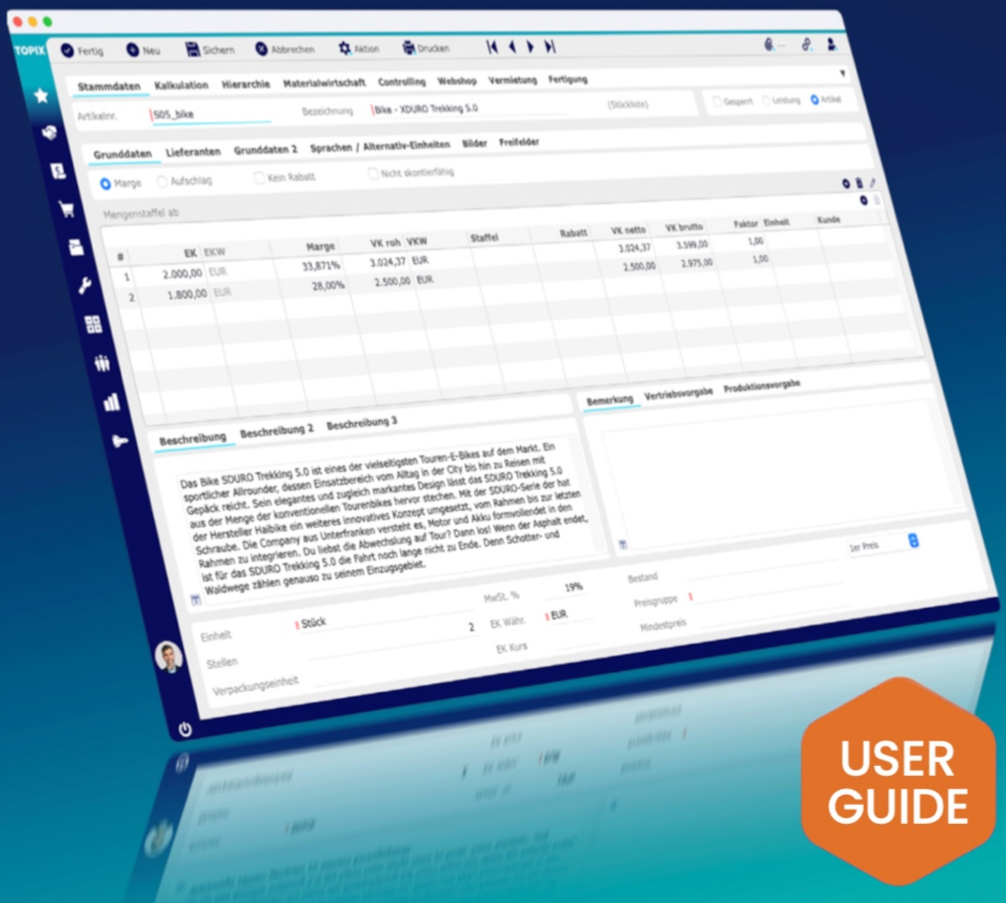
TOPIX®
BUSINESS SOFTWARE AG

ERP

SOAP Schnittstellen



Version 9.1.8.0 | Stand 07.04.2026

enjoy working

Inhalt

1 Allgemeines 11
1.1 Beispiel für eine Suchanfrage 12
1.2 Schnittstellenbeschreibung per WSDL 14

2 Voraussetzungen 17

3 SOAP-Aufrufe 21
3.1 Stammdaten 21
3.1.1 SOAP_GetArtikel 21
3.1.1.1 Beispiel 1 22
3.1.1.2 Beispiel 2 23
3.1.1.3 Beispiel 3 26
3.1.1.4 Beispiel 4 30
3.1.2 SOAP_GetArtikelbestaende 35
3.1.2.1 Beispiel 36
3.1.3 SOAP_GetArtikelliste 39
3.1.3.1 Beispiel 1 43
3.1.3.2 Beispiel 2 46
3.1.4 SOAP_GetArtikelliste2 49
3.1.5 SOAP_GetArtikelMerkmale 50
3.1.5.1 Beispiel 50
3.1.6 SOAP_GetArtikelSteuer 53
3.1.6.1 Beispiel 53
3.1.7 SOAP_GetArtikelStuecklistenPos 57
3.1.7.1 Beispiel 57
3.1.8 SOAP_GetArtMengenStaffeln 60
3.1.8.1 Beispiel 60
3.1.9 SOAP_GetArtStaffeln 62
3.1.9.1 Beispiel 62
3.1.10 SOAP_GetFirma 64
3.1.10.1 Beispiel mit Freifeldern 64
3.1.10.2 Beispiel 68
3.1.10.3 Beispiel 3 71
3.1.10.4 Beispiel 4 74
3.1.11 SOAP_GetFirmenliste 76
3.1.11.1 Beispiel 1 77
3.1.11.2 Beispiel 2 81

3.1.12 SOAP_GetFirmenName1 ... 84
3.1.12.1 Beispiel ... 84
3.1.13 SOAP_GetMandantenliste ... 86
3.1.13.1 Beispiel ... 86
3.1.14 SOAP_GetMerkmal ... 88
3.1.14.1 Beispiel ... 88
3.1.15 SOAP_GetMerkmalsliste ... 91
3.1.15.1 Beispiel ... 91
3.1.16 SOAP_GetMerkmalswert_Mehrsprach ... 93
3.1.16.1 Beispiel ... 93
3.1.17 SOAP_GetNaturalrabatte ... 95
3.1.17.1 Beispiel ... 95
3.1.17.2 Einschränkungen ... 97
3.1.18 SOAP_GetOPinfo ... 98
3.1.19 SOAP_GetPersLogin ... 98
3.1.19.1 Beispiel ... 99
3.1.20 SOAP_GetPerson ... 103
3.1.20.1 Beispiel ... 103
3.1.21 SOAP_GetPersonenliste ... 106
3.1.21.1 Beispiel ... 106
3.1.22 SOAP_GetPreisstrukturen ... 108
3.1.22.1 Beispiel ... 108
3.1.23 SOAP_GetProduktmenue ... 110
3.1.23.1 Beispiel ... 110
3.1.24 SOAP_GetProduktmenueData ... 112
3.1.24.1 Beispiel ... 112
3.1.25 SOAP_GetProduktmenueliste ... 114
3.1.25.1 Beispiel ... 114
3.1.26 SOAP_GetZaehler ... 116
3.1.27 SOAP_GetZaehlerliste ... 116
3.1.28 SOAP_SetArtikel ... 117
3.1.28.1 Beispiel ... 117
3.1.29 SOAP_SetArtikelArbSchritt ... 126
3.1.29.1 Beispiel 1 ... 128
3.1.29.2 Beispiel 2 ... 130
3.1.30 SOAP_SetArtikelStuecklistenPos ... 132
3.1.30.1 Beispiel ... 133
3.1.31 SOAP_SetFirma ... 135
3.1.31.1 Beispiel mit Erläuterungen ... 135

3.1.31.2 Beispiel mit Status ... 144
3.1.31.3 Beispiel mit Steuerart ... 146
3.1.31.4 Beispiel mit UID ... 148
3.1.32 SOAP_SetFirma_Cont1 ... 152
3.1.32.1 Beispiel ... 152
3.1.32.2 Beispiel mit VERSANDART_KUNDE ... 154
3.1.32.3 Beispiel 3 ... 157
3.1.32.4 Beispiel 4 ... 159
3.1.33 SOAP_SetFirmaSuchname ... 162
3.1.33.1 Beispiel ... 162
3.1.34 SOAP_SetKostenstelle ... 164
3.1.34.1 Beispiel ... 164
3.1.34.2 Einschränkungen ... 165
3.1.35 SOAP_SetKostentraeger ... 166
3.1.35.1 Beispiel ... 166
3.1.35.2 Einschränkungen ... 167
3.1.36 SOAP_SetPerson ... 168
3.1.36.1 Beispiel mit Erläuterungen ... 168
3.1.37 SOAP_SetZaehler ... 171
3.2 Vorgangsdaten ... 172
3.2.1 SOAP_GetAngebot ... 172
3.2.1.1 Beispiel ... 172
3.2.2 SOAP_GetAuftrag ... 177
3.2.2.1 Beispiel 1 ... 177
3.2.2.2 Beispiel 2 ... 183
3.2.2.3 Beispiel mit wiederkehrenden Rechnungen ... 188
3.2.2.4 Beispiel mit Kündigung ... 193
3.2.2.5 Beispiel 5 ... 197
3.2.3 SOAP_GetAuftragStatus ... 202
3.2.3.1 Beispiel ... 202
3.2.3.2 Beispiel 2 ... 204
3.2.4 SOAP_GetBestellliste ... 209
3.2.4.1 Beispiel ... 209
3.2.4.2 Einschränkungen ... 211
3.2.5 SOAP_GetBestellung ... 212
3.2.5.1 Beispiel ... 212
3.2.5.2 Einschränkungen ... 216
3.2.6 SOAP_GetEingRechnung ... 217
3.2.6.1 Beispiel 1 ... 217

3.2.6.2 Beispiel 2 ... 222
3.2.6.3 Beispiel 3 ... 225
3.2.7 SOAP_GetEingRechnung_Fibu ... 228
3.2.7.1 Beispiel ... 229
3.2.7.2 Einschränkungen ... 231
3.2.8 SOAP_GetEingRechnungsliste_Fibu ... 232
3.2.8.1 Beispiel ... 232
3.2.8.2 Einschränkungen ... 234
3.2.9 SOAP_GetFiBuIst ... 235
3.2.9.1 Beispiel ... 235
3.2.9.2 Einschränkungen ... 236
3.2.10 SOAP_GetGeraet ... 237
3.2.10.1 Beispiel ... 240
3.2.11 SOAP_GetGeraeteliste ... 247
3.2.11.1 Beispiel ... 247
3.2.12 SOAP_GetJob ... 250
3.2.12.1 Beispiel ... 251
3.2.13 SOAP_GetJobListe ... 254
3.2.13.1 Beispiel ... 254
3.2.14 SOAP_GetKategorie ... 256
3.2.14.1 Beispiel ... 256
3.2.15 SOAP_GetKategorienListe ... 264
3.2.15.1 Beispiel ... 264
3.2.16 SOAP_GetKLRSalden ... 266
3.2.16.1 Beispiel ... 266
3.2.16.2 Einschränkungen ... 267
3.2.17 SOAP_GetLieferschein ... 268
3.2.17.1 Beispiel ... 268
3.2.18 SOAP_GetOPinfo ... 272
3.2.18.1 Beispiel ... 273
3.2.18.2 Einschränkungen ... 275
3.2.19 SOAP_GetProjekt ... 276
3.2.19.1 Beispiel ... 276
3.2.20 SOAP_GetProjektFelder ... 279
3.2.20.1 Beispiel ... 279
3.2.20.2 Einschränkungen ... 280
3.2.21 SOAP_GetProjektliste ... 281
3.2.21.1 Beispiel ... 281
3.2.22 SOAP_GetRechnung ... 283

3.2.22.1 Beispiel ... 284
3.2.23 SOAP_GetRechnung_Fibu ... 287
3.2.23.1 Beispiel 1 ... 287
3.2.23.2 Beispiel 2 ... 289
3.2.23.3 Beispiel 3 ... 291
3.2.23.4 Einschränkungen ... 293
3.2.24 SOAP_GetRechnungsliste_Fibu ... 294
3.2.24.1 Beispiel ... 294
3.2.24.2 Einschränkungen ... 296
3.2.25 SOAP_GetTicket ... 297
3.2.25.1 Beispiel ... 297
3.2.26 SOAP_GetTicketliste ... 299
3.2.26.1 Beispiel 1 ... 299
3.2.26.2 Beispiel 2 ... 301
3.2.26.3 Beispiel 3 ... 302
3.2.27 SOAP_GetTrackingnummer ... 304
3.2.27.1 Beispiel ... 304
3.2.28 SOAP_GetZaehler ... 306
3.2.28.1 Beispiel ... 307
3.2.29 SOAP_GetZaehlerliste ... 310
3.2.29.1 Beispiel ... 310
3.2.30 SOAP_GetZahlungenFibu ... 313
3.2.30.1 Beispiel ... 313
3.2.30.2 Einschränkungen ... 315
3.2.31 SOAP_SendPDF_Auftrag ... 316
3.2.31.1 Beispiel ... 316
3.2.31.2 Einschränkungen ... 318
3.2.32 SOAP_SendPDF_Rechnung ... 319
3.2.32.1 Beispiel ... 319
3.2.32.2 Einschränkungen ... 321
3.2.33 SOAP_SetAttachment ... 322
3.2.33.1 Beispiel ... 325
3.2.34 SOAP_SetAngebot ... 327
3.2.35 SOAP_SetArtikelDelArbSchritt ... 328
3.2.35.1 Beispiel ... 328
3.2.36 SOAP_SetArtikelDelStuecklistPos ... 330
3.2.36.1 Beispiel 1 ... 330
3.2.36.2 Beispiel 2 ... 331
3.2.37 SOAP_SetAuftrag (Angebote und Aufträge) ... 333

3.2.37.1 Einfaches Beispiel ... 343
3.2.37.2 Beispiel mit PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM ... 345
3.2.37.3 Beispiel ... 348
3.2.37.4 Beispiel mit Rückgabewert POS_NR_OUT ... 353
3.2.37.5 SOAP_SetAuftrag mit referenzierten Positionsdaten ... 355
3.2.37.6 Erstellung von Angeboten ... 359
3.2.38 SOAP_SetAuftragCont1 ... 360
3.2.38.1 Beispiel 1 ... 360
3.2.38.2 Beispiel 2 ... 363
3.2.38.3 Beispiel 3 mit Positionszeilen ... 365
3.2.38.4 Beispiel 4 ... 367
3.2.38.5 Beispiel 5 ... 370
3.2.38.6 Beispiel 6 mit einzelnen Lieferadress-Feldern ... 373
3.2.39 SOAP_SetAuftragCont2 ... 376
3.2.39.1 Beispiel ... 376
3.2.39.2 Beispiel mit Positionsdaten ... 379
3.2.39.3 Beispiel 3 ... 382
3.2.39.4 Beispiel 4 ... 385
3.2.39.5 Einschränkungen ... 388
3.2.40 SOAP_SetAuftragTarifaenderung ... 389
3.2.40.1 Beispiel ... 390
3.2.40.2 Einschränkungen ... 391
3.2.41 SOAP_SetAuftragVerbrauchsdaten ... 392
3.2.41.1 Beispiel ... 393
3.2.42 SOAP_SetBestellung ... 395
3.2.42.1 Beispiel 1 ... 395
3.2.42.2 Beispiel 2 ... 398
3.2.43 SOAP_SetBuchung ... 401
3.2.43.1 Beispiel 1 ... 404
3.2.43.2 Beispiel 2 ... 405
3.2.44 SOAP_SetEingRechnung ... 407
3.2.44.1 Beispiel ... 407
3.2.45 SOAP_SetEingRechnungCont1 ... 410
3.2.45.1 Beispiel 1 ... 411
3.2.45.2 Beispiel 2 ... 415
3.2.45.3 Beispiel 3 ... 416
3.2.45.4 Beispiel 4 ... 417
3.2.45.5 Beispiel als UserExit ... 419
3.2.45.6 Einschränkungen ... 422

3.2.46 SOAP_SetEingRechnungFiBu ... 423
3.2.46.1 Beispiel 1 ... 423
3.2.46.2 Beispiel 2 ... 425
3.2.46.3 Einschränkungen ... 427
3.2.47 SOAP_SetFirmaSEPAmandat ... 428
3.2.47.1 Beispiel ... 428
3.2.47.2 Einschränkungen ... 430
3.2.48 SOAP_SetLieferschein ... 431
3.2.48.1 Beispiel ... 433
3.2.48.2 Beispiel Bestand setzen ... 436
3.2.48.3 Beispiel mit UID ... 441
3.2.48.4 Beispiel mit Lieferadressfeldern ... 444
3.2.48.5 Beispiel mit Freifeldern ... 447
3.2.49 SOAP_SetJob ... 449
3.2.49.1 Beispiel ... 449
3.2.49.2 Beispiel mit Sollmenge ... 452
3.2.50 SOAP_SetKategorie ... 454
3.2.50.1 Beispiel 1 ... 454
3.2.50.2 Beispiel 2 ... 457
3.2.51 SOAP_SetKLRSalden ... 460
3.2.51.1 Beispiel ... 460
3.2.51.2 Einschränkungen ... 462
3.2.52 SOAP_SetKorrespondenz ... 463
3.2.52.1 Beispiel ... 463
3.2.53 SOAP_SetLeistung ... 465
3.2.53.1 Beispiel 1 - Leistung nach Zeit ... 466
3.2.53.2 Beispiel 2 - Leistung nach Menge ... 468
3.2.53.3 Beispiel 3 - Leistung ohne WIRD_BERECHNET Angabe ... 471
3.2.54 SOAP_SetMaterialImArbPlanArtFld ... 472
3.2.54.1 Beispiel ... 472
3.2.55 SOAP_SetProjekt ... 474
3.2.55.1 Beispiel ... 474
3.2.56 SOAP_SetProjektFelder ... 477
3.2.56.1 Beispiel ... 477
3.2.56.2 Einschränkungen ... 478
3.2.57 SOAP_SetRechnung ... 479
3.2.57.1 Beispiel ... 479
3.2.57.2 Beispiel 2 ... 485
3.2.57.3 Beispiel 3 ... 487

3.2.57.4 Beispiel 4 ... 490
3.2.57.5 Beispiel 5 ... 493
3.2.58 SOAP_SetRechnungFiBu ... 495
3.2.58.1 Beispiel ... 495
3.2.58.2 Beispiel 2 ... 497
3.2.58.3 Einschränkungen ... 500
3.2.59 SOAP_SetStapelToBuchung ... 501
3.2.59.1 Beispiel ... 501
3.2.60 SOAP_SetTeilzahlung ... 503
3.2.60.1 Beispiel ... 504
3.2.61 SOAP_SetTerminalTimestamp ... 505
3.2.61.1 Beispiel ... 505
3.2.62 SOAP_SetTicket ... 507
3.2.62.1 Beispiel 1 ... 507
3.2.62.2 Beispiel 2 ... 510
3.2.63 SOAP_SetWareneingang ... 512
3.2.63.1 Beispiel ... 512
3.2.64 SOAP_SetWRechnungen ... 515
3.2.64.1 Beispiel ... 516
3.2.65 SOAP_SetZaehler ... 521
3.2.65.1 Beispiel ... 521
3.2.66 SOAP_SetZahlungenFibu ... 524
3.2.66.1 Beispiel ... 526
3.3 Sonstige SOAP-Aufrufe ... 529
3.3.1 SOAP_DeleteKLRSalden ... 529
3.3.1.1 Beispiel ... 529
3.3.1.2 Einschränkungen ... 531

4 SOAP-Abfragen mit SOAP_Query ... 532
4.1 SOAP_Query ... 532
4.2 SOAP_Query_GetQuerySetupData ... 534
4.3 SOAP_Query_GetSearchableTables ... 535
4.4 SOAP_Query_GetSearchableColumns ... 536
4.5 SOAP_Query_GetViewableColumns ... 537
4.6 Aufrufbeispiele ... 538
4.6.1 Abfrage in der Firmentabelle ... 538
4.6.1.1 Schritt 1: Tabellennummer ermitteln ... 538
4.6.1.2 Schritt 2: Feldnummern ermitteln ... 542
4.6.1.3 Schritt 3: die Suchabfrage ... 552

4.6.2 Suche nach den Kategorieeinträgen einer Firma/einer Person 557
4.6.2.1 Schritt 1: Tabellennummer ermitteln 557
4.6.2.2 Schritt 2: Feldnummern ermitteln 562
4.6.2.3 Schritt 3: die Suchabfrage 567
4.6.2.3.1 Beispiel 1 568
4.6.2.3.2 Beispiel 2 573
4.6.2.3.3 Beispiel 3 578

5 SOAP_ExecuteUserExit 580

1 Allgemeines

Die Begriffe „SOAP“ und „Web Services“ stehen für ein standardisiertes XML-Austauschformat, um Programme und Leistungsmerkmale, unabhängig von Betriebssystem, Programmiersprache, Datencodierung (Zeichensatz), Datenbank-Software (wenn verwendet) und WebServer (wenn verwendet) untereinander auszutauschen. SOAP fördert die Kommunikation zwischen Programmen, genauso wie E-Mail für Menschen. SOAP erfordert nur, dass die Programme

- mit XML-Daten umgehen können (lesen und schreiben)
- die SOAP-Regeln für Syntax und Semantik befolgen, und
- den Transport-Mechanismus http verwenden.

Ähnlich wie ein Browser eine Webseite vom Webserver anfordert und bekommt, wird auch bei SOAP eine Anforderung vom Programm A an das Programm B gesendet und beantwortet.

Aufrufe mit der Bezeichnung SOAP_**G**et... lesen Daten aus TOPIX aus , aber ändern keine Daten in TOPIX. Aufrufe mit der Bezeichnung SOAP_**S**et... legen Daten in TOPIX an, bzw. ändern diese Daten.

Voraussetzungen:
Erforderlich für die folgenden Abschnitte ist die Kenntnis der Dokumentation der Universalschnittstelle „ TOPIX8 Universal-Schnittstelle.pdf “. Es befindet sich Sie auf https://www.topix.de/de/dokumentation.html.

1.1 Beispiel für eine Suchanfrage

Ein Programm X will von TOPIX wissen, wer einen bestimmten Suchnamen hat. Jeder SOAP Aufruf hat einen Namen (z.B. SOAP_GetFirmenName1) und benötigt folgende Parameter:

- TOPIX Mandant als Text
- TOPIX Benutzername und Kennwort
- Weitere Parameter, wie in unserem Fall der Suchname.

Die Übergabe erfolgt in Form eines in XML formatierten IP-Pakets an den TOPIX Server, genau genommen an die URL http://<ip-adresse-topixserver>:<topix-webserver-portNr>/4DSOAP/

<ip-adresse-topixserver>
steht für die Netzwerkadresse des TOPIX:8 Web Servers

<topix-webserver-portNr>
steht für die Port-Nr. des TOPIX:8 Web Servers. Ist der Port 80 belegt, kann die Portangabe inkl. Doppelpunkt entfallen: http://<ip-adresse-topixserver>/4DSOAP/

Am Anfang stehen spezielle Deklarationen, die vom SOAP-Standard verlangt werden:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetFirmenName1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">TOPIX Informationssysteme AG</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">hier_steht_das_kennwort</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">TOPIX AG</SUCHNAME>
</m:SOAP_GetFirmenName1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Der SOAP Server antwortet mit:

-<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
-<SOAP-ENV:Body>
-<ns1:SOAP_GetFirmenName1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
-<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
-<FIRMENNAME1 xsi:type="xsd:string">TOPIX Informationssysteme AG</FIRMENNAME1>
-<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetFirmenName1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

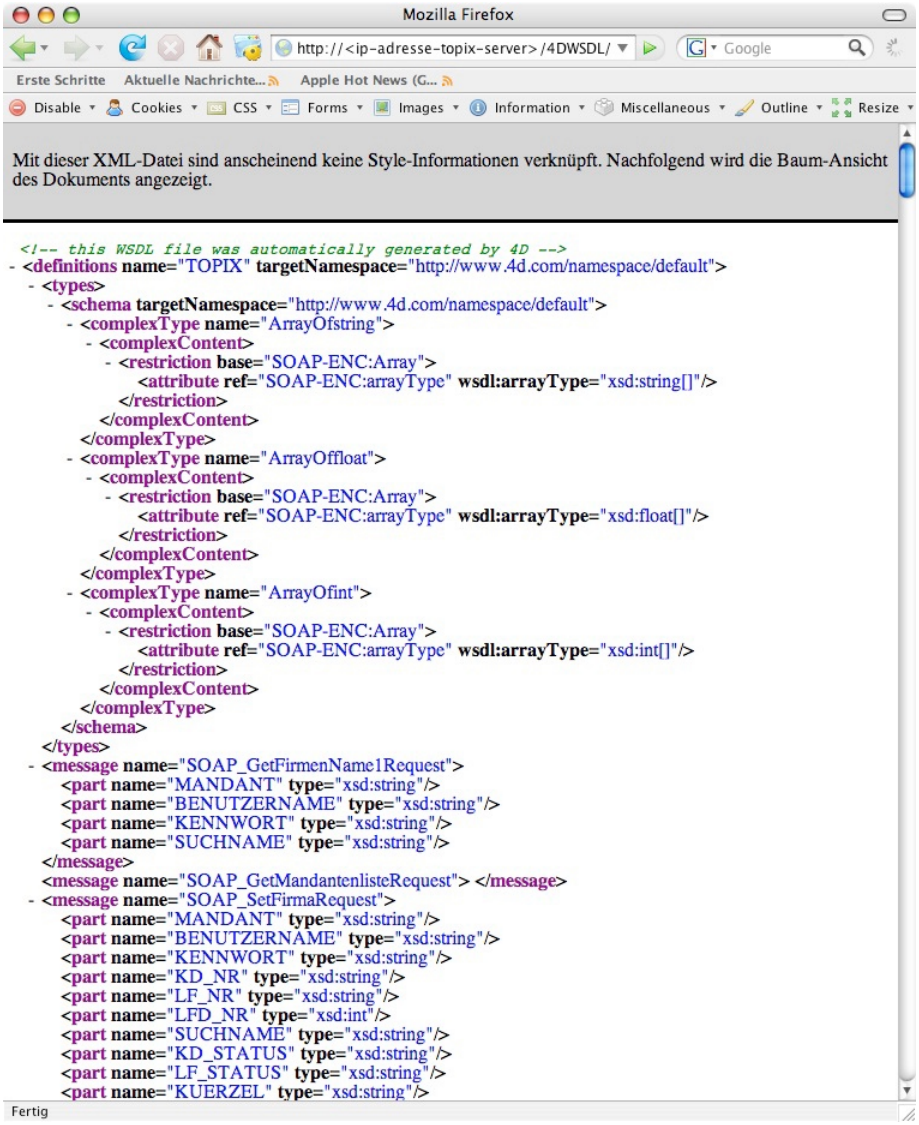
Jede Antwort besteht aus

- mehreren SOAP Deklarationen (SOAP-ENV:Envelope, SOAP-ENV:Body...)
- dem Namen der Funktion mit dem Zusatz „Response“ (z.B. SOAP_GetFirmenName1Response)
- einer Fehlernummer (ERRORNUM), die bei Fehler ungleich 0 ist
- einem Fehlertext (ERRORTEXT), der bei Fehler eine lesbare Fehlermeldung beinhaltet
- einem oder mehreren Ergebniswerten (z.B. FIRMENNAME1)

1.2 Schnittstellenbeschreibung per WSDL

Programme, die SOAP-Aufrufe verarbeiten, nutzen für die Festlegung der Schnittstelle (Aufrufe, Parameter und textuelle Beschreibung der Aufrufe) eine WSDL-Datei im XML-Format. Diese ist standardisiert und kann vom TOPIX Server abgefragt werden.
Die URL hierfür ist:
http://<ip-adresse-topixserver>:<topix-webserver-portNr>/4DWSDL/
Dabei steht:
<ip-adresse-topixserver> für die Netzwerkadresse des TOPIX:8 Servers
<topix-webserver-portNr> für die Port-Nr. des TOPIX:8 WebServers
Ist der Port: 80, kann die Portangabe inkl. Doppelpunkt entfallen und stattdessen folgende URL eingegeben werden:
http://<ip-adresse-topixserver>/4DWSDL/

Der Browser Firefox stellt diese WSDL-Datei als XML-Baum dar.



In TOPIX ist WSDL keine echte “Datei”, sondern eine URL mit dem Namen 4DWSDL (für Web Services, die im Modus RPC veröffentlicht werden) bzw. mit dem Namen 4DWSDL/DOC (für Web Services, die im Modus DOC veröffentlicht werden). Sie liegt immer im Root des Webservers. Sie existiert nur im Speicher und wird nicht auf die Festplatte geschrieben.

Lautet die Adresse Ihres Webservers z.B. *http://<ip-adresse-topixserver>,* können Sie WSDL über die folgenden URLs aufrufen:
http://<ip-adresse-topixserver>:<topix-webserver-portNr>/4DWSDL (RPC-Modus)
http://<ip-adresse-topixserver>:<topix-webserver-portNr>/4DWSDL/DOC (DOC-Modus)

Software wie der „SOAP Client“ von http://scan.dalo.us/ unter Mac OS X und andere frei erhältliche Clients, wie SoapUI von http://soapui.org haben anhand der WSDL alle Informationen, um SOAP-Aufrufe komfortabel absetzen zu können.

Der Vorteil der WSDL ist, dass der TOPIX Server sie online zur Verfügung stellt und somit unterschiedlichste SOAP- Clients anhand der WSDL-URL alle Informationen haben, um mit TOPIX zu kommunizieren.

2 Voraussetzungen

(A) Installieren Sie eine geeignete TOPIX-Version

TOPIX unterstützt SOAP-Aufrufe seit der Version 7.5.

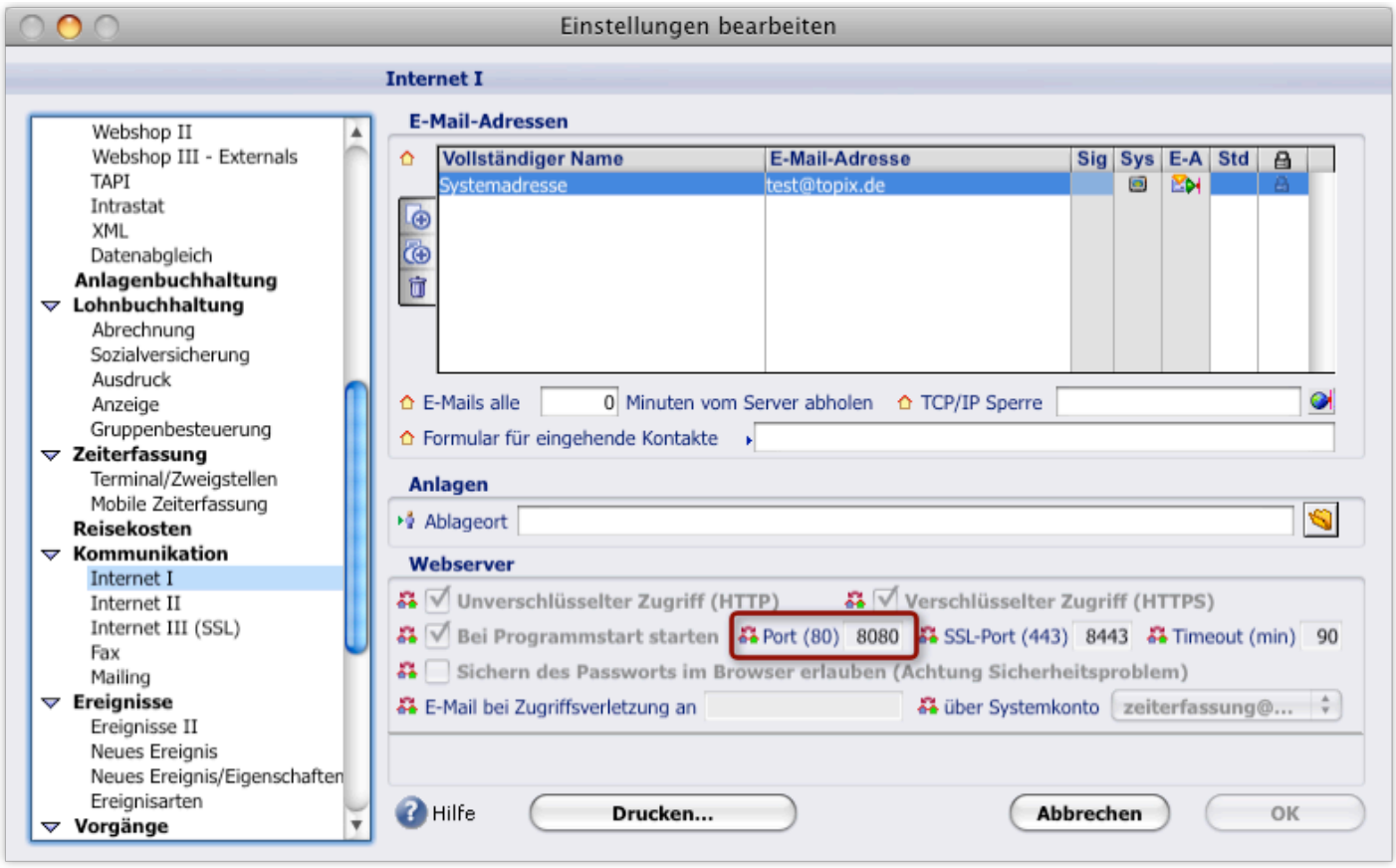
(B) Lizenzieren Sie die Schnittstelle

Sie benötigen eine Lizenz für die Universalschnittstelle Pro. **Der Umfang der verwendbaren Daten hängt darüberhinaus noch möglicherweise von den eingesetzten Moduln und der jeweiligen Lizenz ab. Beispielsweise liefert nur bei lizenzierter FiBu ein Aufruf wie SOAP_SetRechnungFiBu ein Ergebnis zurück.**

(C) Aktivieren Sie den Webserver

☞ **Wichtiger Hinweis: Falls der Server unter einem anderen Port läuft (z.B. 8080, weil unter MacOS X nur „root" Webserver unter Port 80 starten darf), müssen die SOAP-Aufrufe auch an folgende URL geschickt werden: http://<ip-adresse-topixserver>:8080/4DSOAP/**

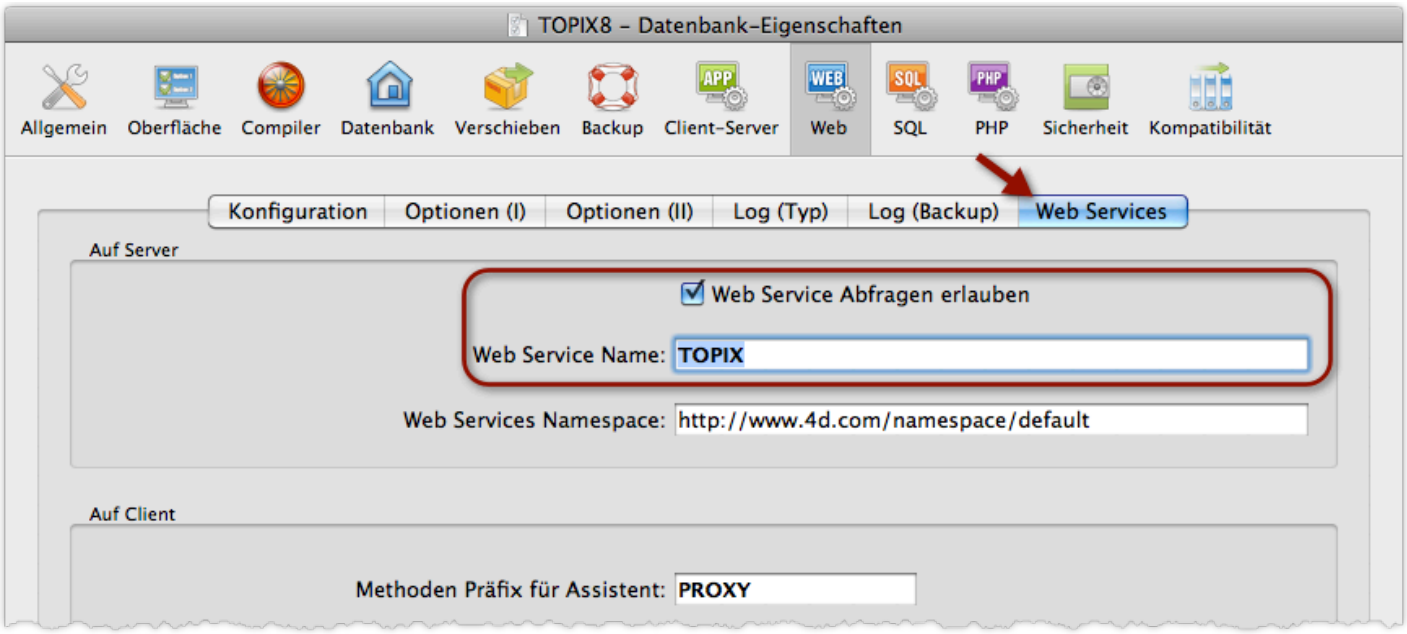
Die Portnummer finden Sie in den Grundeinstellungen (*TOPIX8/Datei > Einstellungen*):



(D) Setzen Sie die erforderlichen Einstellungen im TOPIX-Serverprogramm am Server

Dazu gehen Sie wie folgt vor:

1. Das TOPIX-Serverprogramm starten.
2. *Ablage/Datei* > *Datenbank-Eigenschaften* wählen.
3. Das Register *Web Services* öffnen:

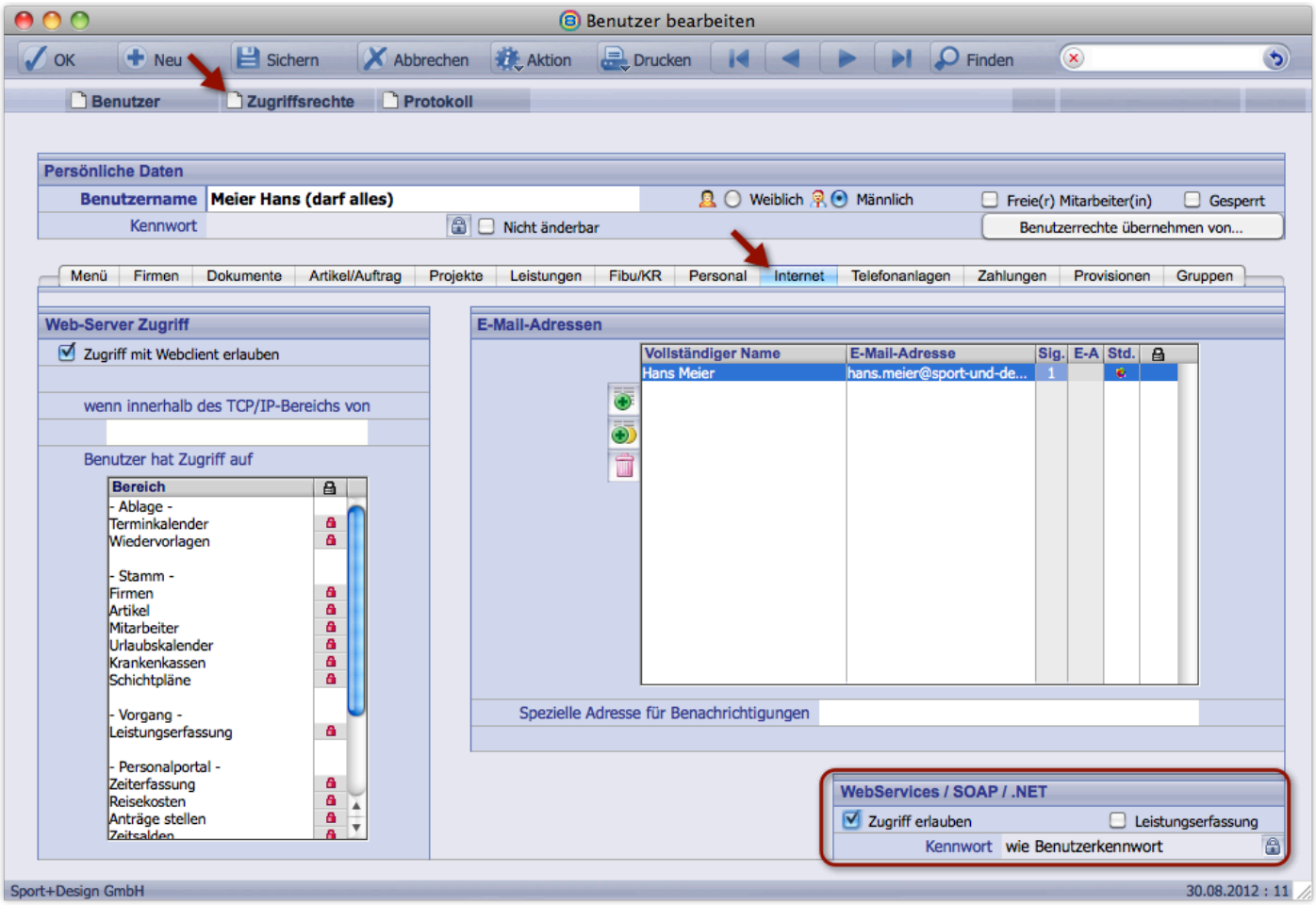


4. Die Option *Web Services Abfragen erlauben* ankreuzen.
5. Im Feld *Web Service Name* den folgenden Wert eingeben: TOPIX.

(E) Erlauben Sie den Zugriff auf SOAP

Jeder Benutzer, der SOAP-Aufrufe absetzt, muss die entsprechenden Zugriffsrechte haben. Dafür müssen Sie den
Benutzer-Datensatz in der TOPIX:8-Benutzerverwaltung bearbeiten:

6. Die TOPIX:8-Benutzerliste öffnen (*Ablage/Datei* > *Benutzer*).
7. Den Benutzernamen doppelklicken.
8. In der Benutzermaske das Register *Zugriffsrechte* > *Internet* öffnen:



9. Die Option *Zugriff erlauben* ankreuzen.

10. Optional: Ein Kennwort eingeben.
Ist hier kein Kennwort definiert, ist das Kennwort identisch mit dem Kennwort für die Anmeldung am TOPIX-Client.

Hinweis: Betriebsart „chunked“ wird nicht unterstützt: SOAP-Aufrufe an den TOPIX Server müssen im HTTP-Header die Angabe „Content-Length: …“ haben, Aufrufe die ohne Längenangabe, die mit „Transfer-Encoding: chunked“ arbeiten, können leider nicht verarbeitet werden. Bei den von uns getesteten SOAP-Clients ist das die Ausnahme.

3 SOAP-Aufrufe

Aufrufe mit der Bezeichnung **SOAP_Get...** lesen Daten aus TOPIX aus, aber ändern keine Daten in TOPIX.
Aufrufe mit der Bezeichnung **SOAP_Set...** legen Daten in TOPIX an, bzw. ändern diese.

3.1 Stammdaten

Voraussetzungen:

Erforderlich für die folgenden Abschnitte ist die Kenntnis der Dokumentation der Universalschnittstelle „TOPIX8 Universal-Schnittstelle.pdf “. Es befindet sich Sie auf http:// www.topix.de unter Downloads.

3.1.1 SOAP_GetArtikel

Mit SOAP_GetArtikel können Daten eines Artikels aus TOPIX erfragt werden. Speziell die Abfrage von Bildern ist mit diesem Service möglich. Die Bildparameter beinhalten in base64 kodierte Binärdaten.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text) Benutzername des in TOPIX unter "Benutzer" angelegten Benutzers
Kennwort	(Text) Kennwort des in TOPIX unter "Benutzer" angelegten Benutzers
IDIn	(Zahl) Primärschlüssel des Artikeldatensatzes
AnummerIn	(Text) Artikelnummer; als Alternative zu IDIn

Ausgabeparameter	Definition
ErrorNum	(Zahl), 0=ok, 996= Benutzername falsch, 997=kein Zugriff auf SOAP, 999=falsches Kennwort
ErrorText	(Text), leer wenn ok, sonst Fehlermeldung
Bezeichnung	(Text)
Bemerkung	(Text)
Beschreibung	(Text)
Beschreibung2	(Text)
Beschreibung3	(Text)

Bestand	(Zahl)
ANummer	(Text)
Bild1	(Text base64)
Bild2	(Text base64)

Besonderheit:
Ausgabeparameter MAX_SL_RANGNUMMER
Maximale Rangnummer bei Stücklisten, um SOAP_GetArtikelStuecklistenPos für alle vorhandenen Positionen abzurufen im Parameter MAX_SL_RANGNUMMER

Weitere Beispiele im Kapitel SOAP_SetArtikel.

3.1.1.1 Beispiel 1

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtikel xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<IDIn xsi:type="xsd:int"></IDIn>
<ANummerIN xsi:type="xsd:string">SOAP_Test8</ANummerIN>
</m:SOAP_GetArtikel>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

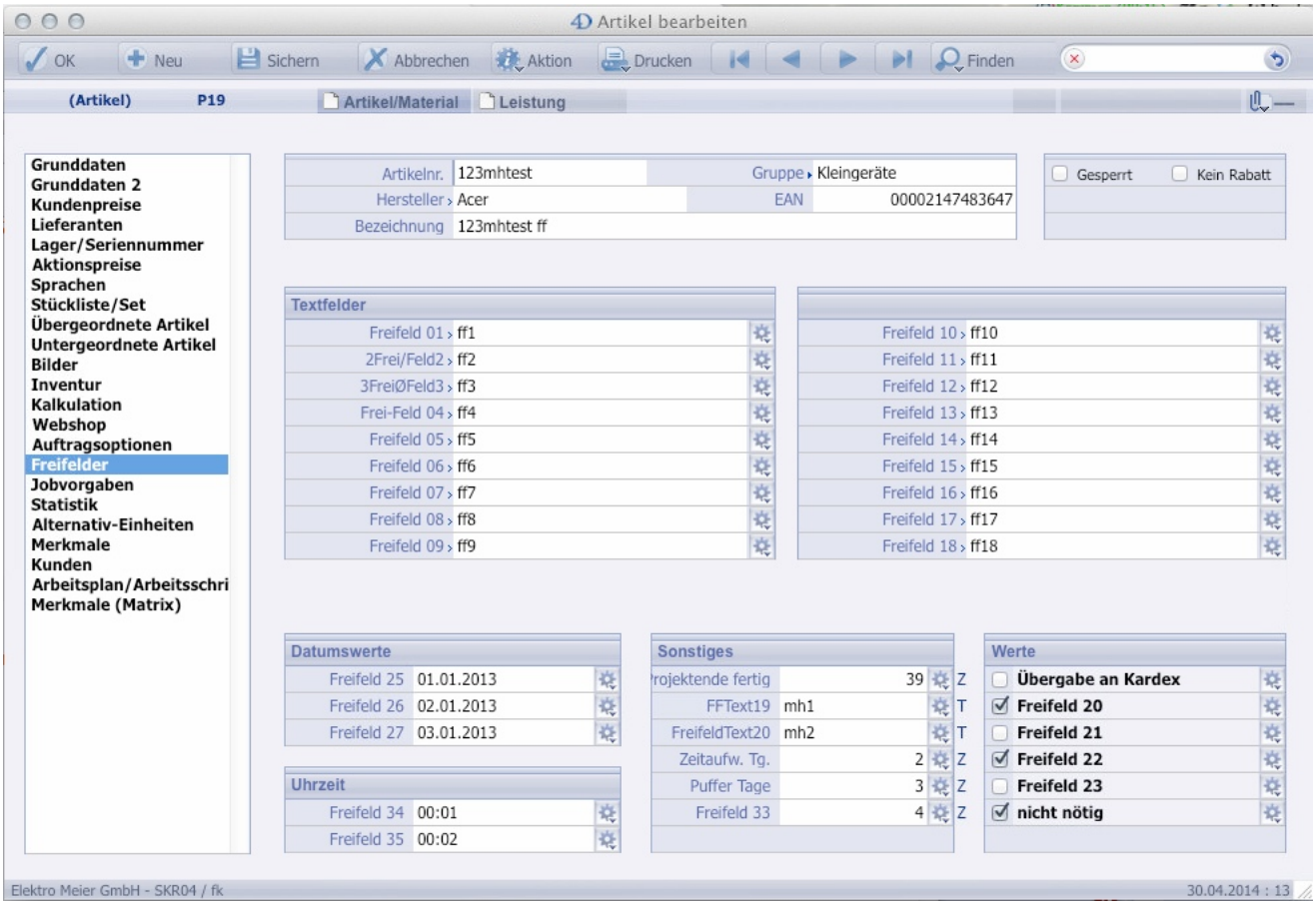
liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
```

<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtikelResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<IDOut xsi:type="xsd:int">15654</IDOut>
<Bezeichnung xsi:type="xsd:string">Bez. SOAP_Test8</Bezeichnung>
<Bemerkung xsi:type="xsd:string">Bemerkung SOAP_Test8</Bemerkung>
<Beschreibung xsi:type="xsd:string">Beschr. SOAP_Test8</Beschreibung>
<Beschreibung2 xsi:type="xsd:string">Beschr. 2 SOAP_Test8</Beschreibung2>
<Beschreibung3 xsi:type="xsd:string">Beschr. 3 SOAP_Test8</Beschreibung3>
<VK xsi:type="xsd:float">4321</VK>
<Bestand xsi:type="xsd:float">111</Bestand>
<ANummer xsi:type="xsd:string">SOAP_Test8</ANummer>
<Bild1 xsi:type="xsd:base64Binary"></Bild1>
<Bild2 xsi:type="xsd:base64Binary"></Bild2>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetArtikelResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.1.2 Beispiel 2

Beispiel: dieser Artikel mit Freifeldern wird abgefragt




```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtikel xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Andi Scherer (Win)</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<IDIn xsi:type="xsd:int"></IDIn>
<ANummerIN xsi:type="xsd:string">123mhtest</ANummerIN>
<MENGENSTAFFEL xsi:type="xsd:float"></MENGENSTAFFEL>
<RABATTSTAFFEL_BEZEICHN xsi:type="xsd:string"></RABATTSTAFFEL_BEZEICHN>
</m:SOAP_GetArtikel>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtikelResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<IDOut xsi:type="xsd:int">45702</IDOut>
<Bezeichnung xsi:type="xsd:string">123mhtest ff</Bezeichnung>
<Bemerkung xsi:type="xsd:string"></Bemerkung>
<Beschreibung xsi:type="xsd:string">test</Beschreibung>
<Beschreibung2 xsi:type="xsd:string"></Beschreibung2>
<Beschreibung3 xsi:type="xsd:string"></Beschreibung3>
<VK xsi:type="xsd:float">10.92</VK>
<Bestand xsi:type="xsd:float">0</Bestand>
<ANummer xsi:type="xsd:string">123mhtest</ANummer>
<Bild1 xsi:type="xsd:base64Binary"></Bild1>
<Bild2 xsi:type="xsd:base64Binary"></Bild2>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<FF1 xsi:type="xsd:string">ff1</FF1>
<FF2 xsi:type="xsd:string">ff2</FF2>
<FF3 xsi:type="xsd:string">ff3</FF3>
<FF4 xsi:type="xsd:string">ff4</FF4>
<FF5 xsi:type="xsd:string">ff5</FF5>
<FF6 xsi:type="xsd:string">ff6</FF6>
<FF7 xsi:type="xsd:string">ff7</FF7>
<FF8 xsi:type="xsd:string">ff8</FF8>
<FF9 xsi:type="xsd:string">ff9</FF9>
<FF10 xsi:type="xsd:string">ff10</FF10>
<FF11 xsi:type="xsd:string">ff11</FF11>
<FF12 xsi:type="xsd:string">ff12</FF12>
<FF13 xsi:type="xsd:string">ff13</FF13>
<FF14 xsi:type="xsd:string">ff14</FF14>
<FF15 xsi:type="xsd:string">ff15</FF15>
<FF16 xsi:type="xsd:string">ff16</FF16>
<FF17 xsi:type="xsd:string">ff17</FF17>
<FF18 xsi:type="xsd:string">ff18</FF18>
<FF19 xsi:type="xsd:boolean">0</FF19>
```

<FF20 xsi:type="xsd:boolean">1</FF20>
<FF21 xsi:type="xsd:boolean">0</FF21>
<FF22 xsi:type="xsd:boolean">1</FF22>
<FF23 xsi:type="xsd:boolean">0</FF23>
<FF24 xsi:type="xsd:boolean">1</FF24>
<FF25 xsi:type="xsd:date">2013-01-01</FF25>
<FF26 xsi:type="xsd:date">2013-01-02</FF26>
<FF27 xsi:type="xsd:date">2013-01-03</FF27>
<FF28 xsi:type="xsd:float">39</FF28>
<FF29 xsi:type="xsd:string">mh1</FF29>
<FF30 xsi:type="xsd:string">mh2</FF30>
<FF31 xsi:type="xsd:float">2</FF31>
<FF32 xsi:type="xsd:float">3</FF32>
<FF33 xsi:type="xsd:float">4</FF33>
<FF34 xsi:type="xsd:time">00:01:00+02:00</FF34>
<FF35 xsi:type="xsd:time">00:02:00+02:00</FF35>
</ns1:SOAP_GetArtikelResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.1.3 Beispiel 3

Artikel mit Angaben für Fertigung

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtikel xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<IDIn xsi:type="xsd:int"></IDIn>
<ANummerIN xsi:type="xsd:string">AS.04.Schweißen</ANummerIN>
<MENGENSTAFFEL xsi:type="xsd:float"></MENGENSTAFFEL>
<RABATTSTAFFEL_BEZEICHN xsi:type="xsd:string"></RABATTSTAFFEL_BEZEICHN>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>

```
<MIT_KUNDENPREISEN xsi:type="xsd:boolean">false</MIT_KUNDENPREISEN>
<BESTAND_PRO_LAGERORT xsi:type="xsd:boolean">false</BESTAND_PRO_LAGERORT>
<AKTIONSPREISE_AUSGEBEN xsi:type="xsd:boolean">false</AKTIONSPREISE_AUSGEBEN>
<MERKMALSPREISE_AUSGEBEN xsi:type="xsd:boolean">false</MERKMALSPREISE_AUSGEBEN>
</m:SOAP_GetArtikel>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtikelResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<IDOut xsi:type="xsd:int">1371470099</IDOut>
<Bezeichnung xsi:type="xsd:string">04 Schweißen</Bezeichnung>
<Bemerkung xsi:type="xsd:string"></Bemerkung>
<Beschreibung xsi:type="xsd:string"></Beschreibung>
<Beschreibung2 xsi:type="xsd:string"></Beschreibung2>
<Beschreibung3 xsi:type="xsd:string"></Beschreibung3>
<VK xsi:type="xsd:float">0</VK>
<Bestand xsi:type="xsd:float">0</Bestand>
<ANummer xsi:type="xsd:string">AS.04.Schweißen</ANummer>
<Bild1 xsi:type="xsd:base64Binary"></Bild1>
<Bild2 xsi:type="xsd:base64Binary"></Bild2>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<FF1 xsi:type="xsd:string"></FF1>
<FF2 xsi:type="xsd:string"></FF2>
<FF3 xsi:type="xsd:string"></FF3>
<FF4 xsi:type="xsd:string"></FF4>
<FF5 xsi:type="xsd:string"></FF5>
<FF6 xsi:type="xsd:string"></FF6>
<FF7 xsi:type="xsd:string"></FF7>
<FF8 xsi:type="xsd:string"></FF8>
<FF9 xsi:type="xsd:string"></FF9>
```

<FF10 xsi:type="xsd:string"></FF10>
<FF11 xsi:type="xsd:string"></FF11>
<FF12 xsi:type="xsd:string"></FF12>
<FF13 xsi:type="xsd:string"></FF13>
<FF14 xsi:type="xsd:string"></FF14>
<FF15 xsi:type="xsd:string"></FF15>
<FF16 xsi:type="xsd:string"></FF16>
<FF17 xsi:type="xsd:string"></FF17>
<FF18 xsi:type="xsd:string"></FF18>
<FF19 xsi:type="xsd:boolean">1</FF19>
<FF20 xsi:type="xsd:boolean">0</FF20>
<FF21 xsi:type="xsd:boolean">0</FF21>
<FF22 xsi:type="xsd:boolean">0</FF22>
<FF23 xsi:type="xsd:boolean">0</FF23>
<FF24 xsi:type="xsd:boolean">0</FF24>
<FF25 xsi:type="xsd:date">0000-00-00</FF25>
<FF26 xsi:type="xsd:date">0000-00-00</FF26>
<FF27 xsi:type="xsd:date">0000-00-00</FF27>
<FF28 xsi:type="xsd:float">0</FF28>
<FF29 xsi:type="xsd:string"></FF29>
<FF30 xsi:type="xsd:string"></FF30>
<FF31 xsi:type="xsd:float">0</FF31>
<FF32 xsi:type="xsd:float">0</FF32>
<FF33 xsi:type="xsd:float">0</FF33>
<FF34 xsi:type="xsd:time">00:00:00+02:00</FF34>
<FF35 xsi:type="xsd:time">00:00:00+02:00</FF35>
<ANUMMER_MASTERARTIKEL xsi:type="xsd:string"></ANUMMER_MASTERARTIKEL>
<RANG_MERKMALE xsi:type="xsd:float">0</RANG_MERKMALE>
<KUNDENPREISE_TABSEPARIERT href="#ref-1"></KUNDENPREISE_TABSEPARIERT>
<VK_BRUTTO xsi:type="xsd:float">0</VK_BRUTTO>
<LAGERORTE href="#ref-2"></LAGERORTE>
<BESTAENDE_PRO_LAGERORT href="#ref-3"></BESTAENDE_PRO_LAGERORT>
<AKTIONSPREIS xsi:type="xsd:float">0</AKTIONSPREIS>
<AKTIONSBESCHREIBUNG xsi:type="xsd:string"></AKTIONSBESCHREIBUNG>
<MERKMALSPREISE href="#ref-4"></MERKMALSPREISE>
<EINHEIT xsi:type="xsd:string"></EINHEIT>
<GESPERRT xsi:type="xsd:boolean">0</GESPERRT>
<LEISTUNG xsi:type="xsd:boolean">0</LEISTUNG>
<LIEFERANT xsi:type="xsd:string"></LIEFERANT>
<ERZEUGT xsi:type="xsd:string">+Administrator+</ERZEUGT>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date">2014-11-19</ERZEUGT_AM>

<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:time">18:24:25+02:00</ERZEUGT_UM>
<GEANDERT xsi:type="xsd:string">Hans Meier</GEANDERT>
<GEANDERT_AM xsi:type="xsd:date">2016-05-28</GEANDERT_AM>
<GEANDERT_UM xsi:type="xsd:time">15:05:15+02:00</GEANDERT_UM>
<IST_EINKAUF xsi:type="xsd:boolean">0</IST_EINKAUF>
<IST_VERKAUF xsi:type="xsd:boolean">0</IST_VERKAUF>
<IST_EIGENLEISTUNG xsi:type="xsd:boolean">1</IST_EIGENLEISTUNG>
<IST_INTERNLEISTUNG xsi:type="xsd:boolean">0</IST_INTERNLEISTUNG>
<GEWICHT_BRUTTO xsi:type="xsd:float">0</GEWICHT_BRUTTO>
<GEWICHT_NETTO xsi:type="xsd:float">0</GEWICHT_NETTO>
<EAN xsi:type="xsd:string"></EAN>
<ERLOESKONTO xsi:type="xsd:string"></ERLOESKONTO>
<KOSTENKONTO xsi:type="xsd:string"></KOSTENKONTO>
<ARTIKELKLASSE xsi:type="xsd:string">361,36</ARTIKELKLASSE>
<ARTIKELGRUPPE xsi:type="xsd:string">Arbeitsschritte</ARTIKELGRUPPE>
<ARTIKELOBERGRUPPE xsi:type="xsd:string">Komponenten</ARTIKELOBERGRUPPE>
<IST_ARBEITSSCHRITT xsi:type="xsd:boolean">1</IST_ARBEITSSCHRITT>
<IST_ARBEITSPLAN xsi:type="xsd:boolean">0</IST_ARBEITSPLAN>
<MAX_SL_RANGNUMMER xsi:type="xsd:int">0</MAX_SL_RANGNUMMER>
<ARBEITSPLATZ xsi:type="xsd:string">Arbeitsplatz1</ARBEITSPLATZ>
<BEDIENERANZAHL xsi:type="xsd:int">2</BEDIENERANZAHL>
<DAUER xsi:type="xsd:float">10</DAUER>
<MASCHINE xsi:type="xsd:string">Fertigungsmaschine 1</MASCHINE>
<MASCHINENZEIT xsi:type="xsd:float">30</MASCHINENZEIT>
<RANG_IM_AS xsi:type="xsd:int">1</RANG_IM_AS>
<RUESTZEIT xsi:type="xsd:float">40</RUESTZEIT>
<STUECKZEIT xsi:type="xsd:float">20</STUECKZEIT>
<UEBERGABEZEIT xsi:type="xsd:float">50</UEBERGABEZEIT>
<A_NUMMER_AS xsi:type="xsd:string">AS.04.Schweißen</A_NUMMER_AS>
</ns1:SOAP_GetArtikelResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[0]"></SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-4" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.1.4 Beispiel 4

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtikel xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<IDIn xsi:type="xsd:int"></IDIn>
<ANummerIN xsi:type="xsd:string">123se</ANummerIN>
<MENGENSTAFFEL xsi:type="xsd:float"></MENGENSTAFFEL>
<RABATTSTAFFEL_BEZEICHN xsi:type="xsd:string"></RABATTSTAFFEL_BEZEICHN>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<MIT_KUNDENPREISEN xsi:type="xsd:boolean">false</MIT_KUNDENPREISEN>
<BESTAND_PRO_LAGERORT xsi:type="xsd:boolean">false</BESTAND_PRO_LAGERORT>
<AKTIONSPREISE_AUSGEBEN xsi:type="xsd:boolean">false</AKTIONSPREISE_AUSGEBEN>
<MERKMALSPREISE_AUSGEBEN xsi:type="xsd:boolean">false</MERKMALSPREISE_AUSGEBEN>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
<BILDER_AUS_BILDKATALOG_AUSGEBEN xsi:type="xsd:boolean">false</
BILDER_AUS_BILDKATALOG_AUSGEBEN>
<ARTIKELBEZIEHUNGEN_AUSGEBEN xsi:type="xsd:boolean">false</ARTIKELBEZIEHUNGEN_AUSGEBEN>
</m:SOAP_GetArtikel>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtikelResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<IDOut xsi:type="xsd:int">1371470275</IDOut>
<Bezeichnung xsi:type="xsd:string">Testartikel se</Bezeichnung>
<Bemerkung xsi:type="xsd:string"></Bemerkung>
<Beschreibung xsi:type="xsd:string">x</Beschreibung>
<Beschreibung2 xsi:type="xsd:string"></Beschreibung2>
<Beschreibung3 xsi:type="xsd:string"></Beschreibung3>
<VK xsi:type="xsd:float">200</VK>
<Bestand xsi:type="xsd:float">10184</Bestand>
<ANummer xsi:type="xsd:string">123se</ANummer>
<Bild1 xsi:type="xsd:base64Binary"></Bild1>
<Bild2 xsi:type="xsd:base64Binary"></Bild2>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<FF1 xsi:type="xsd:string"></FF1>
<FF2 xsi:type="xsd:string"></FF2>
<FF3 xsi:type="xsd:string"></FF3>
<FF4 xsi:type="xsd:string"></FF4>
<FF5 xsi:type="xsd:string">1000</FF5>
<FF6 xsi:type="xsd:string"></FF6>
<FF7 xsi:type="xsd:string"></FF7>
<FF8 xsi:type="xsd:string"></FF8>
<FF9 xsi:type="xsd:string"></FF9>
<FF10 xsi:type="xsd:string"></FF10>
<FF11 xsi:type="xsd:string"></FF11>
<FF12 xsi:type="xsd:string"></FF12>
<FF13 xsi:type="xsd:string"></FF13>
<FF14 xsi:type="xsd:string"></FF14>
<FF15 xsi:type="xsd:string"></FF15>
<FF16 xsi:type="xsd:string"></FF16>
<FF17 xsi:type="xsd:string"></FF17>
<FF18 xsi:type="xsd:string"></FF18>
<FF19 xsi:type="xsd:boolean">0</FF19>
<FF20 xsi:type="xsd:boolean">0</FF20>
<FF21 xsi:type="xsd:boolean">0</FF21>
<FF22 xsi:type="xsd:boolean">0</FF22>
<FF23 xsi:type="xsd:boolean">0</FF23>
<FF24 xsi:type="xsd:boolean">0</FF24>
```

<FF25 xsi:type="xsd:date">0100-01-01</FF25>
<FF26 xsi:type="xsd:date">0100-01-01</FF26>
<FF27 xsi:type="xsd:date">0100-01-01</FF27>
<FF28 xsi:type="xsd:float">1000</FF28>
<FF29 xsi:type="xsd:string"></FF29>
<FF30 xsi:type="xsd:string"></FF30>
<FF31 xsi:type="xsd:float">0</FF31>
<FF32 xsi:type="xsd:float">0</FF32>
<FF33 xsi:type="xsd:float">0</FF33>
<FF34 xsi:type="xsd:time">00:00:00+01:00</FF34>
<FF35 xsi:type="xsd:time">00:00:00+01:00</FF35>
<ANUMMER_MASTERARTIKEL xsi:type="xsd:string"></ANUMMER_MASTERARTIKEL>
<RANG_MERKMALE xsi:type="xsd:float">0</RANG_MERKMALE>
<KUNDENPREISE_TABSEPARIERT href="#ref-1"></KUNDENPREISE_TABSEPARIERT>
<VK_BRUTTO xsi:type="xsd:float">238</VK_BRUTTO>
<LAGERORTE href="#ref-2"></LAGERORTE>
<BESTAENDE_PRO_LAGERORT href="#ref-3"></BESTAENDE_PRO_LAGERORT>
<AKTIONSPREIS xsi:type="xsd:float">0</AKTIONSPREIS>
<AKTIONSBESCHREIBUNG xsi:type="xsd:string"></AKTIONSBESCHREIBUNG>
<MERKMALSPREISE href="#ref-4"></MERKMALSPREISE>
<EINHEIT xsi:type="xsd:string">St.</EINHEIT>
<GESPERRT xsi:type="xsd:boolean">0</GESPERRT>
<LEISTUNG xsi:type="xsd:boolean">0</LEISTUNG>
<LIEFERANT xsi:type="xsd:string">123se</LIEFERANT>
<ERZEUGT xsi:type="xsd:string">Ändü Schörerß (Win)</ERZEUGT>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date">2006-12-13</ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:time">10:04:18+01:00</ERZEUGT_UM>
<GEANDERT xsi:type="xsd:string">se</GEANDERT>
<GEANDERT_AM xsi:type="xsd:date">2021-02-22</GEANDERT_AM>
<GEANDERT_UM xsi:type="xsd:time">18:50:41+01:00</GEANDERT_UM>
<IST_EINKAUF xsi:type="xsd:boolean">0</IST_EINKAUF>
<IST_VERKAUF xsi:type="xsd:boolean">0</IST_VERKAUF>
<IST_EIGENLEISTUNG xsi:type="xsd:boolean">0</IST_EIGENLEISTUNG>
<IST_INTERNLEISTUNG xsi:type="xsd:boolean">0</IST_INTERNLEISTUNG>
<GEWICHT_BRUTTO xsi:type="xsd:float">0</GEWICHT_BRUTTO>
<GEWICHT_NETTO xsi:type="xsd:float">0</GEWICHT_NETTO>
<EAN xsi:type="xsd:string">4000980072802</EAN>
<ERLOESKONTO xsi:type="xsd:string">3020</ERLOESKONTO>
<KOSTENKONTO xsi:type="xsd:string">3020</KOSTENKONTO>
<ARTIKELKLASSE xsi:type="xsd:string">Klasse</ARTIKELKLASSE>
<ARTIKELGRUPPE xsi:type="xsd:string">Kleingeräte</ARTIKELGRUPPE>

<ARTIKELOBERGRUPPE xsi:type="xsd:string">ArtObergrp.2</ARTIKELOBERGRUPPE>
<IST_ARBEITSSCHRITT xsi:type="xsd:boolean">0</IST_ARBEITSSCHRITT>
<IST_ARBEITSPLAN xsi:type="xsd:boolean">0</IST_ARBEITSPLAN>
<MAX_SL_RANGNUMMER xsi:type="xsd:int">0</MAX_SL_RANGNUMMER>
<ARBEITSPLATZ xsi:type="xsd:string"></ARBEITSPLATZ>
<BEDIENERANZAHL xsi:type="xsd:int">0</BEDIENERANZAHL>
<DAUER xsi:type="xsd:float">0</DAUER>
<MASCHINE xsi:type="xsd:string"></MASCHINE>
<MASCHINENZEIT xsi:type="xsd:float">0</MASCHINENZEIT>
<RANG_IM_AS xsi:type="xsd:int">0</RANG_IM_AS>
<RUESTZEIT xsi:type="xsd:float">0</RUESTZEIT>
<STUECKZEIT xsi:type="xsd:float">0</STUECKZEIT>
<UEBERGABEZEIT xsi:type="xsd:float">0</UEBERGABEZEIT>
<A_NUMMER_AS xsi:type="xsd:string"></A_NUMMER_AS>
<AKTIVE_WEBSHOPS href="#ref-5"></AKTIVE_WEBSHOPS>
<PRODUKTGRUPPEN_HEADER xsi:type="xsd:string">UUID PRODUKTGRUPPE HAUPTGRUPPE</
PRODUKTGRUPPEN_HEADER>
<PRODUKTGRUPPEN href="#ref-6"></PRODUKTGRUPPEN>
<LOKALISIERUNG_HEADER xsi:type="xsd:string">LANGCODE BEZEICHNUNG BESCHREIBUNG BESCHREIBUN
G2 BESCHREIBUNG3</LOKALISIERUNG_HEADER>
<LOKALISIERUNG href="#ref-7"></LOKALISIERUNG>
<LIEFERANTEN_HEADER xsi:type="xsd:string">LIEFERANT BESTELLNR HAUPT ALTERNATIV BEZEICHNUNG B
EMERKUNG EK LIEFERZEIT LISTENPREIS RABATT PFAND ZEITSTEMPEL</LIEFERANTEN_HEADER>
<LIEFERANTEN href="#ref-8"></LIEFERANTEN>
<HERSTELLER xsi:type="xsd:string">Testhersteller</HERSTELLER>
<PREISGRUPPE xsi:type="xsd:string"></PREISGRUPPE>
<LAGERORT xsi:type="xsd:string"></LAGERORT>
<LAGERPLATZ xsi:type="xsd:string"></LAGERPLATZ>
<UUID_OUT xsi:type="xsd:string">A67C9975B2767444A37AC418C80D830E</UUID_OUT>
<BEZEICHNUNG_AUS_BILDKATALOG href="#ref-9"></BEZEICHNUNG_AUS_BILDKATALOG>
<BILDER_AUS_BILDKATALOG href="#ref-10"></BILDER_AUS_BILDKATALOG>
<STEUERSATZ xsi:type="xsd:float">19</STEUERSATZ>
<ARTIKELUNTERGRUPPE xsi:type="xsd:string"></ARTIKELUNTERGRUPPE>
<VERTRETERVORGABE xsi:type="xsd:string"></VERTRETERVORGABE>
<PRODUKTIONSVORGABE xsi:type="xsd:string"></PRODUKTIONSVORGABE>
<ARTIKELBEZIEHUNGEN xsi:type="xsd:anyType"></ARTIKELBEZIEHUNGEN>
<SERIENNUMMER_ZWINGEND xsi:type="xsd:boolean">0</SERIENNUMMER_ZWINGEND>
</ns1:SOAP_GetArtikelResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[0]"></SOAP-ENC:Array>

<SOAP-ENC:Array id="ref-4" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-5" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-6" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-7" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[1]">
<item1>Englisch se test article Descr. 1.1 of se test article Descr. 2 of Test Article Descr. 3 of test articlegk hjgkhjg</item1>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-8" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[1]">
<item1>123se 123se 1 0 100.00 0 4210.00 13.00 0.00 03.12.2019, se</item1>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-9" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-10" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.2 SOAP_GetArtikelbestaende

Dieser Aufruf ermöglicht die Abfrage der Artikelbestände und Lagerorte eines Artikels, um festzustellen, wie viel aktuell auf Lager ist.

Eingabeparameter:
MANDANT
BENUTZERNAME
KENNWORT

(alternativ):
ARTIKEL_ID_IN
ARTIKELNUMMER_IN
Artikel-UID

Ausgabe der Werte:
ARTIKELNUMMER
BESTAND // Artikelbestand insgesamt

Weitere Werte werden in Arrays ausgegeben:
LAGERORT
LAGER_GESPERRT
BESTAND_JE_LAGERORT_SNR
SERIENNUMMER
EINLAGER_DATUM
MHD

3.1.2.1 Beispiel

<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtikelbestaende xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ARTIKEL_ID_IN xsi:type="xsd:int"></ARTIKEL_ID_IN>
<ARTIKELNUMMER_IN xsi:type="xsd:string">hb.mont</ARTIKELNUMMER_IN>
<ARTIKEL_UUID xsi:type="xsd:string"></ARTIKEL_UUID>
</m:SOAP_GetArtikelbestaende>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

<SOAP-ENV:Envelopexmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtikelbestaendeResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ARTIKELNUMMER xsi:type="xsd:string">hb.mont</ARTIKELNUMMER>
<BESTAND xsi:type="xsd:float">6</BESTAND>
<LAGERORT href="#ref-1"></LAGERORT>
<LAGER_GESPERRT href="#ref-2"></LAGER_GESPERRT>
<BESTAND_JE_LAGERORT_SNR href="#ref-3"></BESTAND_JE_LAGERORT_SNR>
<SERIENNUMMER href="#ref-4"></SERIENNUMMER>
<EINLAGER_DATUM href="#ref-5"></EINLAGER_DATUM>
<MHD href="#ref-6"></MHD>
</ns1:SOAP_GetArtikelbestaendeResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[6]">
<item1>Aussenlager</item1>
<item2>Aussenlager</item2>

<item3>Aussenlager</item3>
<item4>Zentrallager</item4>
<item5>Zentrallager</item5>
<item6>Zentrallager</item6>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:boolean[6]">
<item1>0</item1>
<item2>0</item2>
<item3>0</item3>
<item4>0</item4>
<item5>0</item5>
<item6>0</item6>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[6]">
<item1>1</item1>
<item2>1</item2>
<item3>1</item3>
<item4>1</item4>
<item5>1</item5>
<item6>1</item6>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-4" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[6]">
<item1>1001</item1>
<item2>1002</item2>
<item3>1003</item3>
<item4>TX17884</item4>
<item5>TX17885</item5>
<item6>TX17886</item6>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-5" SOAP-ENC:arrayType="xsd:date[6]">
<item1>2018-05-18</item1>
<item2>2018-05-18</item2>
<item3>2018-05-18</item3>
<item4>2012-01-25</item4>
<item5>2012-01-25</item5>
<item6>2012-01-25</item6>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-6" SOAP-ENC:arrayType="xsd:date[6]">
<item1>2018-05-15</item1>
<item2>2018-05-16</item2>
<item3>2018-05-17</item3>

<item4>0000-00-00</item4>
<item5>0000-00-00</item5>
<item6>0000-00-00</item6>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.3 SOAP_GetArtikelliste

Mit SOAP_GetArtikelliste wird die Liste der Artikel für einen Webshop aus TOPIX abgerufen. Es werden nur die Artikel abgerufen, die mit der Option "Im Webshop führen" aktiviert sind.

Eingabeparameter

Mandant, Benutzername, Kennwort (Text)

SUCHNAME der Firma (optional) (Text)
für kundenspezifische Preise

KDLF_NR (optional)
FiBu Kontonummer der Firma für kundenspezifische Preise

PERSLFD_NR (Zahl)
optional, lfd. Nr., nur nötig, falls mehrere Firmen dieselbe Fibu-Kontonummer haben (Sammelkonto)

RABATTSTAFFEL_BEZEICHN (Text)
optional, gibt die Rabattstaffel an, für die die Preise ausgegeben werden sollen

NUR_IM_AKTIONSPREISINTERVALL (Boolean)
gibt an, ob nur die Artikel ausgegeben werden sollen, die lt. TOPIX in einem Aktionspreisdatumsintervall sind

NUR_MIT_DIESER_STAFFEL (Boolean),
gibt an, ob nur Artikel ausgegeben werden sollen, die einen Preis in der unter RABATTSTAFFEL_BEZEICHN angegebenen Staffel hinterlegt haben

LISTENTYP (Text)
Je nach Listentyp werden eine unterschiedliche Anzahl von Feldern pro Artikel ausgegeben

Bei Listentyp "1"-"5" werden folgende Felder für jeden Artikel ausgegeben:

- A_NUMMER
- S_KENNUNG
- BEZEICHNUNG
- BESCHREIBUNG
- BESCHREIBUNG2
- BESCHREIBUNG3
- EINHEIT
- NETTOPREIS

- WAEHRUNG
- STEUERSATZ
- POS_EK
- VERPACKUNGSEINH
- GEWICHT_NETTO
- GEWICHT_BRUTTO
- KEIN_RABATT
- A_GRUPPE
- A_KLASSE
- A_OBERGRUPPE
- SORTIERUNG
- VERTRIEBSMITARBEITER
- AUF_PREISLISTE
- NUR_HAENDLER
- SERIENNR_BEI_UPD
- NEUER_ARTIKEL
- VERSANDKOSTENFREI
- VERSION_PACKUNG
- VERSION_DOWNLOAD
- BETRIEBSSYSTEM
- ARTIKELSTATUS
- SOLL_BESTAND
- PFAND

Bei Listentyp "2"-"5" werden zusätzlich folgende Felder für jeden Artikel ausgegeben:

- AKTIV
- AKTIV_VON
- AKTIV_BIS
- SUCHBEGRIFFE
- HERSTELLER
- LAENGE
- BREITE
- HOEHE
- EXT_URL_LINK
- EXT_URL_TEXT
- UVP
- EXT_DATEI_LINK
- EXT_DATEI_TEXT
- KANN_GESUCHT_WERDEN
- IMMATIERIELLES_PRODUKT
- ARTIKEL_DAZU

- ARTIKEL_IST_IN_DIESEN_GRUPPEN
- LIEFERSTATUS
- LIEFERBAR_AM
- MINDESTBESTAND
- ERINNERUNG_MINDESTBESTAND
- INFO_FALLS_ARTIKEL_AUF_LAGER
- INFO_FALLS_ARTIKEL_NICHT_AUF_LAGER
- ATTRIBUTE
- CROSSSELLING
- ZUBEHOER
- VARIANTE_VON
- VARIANTENAUSWAHLNAME
- GEHOERT_ZU_AKTION

Bei Listentyp "3"-"4" wird zusätzlich folgendes Feld für jeden Artikel ausgegeben:

- BESTAND

Bei Listentyp "4" werden zusätzlich die Freifelder für jeden Artikel ausgegeben:

- FF1
- FF2
- FF3
- FF4
- FF5
- ...
- FF35

Bei Listentyp "5" werden zusätzlich die Freifelder für jeden Artikel ausgegeben:

- ANUMMER_MASTERARTIKEL
- RANG_MERKMALE
- MIT_KUNDENPREISEN
- ID
- ERZEUGT_AM_UM
- GEAENDERT_AM_UM
- BRUTTOPREIS

Bei Angabe des Parameterwerts AKTIONSPREISE_AUSGEBEN true werden zusätzlich folgende Felder für jeden Artikel ausgegeben:

- AKTIONSPREIS
- AKTIONSBESCHREIBUNG

Bei Angabe des Parameterwerts UUIDS_AUSGEBEN true wird zusätzlich folgendes Feld für jeden Artikel ausgegeben:

- UUID

IM_WEBSHOP_FUEHREN_EGAL (Boolean)
Ohne diesen Parameter werden nur Artikel ausgegeben, die "Artikel im via SOAP angebundenen Webshop führen" aktiv haben. Mit true werden alle Artikel ausgegeben.

MENGENSTAFFEL
BeiAngabe einer Zahl werden Mengenrabatte bei der Ausgabe der Preise berücksichtigt.

EXTERNAL
Angabe des Webshops, für den die Artikel ausgegeben werden, lt. Seite "Webshop > Externals > Veröffentlichen in"
Der Parameter hat Vorrang gegenüber IM_WEBSHOP_FUEHREN_EGAL.

EXTERNAL
Angabe des Webshops, für den die Artikel ausgegeben werden, lt. Seite "Webshop > Externals > Veröffentlichen in"
Der Parameter hat Vorrang gegenüber IM_WEBSHOP_FUEHREN_EGAL.

GEAENDERT_AB
Datum des Stichtags für die Artikel, die sich an oder nach diesem Datum geändert haben. Wird als Datum 00.00.00 angegeben, werden die Artikel unabhängig vom Änderungsdatum ausgegeben.

ERZEUGT_AB
Datum des Stichtags für die Artikel, die an oder nach diesem Datum erzeugt wurden. Wird als Datum 00.00.00 angegeben, werden die Artikel unabhängig vom Erzeugungsdatum ausgegeben.

KEINE_SPRACHE
Bei true zusätzliche Zeilen mit weiteren Sprachen weglassen. Wird dieser Parameter nicht oder mit false angegeben, wird für jede hinterlegte Sprache pro Artikel ggf. mehrere Zeilen ausgegeben, wobei sich die Bezeichnung/Beschreibungs-Felder des Artikels mit dem entsprechenden Sprachcode ausgegeben werden.
So kanm man mehrsprachige Webshops realisieren. Dieser Parameter verringert ggf. die Menge an Daten, wenn nur die Standardsprache verwendet wird.

Ausgabeparameter	Definition
POS_TABSEPARIERT	(Textarray), Artikelliste, Felder werden in POS_DEF_TABSEPARIERT festgelegt
ErrorNum	(Long Integer), 0=ok, 104=Rabattstaffel nicht gefunden
ErrorText	(Text), leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

☞ Die Artikel werden als String Array POS_TABSEPARIERT übergeben, jeder Artikel ist ein Arrayelement. Die "Spalten" werden mit Tabulatorzeichen voneinander getrennt.

WICHTIG: Dieser SOAP-Aufruf kann - je nach Anzahl Artikel - mehrere Sekunden oder gar Minuten dauern, im Extremfall auch Minuten. Wir empfehlen, dass Sie das Ergebnis in einer Datenbank des abrufenden (z.B. Webshop) Systems nach Abruf puffern und den Aufruf z.B. täglich um 4 Uhr aufrufen, damit

Welche Spalten angegeben werden, zeigt das Feld POS_DEF_TABSEPARIERT an, in dem die Felder (Spaltenüberschriften) der Reihe nach stehen. Z.B. POS_TEXT+Char(9)+POS_BETRAG
Die "Spaltenüberschriften" werden ebenfalls mit Tabulatorzeichen voneinander getrennt.
Sind für einen Artikel mehrsprachige Artikelbezeichnungen / Beschreibungen verfügbar, werden mit der gleichen Artikelnummer weitere Zeilen ausgegeben. Jede Zeile mit einem anderen Sprachcode.

3.1.3.1 Beispiel 1

SOAP_GetArtikelliste liefert die Freifelder von mehreren Artikeln bei Verwendung des Parameters
-<LISTENTYP xsi:type="xsd:string">4</LISTENTYP>

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtikelliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<RABATTSTAFFEL_BEZEICHN xsi:type="xsd:string"></RABATTSTAFFEL_BEZEICHN>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
```

<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<NUR_IM_AKTIONSPREISINTERVALL xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_IM_AKTIONSPREISINTERVALL>
<NUR_MIT_DIESER_STAFFEL xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_MIT_DIESER_STAFFEL>
<LISTENTYP xsi:type="xsd:string">4</LISTENTYP>
<IM_WEBSHOP_FUEHREN_EGAL xsi:type="xsd:boolean">false</IM_WEBSHOP_FUEHREN_EGAL>
<MENGENSTAFFEL xsi:type="xsd:float">25</MENGENSTAFFEL>
</m:SOAP_GetArtikelliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:


```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtikellisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<POS_DEF_TABSEPARIERT xsi:type="xsd:string">A_NUMMER S_KENNUNG BEZEICHNUNG BESCHREIBUNG
BESCHREIBUNG2 BESCHREIBUNG3 EINHEIT NETTOPREIS WAEHRUNG STEUERSATZ POS_EK
VERPACKUNGSEINH GEWICHT_NETTO GEWICHT_BRUTTO KEIN_RABATT A_GRUPPE A_KLASSE
A_OBERGRUPPE SORTIERUNG VERTRIEBSMITARBEITER AUF_PREISLISTE NUR_HAENDLER
SERIENNR_BEI_UPD NEUER_ARTIKEL VERSANDKOSTENFREI VERSION_PACKUNG VERSION_DOWNLOAD
BETRIEBSSYSTEM ARTIKELSTATUS SOLL_BESTAND PFAND AKTIV AKTIV_VON AKTIV_BIS SUCHBEGRIFFE
HERSTELLER LAENGE BREITE HOEHE EXT_URL_LINK EXT_URL_TEXT UVP EXT_DATEI_LINK EXT_DATEI_TEXT
KANN_GESUCHT_WERDEN IMMATIERIELLES_PRODUKT ARTIKEL_DAZU ARTIKEL_IST_IN_DIESEN_GRUPPEN
LIEFERSTATUS LIEFERBAR_AM MINDESTBESTAND ERINNERUNG_MINDESTBESTAND
INFO_FALLS_ARTIKEL_AUF_LAGER INFO_FALLS_ARTIKEL_NICHT_AUF_LAGER ATTRIBUTE CROSSSELLING
ZUBEHOER VARIANTE_VON VARIANTENAUSWAHLNAME GEHOERT_ZU_AKTION BESTAND FF1 FF2 FF3 FF4
FF5 FF6 FF7 FF8 FF9 FF10 FF11 FF12 FF13 FF14 FF15 FF16 FF17 FF18 FF19 FF20 FF21 FF22 FF23 FF24
FF25 FF26 FF27 FF28 FF29 FF30 FF31 FF32 FF33 FF34 FF35</POS_DEF_TABSEPARIERT>
<POS_TABSEPARIERT href="#ref-1"></POS_TABSEPARIERT>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetArtikellisteResponse>
-<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[86]">
...
...
<item63>123se3b Bez 10.00 EUR 19 7.77 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.00 1 0000-00-00T00:00:00
0000-00-00T00:00:00 10 20 30 0.00 0 0 0000-00-00 0 0 96 ff1wert 1 1 0 0 0 0 0000-00-00 0000-00-00
0000-00-00 0 0 0 0 00:00:00 00:00:00</item63>
...
...
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.3.2 Beispiel 2

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtikelliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<RABATTSTAFFEL_BEZEICHN xsi:type="xsd:string"></RABATTSTAFFEL_BEZEICHN>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<NUR_IM_AKTIONSPREISINTERVALL xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_IM_AKTIONSPREISINTERVALL>
<NUR_MIT_DIESER_STAFFEL xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_MIT_DIESER_STAFFEL>
<LISTENTYP xsi:type="xsd:string">5</LISTENTYP>
<IM_WEBSHOP_FUEHREN_EGAL xsi:type="xsd:boolean">false</IM_WEBSHOP_FUEHREN_EGAL>
<MENGENSTAFFEL xsi:type="xsd:float"></MENGENSTAFFEL>
<EXTERNAL xsi:type="xsd:string"></EXTERNAL>
<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AB>
<ERZEUGT_AB xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AB>
<KEINE_SPRACHE xsi:type="xsd:boolean">false</KEINE_SPRACHE>
<AKTIONSPREISE_AUSGEBEN xsi:type="xsd:boolean">false</AKTIONSPREISE_AUSGEBEN>
<UUIDS_AUSGEBEN xsi:type="xsd:boolean">false</UUIDS_AUSGEBEN>
<IST_KASSENARTIKEL xsi:type="xsd:boolean">false</IST_KASSENARTIKEL>
</m:SOAP_GetArtikelliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
```

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtikellisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<POS_DEF_TABSEPARIERT xsi:type="xsd:string">A_NUMMER S_KENNUNG BEZEICHNUNG BESCHREIBUNG BESCHREIBUNG2 BESCHREIBUNG3 EINHEIT NETTOPREIS WAEHRUNG STEUERSATZ POS_EK VERPACKUNGSE INH GEWICHT_NETTO GEWICHT_BRUTTO KEIN_RABATT A_GRUPPE A_KLASSE A_OBERGRUPPE SORTIERUNG VERTRIEBSMITARBEITER AUF_PREISLISTE NUR_HAENDLER SERIENNR_BEI_UPD NEUER_ARTIKEL VERSANDK OSTENFREI VERSION_PACKUNG VERSION_DOWNLOAD BETRIEBSSYSTEM ARTIKELSTATUS SOLL_BESTAND P FAND AKTIV AKTIV_VON AKTIV_BIS SUCHBEGRIFFE HERSTELLER LAENGE BREITE HOEHE EXT_URL_LINK EXT _URL_TEXT UVP EXT_DATEI_LINK EXT_DATEI_TEXT KANN_GESUCHT_WERDEN IMMATIERIELLES_PRODUKT A RTIKEL_DAZU ARTIKEL_IST_IN_DIESEN_GRUPPEN LIEFERSTATUS LIEFERBAR_AM MINDESTBESTAND ERINNE RUNG_MINDESTBESTAND INFO_FALLS_ARTIKEL_AUF_LAGER INFO_FALLS_ARTIKEL_NICHT_AUF_LAGER ATT RIBUTE CROSSSELLING ZUBEHOER VARIANTE_VON VARIANTENAUSWAHLNAME GEHOERT_ZU_AKTION ANU MMER_MASTERARTIKEL RANG_MERKMALE MIT_KUNDENPREISEN ID ERZEUGT_AM_UM GEAENDERT_AM_U M BRUTTOPREIS</POS_DEF_TABSEPARIERT>
<POS_TABSEPARIERT href="#ref-1"></POS_TABSEPARIERT>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetArtikellisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[687]">
...
...
<item681>123se Testartikel se x St. 200.00 EUR 19 100.00 0 0 0 0 Kleingeräte Klasse ArtObergrp.2 0 0 0 0 1 0 0 0.00 1 0000-00-00T00:00:00 0000-00-00T00:00:00 Testhersteller 0 0 0 0.00 0 0 0000-00-00 111 0 0 1 1371470275 2006-12-13T10:04:18 2021-02-22T18:50:41 238.00</item681>
<item682>123se Englisch se test article Descr. 1.1 of se test article Descr. 2 of Test Article Descr. 3 of test articlegkhjgkhjg piece(s)</item682>
<item683>123se9 Testartikel 123se9 x St. 200.00 EUR 19 100.00 0 0 0 0 Kleingeräte Klasse ArtObergrp.2 0 0 0 0 1 0 0 0.00 1 0000-00-00T00:00:00 0000-00-00T00:00:00 Testhersteller 0 0 0 0.00 0 0 0000-00-00 0 0 0 0 1871479234 2020-10-19T19:13:31 2020-11-17T15:06:21 238.00</item683>
<item684>123se9 Englisch se test article Descr. 1.1 of se test article Descr. 2 of Test Article Descr. 3 of tes t articlegkhjgkhjg piece(s)</item684>
<item685>123seSave se Test-
Artikel S1:18, S2:14,40 EUR netto beschr Zeile 1 Beschr Zeile 2 Stück 30.000.00 USD 19 0.00 0 0.15 0.2 0 Kl eingeräte Klasse ArtObergrp.2 0 0 0 0 1 0 0 0.00 1 0000-00-00T00:00:00 0000-00-00T00:00:00 Testherstelle

r 0 0 0 0.00 0 0 0000-00-00 0 0 0 0 1371481740 2018-03-29T15:03:33 2020-07-17T16:24:44 35.700.00</item685>
<item686>123seSave Englisch se test article Descr. 1.1 of se test article Descr. 2 of Test Article Descr. 3 of test articlegkhjgkhjg piece(s)</item686>
<item687>Testartikel Picture Import 20.00 EUR 19 10.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.00 1 0000-00-00T00:00:00 0000-00-00T00:00:00 0 0 0 0.00 0 0 0000-00-00 0 0 0 0 1371481445 2017-06-20T10:45:46 2017-06-20T11:07:00 23.80</item687>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.4 SOAP_GetArtikelliste2

Dieser Aufruf wird nicht mehr unterstützt, bitte verwenden Sie SOAP_GetArtikelliste.

3.1.5 SOAP_GetArtikelMerkmale

Dieser Aufruf dient der Abfrage der Daten für die Merkmale eines Artikels (vor Ausprägen in Unterartikel).

3.1.5.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtikelMerkmale xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<IDIn xsi:type="xsd:int"></IDIn>
<ANummerIN xsi:type="xsd:string">mitMerkmalen1</ANummerIN>
</m:SOAP_GetArtikelMerkmale>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtikelMerkmaleResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<Bezeichnung xsi:type="xsd:string">Testartikel mit Merkmalen</Bezeichnung>
<MERKMALSWERTE_MERKMAL_ID_ARRAY href="#ref-1"></MERKMALSWERTE_MERKMAL_ID_ARRAY>
<MERKMALSWERTE_MERKMALBEZ_ARRAY href="#ref-2"></MERKMALSWERTE_MERKMALBEZ_ARRAY>
<MERKMALSWERTE_ID_ARRAY href="#ref-3"></MERKMALSWERTE_ID_ARRAY>
<MERKMALSWERTE_WERT_ARRAY href="#ref-4"></MERKMALSWERTE_WERT_ARRAY>
```

```
<MERKMALSWERTE_SCHLUESSEL_ARRAY href="#ref-5"></MERKMALSWERTE_SCHLUESSEL_ARRAY>
<MERKMALSWERTE_EINHEITEN_ARRAY href="#ref-6"></MERKMALSWERTE_EINHEITEN_ARRAY>
<MERKMALSWERTE_MENGEN_ARRAY href="#ref-7"></MERKMALSWERTE_MENGEN_ARRAY>
<MERKMALSWERTE_ADD_PREIS_ARRAY href="#ref-8"></MERKMALSWERTE_ADD_PREIS_ARRAY>
<MERKMALSWERTE_ADD_PREIS_PROZENT_ARRAY href="#ref-9"></
MERKMALSWERTE_ADD_PREIS_PROZENT_ARRAY>
<MERKMALSWERTE_RANG_ARRAY href="#ref-10"></MERKMALSWERTE_RANG_ARRAY>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetArtikelMerkmaleResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[2]">
<item1>1</item1>
<item2>1</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>Merkmalbez</item1>
<item2>Merkmalbez</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[2]">
<item1>3</item1>
<item2>4</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-4" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>mmWert1</item1>
<item2>mmWert2</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-5" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>key1</item1>
<item2>key2</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-6" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>m</item1>
<item2>km</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-7" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[2]">
<item1>10</item1>
<item2>20</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-8" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[2]">
<item1>2</item1>
<item2>4</item2>
</SOAP-ENC:Array>
```

```
<SOAP-ENC:Array id="ref-9" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[2]">
<item1>5</item1>
<item2>6</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-10" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[2]">
<item1>1</item1>
<item2>2</item2>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.6 SOAP_GetArtikelSteuer

liefert die Steuersätze eines Artikels in versch. Mandanten.
Voraussetzung:

- mandantenübergreifende Artikel (Voreinstellung)
- Artikel mit mandantenübergreifendem Steuersatz, der auch die Option „[x] im Webshop führen“ an hat.
- Wurde nur für spezielle Kundenanpassung realisiert

3.1.6.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtikelSteuer xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RABATTSTAFFEL_BEZEICHN xsi:type="xsd:string"></RABATTSTAFFEL_BEZEICHN>
<NUR_IM_AKTIONSPREISINTERVALL xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_IM_AKTIONSPREISINTERVALL>
<NUR_MIT_DIESER_STAFFEL xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_MIT_DIESER_STAFFEL>
<MIT_DEFAULTS_ALLER_MANDANTEN xsi:type="xsd:boolean">false</
MIT_DEFAULTS_ALLER_MANDANTEN>
</m:SOAP_GetArtikelSteuer>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
```

```
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtikelSteuerResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<POS_DEF_TABSEPARIERT xsi:type="xsd:string">A_NUMMER STEUERSATZ MANDANT</
POS_DEF_TABSEPARIERT>
<POS_TABSEPARIERT href="#ref-1"></POS_TABSEPARIERT>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetArtikelSteuerResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[1]">
<item1>HG-EK1 19 Elektro Meier - Handel und Service</item1>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Es werden nur die Mandanten und Steuersätze ausgegeben, für die auch explizit im Artikel Steuer angege ben ist.

Wird auch der Steuersatz im anderen Mandanten benötigt, der lt. Voreinstellung gilt, gibt es den Schalter MIT_DEFAULTS_ALLER_MANDANTEN

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtikelSteuer xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RABATTSTAFFEL_BEZEICHN xsi:type="xsd:string"></RABATTSTAFFEL_BEZEICHN>
<NUR_IM_AKTIONSPREISINTERVALL xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_IM_AKTIONSPREISINTERVALL>
<NUR_MIT_DIESER_STAFFEL xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_MIT_DIESER_STAFFEL>
<MIT_DEFAULTS_ALLER_MANDANTEN xsi:type="xsd:boolean">true</MIT_DEFAULTS_ALLER_MANDANTEN>
</m:SOAP_GetArtikelSteuer>
```

```
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtikelSteuerResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<POS_DEF_TABSEPARIERT xsi:type="xsd:string">A_NUMMER STEUERSATZ MANDANT</
POS_DEF_TABSEPARIERT>
<POS_TABSEPARIERT href="#ref-1"></POS_TABSEPARIERT>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetArtikelSteuerResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>HG-EK1 19 Elektro Meier - Handel und Service</item1>
<item2>HG-EK1 16 TotaMedia - Agentur und Messeservice</item2>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Nach Änderung des Steuersatzes im Artikel:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
```

<ns1:SOAP_GetArtikelSteuerResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<POS_DEF_TABSEPARIERT xsi:type="xsd:string">A_NUMMER STEUERSATZ MANDANT</
POS_DEF_TABSEPARIERT>
<POS_TABSEPARIERT href="#ref-1"></POS_TABSEPARIERT>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetArtikelSteuerResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>HG-EK1 19 Elektro Meier - Handel und Service</item1>
<item2>HG-EK1 12 TotaMedia - Agentur und Messeservice</item2>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.7 SOAP_GetArtikelStuecklistenPos

Aus einem Artikel wird mit diesem Aufruf eine Stücklistenposition abgefragt.

Eingabeparameter

ANUMMER
Artikelnummer (Kopf)

RANG / ARTIKELNUMMER_SL_POS
Artikelnummer (Stücklistenelement) Falls keine Rangnummer angegeben wurde, wird aufgrund der Artikel nummer (Stücklistenelement) entschieden, welche Position ausgegeben wird.

Ausgabeparameter

wie Eingabeparameter von SOAP_SetArtikelStuecklistenPos
ERRORTEXT (z.B. Artikel nicht gefunden)

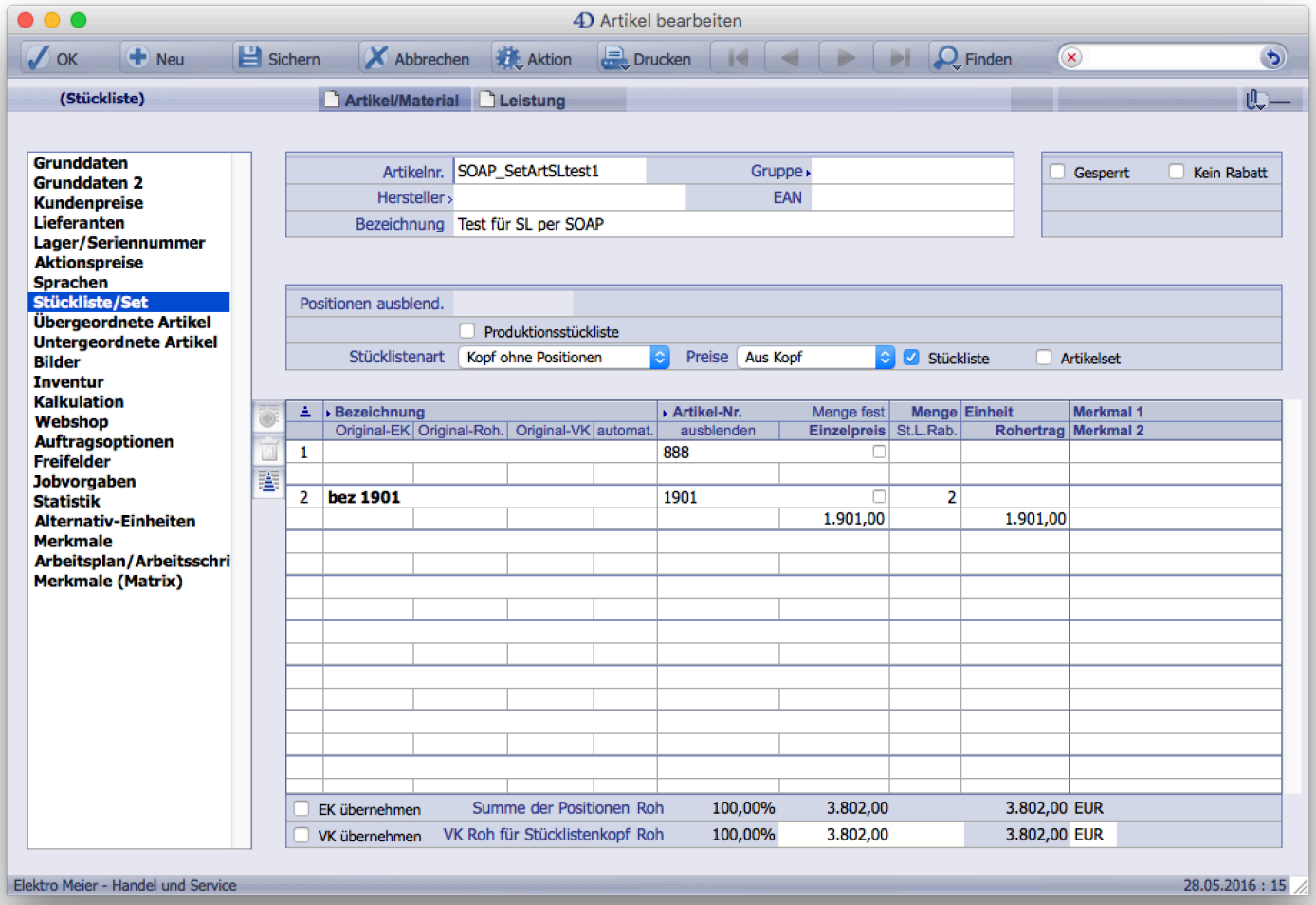
3.1.7.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtikelStuecklistenPos xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ARTIKELNUMMER_KOPF xsi:type="xsd:string">SOAP_SetArtSLtest1</ARTIKELNUMMER_KOPF>
<RANG xsi:type="xsd:int">2</RANG>
<ARTIKELNUMMER_SL_POS xsi:type="xsd:string"></ARTIKELNUMMER_SL_POS>
</m:SOAP_GetArtikelStuecklistenPos>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
```

```
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtikelStuecklistenPosResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ARTIKELNUMMER_SL_POS_OUT xsi:type="xsd:string">888</ARTIKELNUMMER_SL_POS_OUT>
<RANG_OUT xsi:type="xsd:int">1</RANG_OUT>
<IST_STUECKLISTE xsi:type="xsd:boolean">1</IST_STUECKLISTE>
<IST_ARTIKELSET xsi:type="xsd:boolean">0</IST_ARTIKELSET>
<STUECKLISTENART xsi:type="xsd:int">0</STUECKLISTENART>
<STUECKLISTENPREIS xsi:type="xsd:float">0</STUECKLISTENPREIS>
<EK_UEBERNEHMEN xsi:type="xsd:boolean">0</EK_UEBERNEHMEN>
<VK_UEBERNEHMEN xsi:type="xsd:boolean">0</VK_UEBERNEHMEN>
<POS_AUSBLENDEN xsi:type="xsd:string"></POS_AUSBLENDEN>
<IST_PRODUKTIONS_STUECKLISTE xsi:type="xsd:boolean">0</IST_PRODUKTIONS_STUECKLISTE>
<MENGE xsi:type="xsd:float">2</MENGE>
<BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string"></BEZEICHNUNG>
<NOTIZ xsi:type="xsd:string">notiz 888</NOTIZ>
<AUTOMATISCH_AKTUALISIEREN xsi:type="xsd:boolean">0</AUTOMATISCH_AKTUALISIEREN>
<VK xsi:type="xsd:float">888</VK>
<RABATT xsi:type="xsd:float">0</RABATT>
<MENGE_FEST xsi:type="xsd:boolean">0</MENGE_FEST>
<ERZEUGT xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:time">00:00:00+02:00</ERZEUGT_UM>
<GEAENDERT xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:time">00:00:00+02:00</GEAENDERT_UM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetArtikelStuecklistenPosResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


Artikel bearbeiten
OK
Neu
Sichern
Abbrechen
Aktion
Drucken
Finden
(Stückliste)
Artikel/Material
Leistung
Grunddaten
Grunddaten 2
Kundenpreise
Lieferanten
Lager/Seriennummer
Aktionspreise
Sprachen
Stückliste/Set
Übergeordnete Artikel
Untergeordnete Artikel
Bilder
Inventur
Kalkulation
Webshop
Auftragsoptionen
Freifelder
Jobvorgaben
Statistik
Alternativ-Einheiten
Merkmale
Arbeitsplan/Arbeitsschri
Merkmale (Matrix)
Artikelnr. SOAP_SetArtSLtest1
Gruppe
Hersteller
EAN
Bezeichnung Test für SL per SOAP
Gesperrt
Kein Rabatt
Positionen ausblend.
Produktionsstückliste
Stücklistenart Kopf ohne Positionen
Preise Aus Kopf
Stückliste
Artikelset
Bezeichnung
Artikel-Nr.
Menge fest
Menge
Einheit
Merkmal 1
Original-EK
Original-Roh.
Original-VK
automat.
ausblenden
Einzelpreis
St.L.Rab.
Rohertrag
Merkmal 2
1
888
2
bez 1901
1901
2
1.901,00
1.901,00
EK übernehmen
Summe der Positionen Roh
100,00%
3.802,00
3.802,00 EUR
VK übernehmen
VK Roh für Stücklistenkopf Roh
100,00%
3.802,00
3.802,00 EUR
Elektro Meier - Handel und Service
28.05.2016 : 15

3.1.8 SOAP_GetArtMengenStaffeln

Ermittelt alle Artikelmengenstaffeln, die es für einen Artikel gibt. Man kann anschließend z.B. für alle Staffeln SOAP_GetArtikel(liste) aufrufen, um alle Staffelpreise zu ermitteln.

3.1.8.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtMengenStaffeln xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ARTIKELNUMMER xsi:type="xsd:string">ap.dat-trans</ARTIKELNUMMER>
</m:SOAP_GetArtMengenStaffeln>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>


<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtMengenStaffelnResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<MENGENSTAFFELN href="#ref-1"></MENGENSTAFFELN>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetArtMengenStaffelnResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[3]">
<item1>1</item1>
<item2>2</item2>
<item3>3</item3>
</SOAP-ENC:Array>
```

```
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.9 SOAP_GetArtStaffeln

Ermittelt alle Artikelstaffeln, die es in TOPIX gibt. Man kann anschließend z.B. für alle Staffel SOAP_GetArtikelliste aufrufen, um alle Staffelpreise zu ermitteln.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)

Ausgabeparameter	Definition
RABATTSTAFFEL_BEZEICHN	(String array)
ErrorNum	(Zahl), 0=ok
ErrorText	(Text), leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

3.1.9.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtStaffeln xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
</m:SOAP_GetArtStaffeln>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
```

```
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtStaffelnResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<RABATTSTAFFEL_BEZEICHN href="#ref-1"></RABATTSTAFFEL_BEZEICHN>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetArtStaffelnResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[7]">
<item1>S1</item1>
<item2>S2</item2>
<item3>S3</item3>
<item4>Agentur</item4>
<item5>WV1</item5>
<item6>WV2</item6>
<item7>WV3</item7>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.10 SOAP_GetFirma

Ermittelt Firmendaten. Mit SOAP_GetFirma werden die Infos über eine Firma aus TOPIX abgerufen.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
Suchname der Firma (optional)	(Text)
KDLF_NR (optional)	(Text) FiBu Kontonummer der Firma
PERSLFD_NR	(Zahl), optional, lfd. Nr., nur nötig, falls mehrere Firmen dieselbe Fibu-Kontonummer haben (Sammelkonto)
MITALFD_NR	(Zahl), lfd. Nr. der Person; Anschrift der Filiale wird aufgrund der Person ermittelt

Ausgabeparameter	Definition
	Felder aus dem Firmenstamm, Adresse wird aus der Anschrift derjenigen Filiale übergeben, aus der die Person (lt. MITALFD_NR) stammt
ErrorNum	(Zahl), 0=ok, 100 wenn Firma nicht angegeben oder gefunden, 104 wenn Firma nicht eindeutig
ErrorText	(Text), leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

3.1.10.1 Beispiel mit Freifeldern

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetFirma xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
```

<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float"></ANSCHRIFT_ID>
<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN xsi:type="xsd:string">
</ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">Kd0395</KDLF_NR_ALS_ID>
</m:SOAP_GetFirma>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Antwort:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" >
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetFirmaResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default"> <ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<FIRMA1 xsi:type="xsd:string">Freifeld Test 1</FIRMA1>
<FIRMA2 xsi:type="xsd:string"></FIRMA2>
<FIRMA3 xsi:type="xsd:string"></FIRMA3>
<KD_NR xsi:type="xsd:string">Kd0395</KD_NR>
<LF_NR xsi:type="xsd:string"></LF_NR>
<LFD_NR xsi:type="xsd:float">-644</LFD_NR>
<SUCHNAME_OUT xsi:type="xsd:string">FFtest1</SUCHNAME_OUT>
<KD_STATUS xsi:type="xsd:string"></KD_STATUS>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:string"></LF_STATUS>
<KUERZEL xsi:type="xsd:string"></KUERZEL>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<KDLF_NR_OUT xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_OUT>
<KD_FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></KD_FIBUKONTO>
<LF_FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></LF_FIBUKONTO>
<KD_FREMD_NR xsi:type="xsd:string"></KD_FREMD_NR>

<LF_FREMD_NR xsi:type="xsd:string"></LF_FREMD_NR>
<USTID_NR xsi:type="xsd:string"></USTID_NR>
<STRASSE xsi:type="xsd:string"></STRASSE>
<STRASSE_NR xsi:type="xsd:string"></STRASSE_NR>
<LKZ xsi:type="xsd:string"></LKZ>
<PLZ1 xsi:type="xsd:string"></PLZ1>
<ORT xsi:type="xsd:string"></ORT>
<POSTFACH xsi:type="xsd:string"></POSTFACH>
<PLZ2 xsi:type="xsd:string"></PLZ2>
<ADRESSART xsi:type="xsd:string"></ADRESSART>
<ORT2 xsi:type="xsd:string"></ORT2>
<TEL1 xsi:type="xsd:string"></TEL1>
<TEL2 xsi:type="xsd:string"></TEL2>
<FAX xsi:type="xsd:string"></FAX>
<E_MAIL xsi:type="xsd:string"></E_MAIL>
<HTTP xsi:type="xsd:string"></HTTP>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string">ff1</FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string">ff2</FREIFELD2>
<NATURALRABATT xsi:type="xsd:string"></NATURALRABATT>
<RABATT xsi:type="xsd:string"></RABATT>
<SPRACHKENNUNG xsi:type="xsd:string"></SPRACHKENNUNG>
<FIRMA_STATUS xsi:type="xsd:string">OK</FIRMA_STATUS>
<DIMENSION9 xsi:type="xsd:string"></DIMENSION9>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ANSCHRIFT_ID_OUT xsi:type="xsd:float">1</ANSCHRIFT_ID_OUT>
<ANSCHRIFT_BEZ_OUT xsi:type="xsd:string">Hauptanschrift</ANSCHRIFT_BEZ_OUT>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string"></VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ2>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<ZEILENRAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</ZEILENRAB_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID_OUT xsi:type="xsd:string">Kd0395</KDLF_NR_ALS_ID_OUT>
<ZE_NETTO_KD xsi:type="xsd:float">0</ZE_NETTO_KD>
<ZE_SKONTO1_KD xsi:type="xsd:float">0</ZE_SKONTO1_KD>
<ZE_SKSATZ1_KD xsi:type="xsd:float">0</ZE_SKSATZ1_KD>
<ZE_ART_KD xsi:type="xsd:string">Mahnung</ZE_ART_KD>
<ZA_NETTO_KD xsi:type="xsd:float">0</ZA_NETTO_KD>
<ZA_SKONTO1_KD xsi:type="xsd:float">0</ZA_SKONTO1_KD>
<ZA_SKSATZ1_KD xsi:type="xsd:float">0</ZA_SKSATZ1_KD>
<ZA_ART_KD xsi:type="xsd:string">Scheck</ZA_ART_KD>

<ZE_NETTO_LF xsi:type="xsd:float">0</ZE_NETTO_LF>
<ZE_SKONTO1_LF xsi:type="xsd:float">0</ZE_SKONTO1_LF>
<ZE_SKSATZ1_LF xsi:type="xsd:float">0</ZE_SKSATZ1_LF>
<ZE_ART_LF xsi:type="xsd:string"></ZE_ART_LF>
<ZA_NETTO_LF xsi:type="xsd:float">0</ZA_NETTO_LF>
<ZA_SKONTO1_LF xsi:type="xsd:float">0</ZA_SKONTO1_LF>
<ZA_SKSATZ1_LF xsi:type="xsd:float">0</ZA_SKSATZ1_LF>
<ZA_ART_LF xsi:type="xsd:string"></ZA_ART_LF>
<BONITAET xsi:type="xsd:string"></BONITAET>
<KREDITLIMIT xsi:type="xsd:float">0</KREDITLIMIT>
<ANSCHRIFT_ID_MAX xsi:type="xsd:int">1</ANSCHRIFT_ID_MAX>
<FREIFELD3 xsi:type="xsd:string">ff3</FREIFELD3>
<FREIFELD4 xsi:type="xsd:string">ff4</FREIFELD4>
<FREIFELD5 xsi:type="xsd:string">ff5</FREIFELD5>
<FREIFELD6 xsi:type="xsd:string">ff6</FREIFELD6>
<FREIFELD7_ZAHL xsi:type="xsd:float">123.456</FREIFELD7_ZAHL>
<FREIFELD8_ZAHL xsi:type="xsd:float">234.567</FREIFELD8_ZAHL>
<FREIFELD9_ZAHL xsi:type="xsd:float">345.678</FREIFELD9_ZAHL>
<FREIFELD10_ZAHL xsi:type="xsd:float">456.789</FREIFELD10_ZAHL>
<FREIFELD11_DATUM xsi:type="xsd:date">2015-01-01</FREIFELD11_DATUM>
<FREIFELD12_DATUM xsi:type="xsd:date">2014-01-01</FREIFELD12_DATUM>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string">xyzAA</AUFTRAGSART>
<RE_PER_PDF xsi:type="xsd:boolean">1</RE_PER_PDF>
<RE_NICHT_DRUCKEN xsi:type="xsd:boolean">1</RE_NICHT_DRUCKEN>
</ns1:SOAP_GetFirmaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.10.2 Beispiel

Anfrage 1, Details über die Firma "0304" mit SOAP_GetFirma abfragen, die im Beispiel SOAP_GetFirmenliste geliefert wurde als Erzeugt seit dem Stichtag, s. dort.

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetFirma xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float"></ANSCHRIFT_ID>
<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">0304</KDLF_NR_ALS_ID>
</m:SOAP_GetFirma>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Antwort:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetFirmaResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
```

```
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<FIRMA1 xsi:type="xsd:string">neueFA270812</FIRMA1>
<FIRMA2 xsi:type="xsd:string"></FIRMA2>
<FIRMA3 xsi:type="xsd:string"></FIRMA3>
<KD_NR xsi:type="xsd:string">0304</KD_NR>
<LF_NR xsi:type="xsd:string">0304</LF_NR>
<LFD_NR xsi:type="xsd:float">-417</LFD_NR>
<SUCHNAME_OUT xsi:type="xsd:string">neueFA270812</SUCHNAME_OUT>
<KD_STATUS xsi:type="xsd:string">K.akt</KD_STATUS>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:string">L.akt</LF_STATUS>
<KUERZEL xsi:type="xsd:string"></KUERZEL>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<KDLF_NR_OUT xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_OUT>
<KD_FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></KD_FIBUKONTO>
<LF_FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></LF_FIBUKONTO>
<KD_FREMD_NR xsi:type="xsd:string"></KD_FREMD_NR>
<LF_FREMD_NR xsi:type="xsd:string"></LF_FREMD_NR>
<USTID_NR xsi:type="xsd:string"></USTID_NR>
<STRASSE xsi:type="xsd:string"></STRASSE>
<STRASSE_NR xsi:type="xsd:string"></STRASSE_NR>
<LKZ xsi:type="xsd:string">DE</LKZ>
<PLZ1 xsi:type="xsd:string"></PLZ1>
<ORT xsi:type="xsd:string"></ORT>
<POSTFACH xsi:type="xsd:string"></POSTFACH>
<PLZ2 xsi:type="xsd:string"></PLZ2>
<ADRESSART xsi:type="xsd:string">Firma</ADRESSART>
<ORT2 xsi:type="xsd:string"></ORT2>
<TEL1 xsi:type="xsd:string"></TEL1>
<TEL2 xsi:type="xsd:string"></TEL2>
<FAX xsi:type="xsd:string"></FAX>
<E_MAIL xsi:type="xsd:string"></E_MAIL>
<HTTP xsi:type="xsd:string"></HTTP>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD2>
<NATURALRABATT xsi:type="xsd:string"></NATURALRABATT>
<RABATT xsi:type="xsd:string"></RABATT>
<SPRACHKENNUNG xsi:type="xsd:string"></SPRACHKENNUNG>
<FIRMA_STATUS xsi:type="xsd:string">OK</FIRMA_STATUS>
<DIMENSION9 xsi:type="xsd:string"></DIMENSION9>
```

<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ANSCHRIFT_ID_OUT xsi:type="xsd:float">1</ANSCHRIFT_ID_OUT>
<ANSCHRIFT_BEZ_OUT xsi:type="xsd:string">Hauptanschrift</ANSCHRIFT_BEZ_OUT>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string"></VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ2>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<ZEILENRAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</ZEILENRAB_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID_OUT xsi:type="xsd:string">0304</KDLF_NR_ALS_ID_OUT>
</ns1:SOAP_GetFirmaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.10.3 Beispiel 3

Anfrage mit Details über die Firma "Grundriss & Partner" mit SOAP_GetFirma abfragen, die im Beispiel mit Teams versehen ist, die auf diese Firma zugreifen dürfen (seprarate Lizenz u.U. erforderlich, um die Teams in der FIrma pflegen zu können). Die Liste der Teams / Benutzer wird in den folgenden Ausgabe-Parametern vom Typ Array zurückgegeben:
TEAM_ARRAY
BENUTZER_ARRAY

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetFirma xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Test</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">Grundriss & Partner</SUCHNAME>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float"></ANSCHRIFT_ID>
<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
</m:SOAP_GetFirma>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
```

```
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetFirmaResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<FIRMA1 xsi:type="xsd:string">Grundriß & Partner</FIRMA1>
<FIRMA2 xsi:type="xsd:string">Planungs- und Statikbüro</FIRMA2>
<FIRMA3 xsi:type="xsd:string"></FIRMA3>

...
...
...

<BONITAET xsi:type="xsd:string"></BONITAET>
<KREDITLIMIT xsi:type="xsd:float">25000</KREDITLIMIT>
<ANSCHRIFT_ID_MAX xsi:type="xsd:int">6</ANSCHRIFT_ID_MAX>
<FREIFELD3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD3>
<FREIFELD4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD4>
<FREIFELD5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD5>
<FREIFELD6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD6>
<FREIFELD7_ZAHL xsi:type="xsd:float">0</FREIFELD7_ZAHL>
<FREIFELD8_ZAHL xsi:type="xsd:float">0</FREIFELD8_ZAHL>
<FREIFELD9_ZAHL xsi:type="xsd:float">0</FREIFELD9_ZAHL>
<FREIFELD10_ZAHL xsi:type="xsd:float">0</FREIFELD10_ZAHL>
<FREIFELD11_DATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</FREIFELD11_DATUM>
<FREIFELD12_DATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</FREIFELD12_DATUM>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGSART>
<RE_PER_PDF xsi:type="xsd:boolean">1</RE_PER_PDF>
<RE_NICHT_DRUCKEN xsi:type="xsd:boolean">0</RE_NICHT_DRUCKEN>
<GESELLSCHAFTSFORM xsi:type="xsd:string"></GESELLSCHAFTSFORM>
<HANDELSREGISTER_ORT xsi:type="xsd:string"></HANDELSREGISTER_ORT>
<HANDELSREGISTER_ABTEILUNG xsi:type="xsd:string"></HANDELSREGISTER_ABTEILUNG>
<HANDELSREGISTER_NUMMER xsi:type="xsd:string"></HANDELSREGISTER_NUMMER>
<UNIT xsi:type="xsd:string"></UNIT>
<UUID_OUT xsi:type="xsd:string">53D9D469AA544F63A2694A8D33519262</UUID_OUT>
<E_MAIL_VALID_MAIL xsi:type="xsd:string"></E_MAIL_VALID_MAIL>
<E_MAIL_VALID_DATE xsi:type="xsd:date">0000-00-00</E_MAIL_VALID_DATE>
<E_MAIL_VALID_KURZZEICHEN xsi:type="xsd:string"></E_MAIL_VALID_KURZZEICHEN>
<TEAMSEQUENZ_ARRAY href="#ref-1"></TEAMSEQUENZ_ARRAY>
<TEAM_ARRAY href="#ref-2"></TEAM_ARRAY>
<BENUTZER_ARRAY href="#ref-3"></BENUTZER_ARRAY>
```

<TIMESTAMP_DSGVO_TEAM xsi:type="xsd:string">08.03.2023-15:48</TIMESTAMP_DSGVO_TEAM>
</ns1:SOAP_GetFirmaResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[2]">
<item1>2</item1>
<item2>3</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>team1</item1>
<item2>team2</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1></item1>
<item2></item2>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.10.4 Beispiel 4

Mit Parameter RECHNUNGSFORMAT_KENNZAHL kann per SOAP_SetFirma_Cont1 das Format Zugferd für eine (z.B. per SOAP_SetFirma zuvor) neu angelegte oder vorhandene Firma gesetzt werden, dabei steht der Wert 0 für PDF, 1 für Zugferd und 2 für X-Rechnung. Analog SOAP_GetFirma, wie in diesem Beispiel:

```
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetFirma xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Testdatendatei zu Kat. #415.091</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float"></ANSCHRIFT_ID>
<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR_ALS_ID>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
</m:SOAP_GetFirma>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetFirmaResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<FIRMA1 xsi:type="xsd:string">TOPIX Business Software AG</FIRMA1>
<FIRMA2 xsi:type="xsd:string"></FIRMA2>
<FIRMA3 xsi:type="xsd:string"></FIRMA3>
<KD_NR xsi:type="xsd:string">1</KD_NR>
<LF_NR xsi:type="xsd:string">1</LF_NR>
```

```
<LFD_NR xsi:type="xsd:float">-77</LFD_NR>
<SUCHNAME_OUT xsi:type="xsd:string">TOPIX AG</SUCHNAME_OUT>
<KD_STATUS xsi:type="xsd:string">K.akt</KD_STATUS>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:string">L.akt</LF_STATUS>
<KUERZEL xsi:type="xsd:string"></KUERZEL>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string">A</PRIORITAET>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
...
...
...
<BENUTZER_ARRAY href="#ref-3"></BENUTZER_ARRAY>
<TIMESTAMP_DSGVO_TEAM xsi:type="xsd:string"></TIMESTAMP_DSGVO_TEAM>
<RECHNUNGSFORMAT_KENNZAHL xsi:type="xsd:float">1</RECHNUNGSFORMAT_KENNZAHL>
</ns1:SOAP_GetFirmaResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[0]"></SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.11 SOAP_GetFirmenliste

SOAP_GetFirmenliste ermittelt alle Firmen, die sich seit einem bestimmten Datum geändert haben oder angelegt wurden. Firmen, die Staus „AUSG." haben, werden nicht ausgegeben

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
GEAENDERT_AB, GEAENDERT_AB_TIMESTAMP	
	Datum/Timestamp des Stichtags für die Firmen, die sich an oder nach diesem Datum geändert haben. Wird als Datum 0000-00-00 angegeben oder das Tag weggelassen, werden die Firmen unabhängig vom Änderungsdatum ausgegeben.
ERZEUGT_AB, ERZEUGT_AB_TIMESTAMP	
	Datum/Timestamp des Stichtags für die Firmen, die an oder nach diesem Datum erzeugt wurden. Wird als Datum 0000-00-00 angegeben oder das Tag ERZEUGT_AB_TIMESTAMP weggelassen angegeben, werden die Firmen unabhängig vom Erzeugungsdatum ausgegeben.

Ausgabeparameter	Definition
ERRORNUM	(Zahl), 0=OK
ERRORTEXT	(Text), leer wenn OK, sonst Fehlermeldung
LISTE_KDLF_NR_ALS_ID	(Array) Firmennummern der Firmen, die nach dem angegebenen Stichtag erzeugt bzw. geändert wurden.

Hinweis 1: Im Anschluss kann der Firmendatensatz für jedes Arrayelement abgeholt werden. Dazu verwenden Sie SOAP_GetFirma mit dem Parameter KDLF_NR (Firmennummer).

Hinweis 2: Wenn Sie in beiden Datumsparametern „00.00.00" angeben, werden alle Firmen zurückgegeben. Steht in beiden Datumsparametern ein gültiges Datum, werden alle Firmen zurückgegeben, die entweder das erste ODER das zweite Kriterium erfüllen (oder beide). Steht in einem der Parameter „00.00.00", so wird lediglich das Kriterium beachtet, bei dem ein gültiges Datum angegeben ist.

3.1.11.1 Beispiel 1

Anfrage 1:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetFirmenliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date">2012-01-01</GEAENDERT_AB>
<ERZEUGT_AB xsi:type="xsd:date">0000-00-00</ERZEUGT_AB>
</m:SOAP_GetFirmenliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Antwort:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetFirmenlisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<LISTE_KDLF_NR_ALS_IDS href="#ref-1"></LISTE_KDLF_NR_ALS_IDS>
</ns1:SOAP_GetFirmenlisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[21]">
<item1>0004</item1>
<item2>0065</item2>
<item3>0298</item3>
<item4>0300</item4>
<item5>0301</item5>
```

<item6>0302</item6>
<item7>0303</item7>
<item8>0304</item8>
<item9>1</item9>
<item10>110913237</item10>
<item11>110913253</item11>
<item12>110913274</item12>
<item13>110913278</item13>
<item14>12070</item14>
<item15>15000</item15>
<item16>33000</item16>
<item17>33333</item17>
<item18>33336</item18>
<item19>391783</item19>
<item20>901080962</item20>
<item21>948458111</item21>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Nächster Schritt wäre, per SOAP_getFirma die Details für genannte Firmen-Nummern abzufragen. S. Beispiel bei SOAP_GetFirma.

Anfrage 2:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetFirmenliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date">0000-00-00</GEAENDERT_AB>
<ERZEUGT_AB xsi:type="xsd:date">2012-08-28</ERZEUGT_AB>
</m:SOAP_GetFirmenliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Antwort:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetFirmenlisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<LISTE_KDLF_NR_ALS_IDS href="#ref-1"></LISTE_KDLF_NR_ALS_IDS>
</ns1:SOAP_GetFirmenlisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[1]">
<item1>0304</item1>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Abruf aller Firmen eines Mandanten

(Methode: Alle Datumsangaben weglassen, jeweils nur 0000-00-00 als Datum übergeben)

Anfrage 3:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetFirmenliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date">0000-00-00</GEAENDERT_AB>
<ERZEUGT_AB xsi:type="xsd:date">0000-00-00</ERZEUGT_AB>
</m:SOAP_GetFirmenliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Antwort:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetFirmenlisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<LISTE_KDLF_NR_ALS_IDS href="#ref-1"></LISTE_KDLF_NR_ALS_IDS>
</ns1:SOAP_GetFirmenlisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[62]">
<item1></item1>
<item2>0003</item2>
<item3>0004</item3>
<item4>0005</item4>
```

<item5>0006</item5>
<item6>0027</item6>
… … … …
… … … …
… … … …
<item59>391783</item59>
<item60>880</item60>
<item61>901080962</item61>
<item62>948458111</item62>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.11.2 Beispiel 2

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetFirmenliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AB>
<ERZEUGT_AB xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AB>
<GEAENDERT_AB_TIMESTAMP xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_AB_TIMESTAMP>
<ERZEUGT_AB_TIMESTAMP xsi:type="xsd:string">2021-02-01T08:00:00</ERZEUGT_AB_TIMESTAMP>
</m:SOAP_GetFirmenliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

<SOAP-ENV:Envelope

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetFirmenlisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<LISTE_KDLF_NR_ALS_IDS href="#ref-1"></LISTE_KDLF_NR_ALS_IDS>
<LISTE_SUCHNAMEN href="#ref-2"></LISTE_SUCHNAMEN>
<LISTE_LFD_NR href="#ref-3"></LISTE_LFD_NR>
<LISTE_TIMESTAMP_GEAENDERT href="#ref-4"></LISTE_TIMESTAMP_GEAENDERT>
<LISTE_TIMESTAMP_ERZEUGT href="#ref-5"></LISTE_TIMESTAMP_ERZEUGT>
<LISTE_UUIDS href="#ref-6"></LISTE_UUIDS>
</ns1:SOAP_GetFirmenlisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[4]">
<item1>210054</item1>
<item2>210055</item2>
<item3>210056</item3>
<item4>210057</item4>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[4]">
<item1>einliefGewerbe</item1>
<item2>einliefDiffDE</item2>
<item3>3.land</item3>
<item4>123neueFirma</item4>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[4]">
<item1>-31103694</item1>
<item2>-31103695</item2>
<item3>-31103696</item3>
<item4>-31103697</item4>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-4" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[4]">
<item1>2021-02-09T11:07:12</item1>
<item2>2021-02-09T11:10:59</item2>
<item3>2021-02-12T18:56:10</item3>
<item4>2021-02-22T18:57:47</item4>
</SOAP-ENC:Array>
```

<SOAP-ENC:Array id="ref-5" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[4]">
<item1>2021-02-09T11:06:12</item1>
<item2>2021-02-09T11:10:17</item2>
<item3>2021-02-12T18:55:38</item3>
<item4>2021-02-22T18:57:19</item4>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-6" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[4]">
<item1>DAF56F1F37C7394ABBDEE1113FF2EC95</item1>
<item2>E6030571F4BAC144823566D00FB7ABA2</item2>
<item3>F1A071501F5B9D46AE42027ADE30770B</item3>
<item4>1588DDD92C71384C99CF0089D3E2BC68</item4>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.12 SOAP_GetFirmenName1

SOAP_GetFirmenName1 liefert zu einem Firmen-Suchname den Firmennamen1.
(Auch zum Testen geeignet, ob der TOPIX Server erreichbar ist)

Eingabeparameter

Suchname (Text)

Ausgabeparameter
FirmenName1
(Text) wenn gefunden oder "_not_found_"

ErrorNum
(Long Integer) 0=ok, 996=Benutzername falsch, 997=kein Zugriff auf SOAP, 999=falsches Kennwort

ErrorText
(Text) leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

3.1.12.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetFirmenName1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">Intersport</SUCHNAME>
</m:SOAP_GetFirmenName1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetFirmenName1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<FIRMENNAME1 xsi:type="xsd:string">Intersport Deutschland eG</FIRMENNAME1>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetFirmenName1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.13 SOAP_GetMandantenliste

SOAP_GetMandantenliste liefert die Liste aller in TOPIX angelegten Mandanten (als Text Array). Einer dieser Einträge muss im Feld MANDANT bei allen anderen SOAP-Aufrufen mitgegeben werden, zusammen mit dem TOPIX-Benutzer und dem Kennwort.

Die zweistellig angegebene Nummer des Mandanten anstelle der Bezeichnung genügt im Feld MANDANT bei allen anderen SOAP-Aufrufen auch.

SOAP_GetMandantenliste selbst benötigt keinen Mandant oder Benutzernamen/Kennwort.

(Auch zum Testen geeignet, ob der TOPIX Server erreichbar ist)

3.1.13.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetMandantenliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default"></
m:SOAP_GetMandantenliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
```

<ns1:SOAP_GetMandantenlisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<MANDANTEN href="#ref-1"></MANDANTEN>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetMandantenlisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>CSV</item1>
<item2>2</item2>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.14 SOAP_GetMerkmal

Abfrage der Daten für ein Merkmal, Schlüssel ist die MERKMALS_ID.
IDs der Merkmale kann man z.B. per SOAP_GetMerkmalsliste ermittelt werden:
MERKMALSWERTE_MERKMAL_ID_ARRAY enthält dann die IDs der Merkmale

3.1.14.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetMerkmal xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<MERKMALS_ID xsi:type="xsd:int">4</MERKMALS_ID>
</m:SOAP_GetMerkmal>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetMerkmalResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<MERKMALSBEZ xsi:type="xsd:string">Schuhgröße</MERKMALSBEZ>
<SEPARATOR xsi:type="xsd:string"></SEPARATOR>
<MERKMALSBEZ_SPRACHCODE_ARRAY href="#ref-1"></MERKMALSBEZ_SPRACHCODE_ARRAY>
```

```
<MERKMALSBEZ_IN_SPRACHE_ARRAY href="#ref-2"></MERKMALSBEZ_IN_SPRACHE_ARRAY>
<WERTE_ID_ARRAY href="#ref-3"></WERTE_ID_ARRAY>
<WERTE_WERT_ARRAY href="#ref-4"></WERTE_WERT_ARRAY>
<WERTE_SCHLUESSEL_ARRAY href="#ref-5"></WERTE_SCHLUESSEL_ARRAY>
<WERTE_EINHEITEN_ARRAY href="#ref-6"></WERTE_EINHEITEN_ARRAY>
<WERTE_MENGEN_ARRAY href="#ref-7"></WERTE_MENGEN_ARRAY>
<WERTE_ADD_PREIS_ARRAY href="#ref-8"></WERTE_ADD_PREIS_ARRAY>
<WERTE_ADD_PREIS_PROZENT_ARRAY href="#ref-9"></WERTE_ADD_PREIS_PROZENT_ARRAY>
</ns1:SOAP_GetMerkmalResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>E</item1>
<item2>D</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>Shoegreatness</item1>
<item2>Schuhgröße</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[7]">
<item1>13</item1>
<item2>14</item2>
<item3>15</item3>
<item4>16</item4>
<item5>17</item5>
<item6>18</item6>
<item7>19</item7>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-4" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[7]">
<item1>7 (40)</item1>
<item2>8 (41)</item2>
<item3>9 (42)</item3>
<item4>10 (43)</item4>
<item5>11 (44)</item5>
<item6>11,5 (45)</item6>
<item7>12 (46)</item7>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-5" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[7]">
<item1>7</item1>
<item2>8</item2>
<item3>9</item3>
<item4>10</item4>
<item5>11</item5>
```

```
<item6>11,5</item6>
<item7>12</item7>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-6" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[7]">
<item1></item1>
<item2></item2>
<item3></item3>
<item4></item4>
<item5></item5>
<item6></item6>
<item7></item7>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-7" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[7]">
<item1>0</item1>
<item2>0</item2>
<item3>0</item3>
<item4>0</item4>
<item5>0</item5>
<item6>0</item6>
<item7>0</item7>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-8" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[7]">
<item1>0</item1>
<item2>0</item2>
<item3>0</item3>
<item4>0</item4>
<item5>0</item5>
<item6>0</item6>
<item7>0</item7>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-9" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[7]">
<item1>0</item1>
<item2>0</item2>
<item3>0</item3>
<item4>0</item4>
<item5>0</item5>
<item6>0</item6>
<item7>0</item7>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.15 SOAP_GetMerkmalsliste

Dieser Aufruf dient der Abfrage aller vorhandenen Merkmale, die unter Stamm > Weitere Stammdaten > merkmale zu finden sind, die sich seit einem bestimmten Datum geändert haben oder angelegt wurden.

Eingabeparameter:

GEAENDERT_AB
Datum des Stichtags für die Merkmale, die sich an oder nach diesem Datum geändert haben. Wird als Datum 00.00.00 angegeben, werden die Merkmale unabhängig vom Änderungsdatum ausgegeben.

ERZEUGT_AB
Datum des Stichtags für die Merkmale, die an oder nach diesem Datum erzeugt wurden. Wird als Datum 00.00.00 angegeben, werden die Merkmale unabhängig vom Erzeugungsdatum ausgegeben.

Ausgabeparameter:
MERKMALSWERTE_MERKMAL_ID_ARRAY
enthält die IDs der Merkmale

MERKMALSWERTE_MERKMALBEZ_ARRAY
enthält die Bezeichnungen der Merkmale

3.1.15.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetMerkmalsliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AB>
<ERZEUGT_AB xsi:type="xsd:date">1900-01-01</ERZEUGT_AB>
</m:SOAP_GetMerkmalsliste>
</SOAP-ENV:Body>
```

```
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetMerkmalslisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<MERKMALSWERTE_MERKMAL_ID_ARRAY href="#ref-1"></MERKMALSWERTE_MERKMAL_ID_ARRAY>
<MERKMALSWERTE_MERKMALBEZ_ARRAY href="#ref-2"></MERKMALSWERTE_MERKMALBEZ_ARRAY>
</ns1:SOAP_GetMerkmalslisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[6]">
<item1>1</item1>
<item2>4</item2>
<item3>5</item3>
<item4>6</item4>
<item5>8</item5>
<item6>9</item6>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[6]">
<item1>Kleidungsgröße Herren US/UK</item1>
<item2>Schuhgröße</item2>
<item3>Kleidungsgröße Damen US/UK</item3>
<item4>Handschuhgröße US/UK</item4>
<item5>Helmgrößen</item5>
<item6>Helmfarben</item6>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.16 SOAP_GetMerkmalswert_Mehrsprach

Abfrage der mehrsprachigen Bezeichnungen für ein Merkmal, für einen bestimmten Merkmalswert.
Der Wert kann entweder über die WERT_ID oder WERT_KEY identifiziert werden.
WERT_ID wird von SOAP_GetMerkmal im Ausgabeparameter WERTE_SCHLUESSEL_ARRAY zurückgegeben.
WERT_KEY von SOAP_GetMerkmal im Ausgabeparameter WERTE_ID_ARRAY zurückgegeben.

3.1.16.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetMerkmalswert_Mehrsprach xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<MERKMALS_ID xsi:type="xsd:int">4</MERKMALS_ID>
<WERT_ID xsi:type="xsd:int"></WERT_ID>
<WERT_KEY xsi:type="xsd:string">7</WERT_KEY>
</m:SOAP_GetMerkmalswert_Mehrsprach>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
```

<ns1:SOAP_GetMerkmalswert_MehrsprachResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<MERKMALSWERT_SPRACHCODE_ARRAY href="#ref-1"></MERKMALSWERT_SPRACHCODE_ARRAY>
<MERKMALSWERTBEZ_ARRAY href="#ref-2"></MERKMALSWERTBEZ_ARRAY>
</ns1:SOAP_GetMerkmalswert_MehrsprachResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>D</item1>
<item2>E</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>Schuhgröße 40</item1>
<item2>Shoegreatness 7</item2>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.17 SOAP_GetNaturalrabatte

Ermittelt die Tabelle der Naturalrabatte (nur für bestimmte Anwendung eines Anwender).

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)

Ausgabeparameter	Definition
NATURALRABATT_ARTIKELNR	(String array) Rabattstaffeln
NATURALRABATT_SCHWELLWERT	(Real array) Schwellwert = Betrag, ab dem der Rabatt gilt
NATURALRABATT_SATZ	Real array) Prozentsatz
NATURALRABATT_SCHLUESSEL	(Longint array) num. Schlüssel
NATURALRABATT_ART	(Text Array)
ErrorNum	(Long Integer), 0=ok
ErrorText	(Text), leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

3.1.17.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetNaturalrabatte xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
</m:SOAP_GetNaturalrabatte>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetNaturalrabatteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<NATURALRABATT_ARTIKELNR href="#ref-1"></NATURALRABATT_ARTIKELNR>
<NATURALRABATT_SCHWELLWERT href="#ref-2"></NATURALRABATT_SCHWELLWERT>
<NATURALRABATT_SATZ href="#ref-3"></NATURALRABATT_SATZ>
<NATURALRABATT_SCHLUESSEL href="#ref-4"></NATURALRABATT_SCHLUESSEL>
<NATURALRABATT_ART href="#ref-5"></NATURALRABATT_ART>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetNaturalrabatteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>VG-MX3</item1>
<item2>VG-MX4</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[2]">
<item1>100</item1>
<item2>200</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[2]">
<item1>10</item1>
<item2>20</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-4" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[2]">
<item1>1</item1>
<item2>2</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-5" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>bar</item1>
<item2>bar</item2>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.17.2 Einschränkungen

Dieser SOAP Aufruf benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.1.18 SOAP_GetOPinfo

SOAP_GetOPinfo liefert zu einer Firma die OP-Summe und die Mahnstufe aus der FiBu.

Weitere Infos: siehe Vorgangsdaten

3.1.19 SOAP_GetPersLogin

Macht die Passwortüberprüfung einer TOPIX Person mit Webshop-Login und Kennwort.
Ermittelt, ob sich die Person mit Login und Passwort anmelden kann. Dieser Aufruf findet heraus, ob sich die Person mit ihrem Benutzernamen und Passwort anmelden darf. Beides ist im TOPIX Personenstamm als Webshop- Login und Passwort hinterlegt.

Eingabeparameter

TOPIX_BENUTZER_NAME (Text)
Benutzername des in TOPIX unter "Benutzer" angelegten Benutzers

TOPIX_BENUTZER_KENNWORT (Text)
Kennwort des in TOPIX unter "Benutzer" angelegten Benutzers

PERSON_WEBSHOP_LOGIN_NAME
WebShop Login aus TOPIX Personenstamm

PERSON_WEBSHOP_KENNWORT
WebShop Kennwort aus TOPIX Personenstamm, darf kein @ Zeichen enthalten!

Ausgabeparameter

NAME (Text)
Nachname der Person, die sich angemeldet hat

VORNAME, GESCHLECHT (Text)
dieser Person

KDLF_NR_OUT (Text)
der Firma, die sich angemeldet hat, wenn Firma zur angemeldeten Person gefunden wurde

PERSLFD_NR_OUT (Zahl)

der Firma, bildet zusammen mit KDLF_NR_OUT die Identifikation der Firma

MITALFD_NR (Zahl)
der Person, die sich angemeldet hat, eindeutiger Schlüssel

MANDANT_OUT (Text)
TOPIX Mandant im Text, der Firma/Person, die sich angemeldet hat, kann leer sein, wenn es eine mandantenübergreifende Firma ist

ErrorNum (Zahl)
0=ok, 100=Person nicht gefunden, 104=Person mehrdeutig, 107=WEBSHOP_LOGIN_NAME fehlt, 108=FIRMEN_NR fehlt, 109=FIRMEN_NR nicht gefunden, 110=FIRMEN_NR mehrdeutig, 299=falsches Kennwort, 290=Kennwort enthält "@" Zeichen, 295=Kennwort fehlt

ErrorText (Text)
leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

3.1.19.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetPersLogin xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<TOPIX_BENUTZER_NAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</TOPIX_BENUTZER_NAME>
<TOPIX_BENUTZER_KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</TOPIX_BENUTZER_KENNWORT>
<PERSON_WEBSHOP_LOGIN_NAME xsi:type="xsd:string">weblogin</PERSON_WEBSHOP_LOGIN_NAME>
<PERSON_WEBSHOP_KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</PERSON_WEBSHOP_KENNWORT>
<FIRMEN_NR xsi:type="xsd:string"></FIRMEN_NR>
</m:SOAP_GetPersLogin>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetPersLoginResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<NAME xsi:type="xsd:string">Prohaska</NAME>
<VORNAME xsi:type="xsd:string">Peter</VORNAME>
<GESCHLECHT xsi:type="xsd:string">M</GESCHLECHT>
<KDLF_NR_OUT xsi:type="xsd:string">12002</KDLF_NR_OUT>
<PERSLFD_NR_OUT xsi:type="xsd:float">-77</PERSLFD_NR_OUT>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">-27</MITALFD_NR>
<SUCHNAME_OUT xsi:type="xsd:string">TOPIX AG</SUCHNAME_OUT>
<MANDANT_OUT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT_OUT>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetPersLoginResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


bei falschem Benutzernamen:


```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetPersLoginResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">996</ERRORNUM>
<NAME xsi:type="xsd:string"></NAME>
<VORNAME xsi:type="xsd:string"></VORNAME>
<GESCHLECHT xsi:type="xsd:string"></GESCHLECHT>
<KDLF_NR_OUT xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_OUT>
```

<PERSLFD_NR_OUT xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR_OUT>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">0</MITALFD_NR>
<SUCHNAME_OUT xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME_OUT>
<MANDANT_OUT xsi:type="xsd:string"></MANDANT_OUT>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Der eingegebene Benutzername Hans Meiers existiert nicht.</
ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetPersLoginResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Bei falschem Login Namen

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetPersLoginResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">100</ERRORNUM>
<NAME xsi:type="xsd:string"></NAME>
<VORNAME xsi:type="xsd:string"></VORNAME>
<GESCHLECHT xsi:type="xsd:string"></GESCHLECHT>
<KDLF_NR_OUT xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_OUT>
<PERSLFD_NR_OUT xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR_OUT>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">0</MITALFD_NR>
<SUCHNAME_OUT xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME_OUT>
<MANDANT_OUT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT_OUT>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Person: ID weblogin2 not found</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetPersLoginResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Bei falschem Passwort

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

```
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetPersLoginResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">299</ERRORNUM>
<NAME xsi:type="xsd:string"></NAME>
<VORNAME xsi:type="xsd:string"></VORNAME>
<GESCHLECHT xsi:type="xsd:string"></GESCHLECHT>
<KDLF_NR_OUT xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_OUT>
<PERSLFD_NR_OUT xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR_OUT>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">0</MITALFD_NR>
<SUCHNAME_OUT xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME_OUT>
<MANDANT_OUT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT_OUT>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Wrong Password</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetPersLoginResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.20 SOAP_GetPerson

Liefert die Daten einer Person aus Stamm > Personen.

Eingabeparameter:
MITALFD_NR
-51360 ist hier die negative [Personen]Nummer
Hintergrund/Konzept: in TOPIX vergebene Personen-Nummern werden nach außen mit negativem Vorzeichen ausgegeben, von außen vergebene Nummern werden in der TOPIX Datenbank mit negativem Vorzeichen gespeichert.

3.1.20.1 Beispiel

<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetPerson xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">123se</SUCHNAME>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">-51360</MITALFD_NR>
</m:SOAP_GetPerson>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

<SOAP-ENV:Envelopexmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetPersonResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<LFD_NR xsi:type="xsd:float">-51360</LFD_NR>
<NAME xsi:type="xsd:string">Müller</NAME>
<VORNAME xsi:type="xsd:string">Peter</VORNAME>
<GESCHLECHT xsi:type="xsd:string">m</GESCHLECHT>

<TITEL xsi:type="xsd:string">Dr.</TITEL>
<ANREDE xsi:type="xsd:string">Hi Peter</ANREDE>
<DURCHWAHL xsi:type="xsd:string">-123</DURCHWAHL>
<ABTEILUNG xsi:type="xsd:string">Abtlg. 1</ABTEILUNG>
<TEL_PRIV xsi:type="xsd:string"></TEL_PRIV>
<E_MAIL xsi:type="xsd:string">peter.mueller@123se.de</E_MAIL>
<E_MAIL_PRIV xsi:type="xsd:string"></E_MAIL_PRIV>
<FAX xsi:type="xsd:string"></FAX>
<FAX_PRIV xsi:type="xsd:string"></FAX_PRIV>
<MOBIL xsi:type="xsd:string">+49 172 312654987</MOBIL>
<MOBIL_PRIV xsi:type="xsd:string"></MOBIL_PRIV>
<GEBURTSDATUM xsi:type="xsd:date">1990-01-01</GEBURTSDATUM>
<HAUPTANSPRECHPARTNER xsi:type="xsd:boolean">1</HAUPTANSPRECHPARTNER>
<SPRACHKENNUNG xsi:type="xsd:string"></SPRACHKENNUNG>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<SUCHNAME_OUT xsi:type="xsd:string">123se</SUCHNAME_OUT>
<KDLF_NR_ALS_ID_OUT xsi:type="xsd:string">2</KDLF_NR_ALS_ID_OUT>
<WSA_WOHNEN xsi:type="xsd:float">0</WSA_WOHNEN>
<WSA_BUERO xsi:type="xsd:float">0</WSA_BUERO>
<WSA_EINZELHANDEL xsi:type="xsd:float">0</WSA_EINZELHANDEL>
<WSA_WEITERESGEWERBE xsi:type="xsd:float">0</WSA_WEITERESGEWERBE>
<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float">2</ANSCHRIFT_ID>
<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string">Fil2</ANSCHRIFT_BEZ>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string">FF1</FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string">FF2</FREIFELD2>
<TITEL2 xsi:type="xsd:string">Qualifikation 1</TITEL2>
<FUNKTION xsi:type="xsd:string">Geldgeber</FUNKTION>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string">se</GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date">2020-12-30</GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:time">19:07:56+01:00</GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string">se</ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date">2020-12-30</ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:time">19:03:47+01:00</ERZEUGT_UM>
<POSITION xsi:type="xsd:string">GGF</POSITION>
<AUSGESCHIEDEN xsi:type="xsd:boolean">0</AUSGESCHIEDEN>
<MAILINGSPERRE xsi:type="xsd:boolean">1</MAILINGSPERRE>
<SHOP_NEWSLETTER xsi:type="xsd:boolean">0</SHOP_NEWSLETTER>
<PRIV_STRASSE xsi:type="xsd:string">Privatstr.</PRIV_STRASSE>
<PRIV_STRASSE_NR xsi:type="xsd:string">1</PRIV_STRASSE_NR>
<PRIV_LKZ xsi:type="xsd:string">DE</PRIV_LKZ>
<PRIV_PLZ xsi:type="xsd:string">85521</PRIV_PLZ>

<PRIV_ORT xsi:type="xsd:string">Ottobrunn</PRIV_ORT>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Bemerkungstext Zeile 1 Bemerkungstext Zeile 2 Bemerkungstext Zeile 3</BEMERKUNG>
<KUNDENNUMMER xsi:type="xsd:string">123</KUNDENNUMMER>
<ADRESS_HERKUNFT xsi:type="xsd:string">Anfrage per Telefon am 30.12.2020 um 19:05 se/se</ADRESS_HERKUNFT>
</ns1:SOAP_GetPersonResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.21 SOAP_GetPersonenliste

SOAP_GetPersonenliste ermittelt alle Personen, die sich seit einem bestimmten Datum geändert haben oder angeleget wurden. Personen mit der Markierung „Ausgeschieden“ werden nicht ausgegeben. Auch Personen, die in Firmen mit dem den Status „AUSG.“ arbeiten, werden nicht ausgegeben.

Eingabeparameter

GEAENDERT_AB
Datum des Stichtags für die Personen, die sich an oder nach diesem Datum geändert haben. Wird als Datum 00.00.00 angegeben, werden die Personen unabhängig vom Änderungsdatum ausgegeben.

ERZEUGT_AB
Datum des Stichtags für die Personen, die an oder nach diesem Datum erzeugt wurden. Wird als Datum 00.00.00 angegeben, werden die Personen unabhängig vom Erzeugungsdatum ausgegeben.

Ausgabeparameter

LISTE_PERS_NR (Array)
Personennummern der Personen, die nach dem angegebenen Stichtag erzeugt bzw. geändert wurden.

Hinweis 1: Im Anschluss kann der Personendatensatz für jedes Arrayelement abgeholt werden. Dazu verwenden Sie SOAP_GetPerson mit dem Parameter MITALFD_NR (Personenummer).

Hinweis 2: Wenn Sie in beiden Datumsparametern „00.00.00“ angeben, werden alle Personen zurückgegeben. Steht in beiden Datumsparametern ein gültiges Datum, werden alle Personen zurückgegeben, die entweder das erste ODER das zweite Kriterium erfüllen (oder beide). Steht in einem der Parameter „00.00.00“, so wird lediglich das Kriterium beachtet, bei dem ein gültiges Datum angegeben ist.

3.1.21.1 Beispiel

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
SOAP Schnittstellen 35
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" >
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetPersonenliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default"> -
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT> -
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME> -
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>

<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date">2012-01-01</GEAENDERT_AB> -
<ERZEUGT_AB xsi:type="xsd:date">0000-00-00</ERZEUGT_AB> </m:SOAP_GetPersonenliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetPersonenlisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default"> -
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<LISTE_PERS_NR href="#ref-1"></LISTE_PERS_NR>
</ns1:SOAP_GetPersonenlisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[6]">
<item1>-7</item1>
<item2>-76</item2>
<item3>-78</item3>
<item4>-79</item4>
<item5>-80</item5>
<item6>-81</item6>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Hinweis: Negative Zahlen sind die Regel für Personen, die in TOPIX angelegt wurden. Positive Zahlen haben Personen, die per Schnittstelle (Universal-Schnittstelle „MITA“ Satz oder SOAP_SetPerson) in das TOPIX-Programm gelangt sind.

3.1.22 SOAP_GetPreisstrukturen

SOAP_GetPreisstrukturen ermöglicht das Auslesen der Preisstrukturen. SOAP_GetArtikel wurde erweitert, sodass relevante Daten für die Preisstrukturen angerufen werden können.

3.1.22.1 Beispiel

```
-<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
-<SOAP-ENV:Body>
-<m:SOAP_GetPreisstrukturen xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
-<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
-<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
-<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
-<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date">2000-01-01</GEAENDERT_AB>
</m:SOAP_GetPreisstrukturen>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
-<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
-<SOAP-ENV:Body>
-<ns1:SOAP_GetPreisstrukturenResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
-<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
-<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
-<LIST_DEF_TABSEPARIERT xsi:type="xsd:string">UID NUMMER_INTERN BEZUGSGROESSE BEZUGSWERT
RANG STAFFEL PROZENT KUNDE LIEFERANT ERZEUGT LISTENPREIS VK MANDANT GEAENDERT
GEAENDERT_AM EK_AUFSCHLAG</LIST_DEF_TABSEPARIERT>
```

-<LIST_TABSEPARIERT href="#ref-1"></LIST_TABSEPARIERT>
</ns1:SOAP_GetPreisstrukturenResponse>
-<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.23 SOAP_GetProduktmenue

Die für Webshops nötigen Daten aus Stamm > Auswahllisten > Produktmenues werden hier ermittelt.

3.1.23.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetProduktmenue xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PM_UUID xsi:type="xsd:string"></PM_UUID>
<PM_NAME xsi:type="xsd:string">pm2</PM_NAME>
</m:SOAP_GetProduktmenue>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>


<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetProduktmenueResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<PG_DEF_TABSEPARIERT xsi:type="xsd:string">PG_UUID PG_PARENT_UUID PG_NAME PG_DESCRIPTION PG
_SORT</PG_DEF_TABSEPARIERT>
<PG_TABSEPARIERT href="#ref-1"></PG_TABSEPARIERT>
</ns1:SOAP_GetProduktmenueResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[4]">
<item1>7D7A13792E467D4D962F1F3EDABF4F12 pgr1 1</item1>
```

<item2>278028DD3AB6DA44820CF3154B1FC312 pgr2 2</item2>
<item3>4D0A4DDE967C614BAEE97F18965F411D 7D7A13792E467D4D962F1F3EDABF4F12 pgr1b 1</item3>
<item4>FF80A36A6FAA444F9F1226FB2EDA2723 7D7A13792E467D4D962F1F3EDABF4F12 pgr1a 2</item4>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.24 SOAP_GetProduktmenueData

Die für Webshops nötigen Unterpunkte aus Stamm > Auswahllisten > Produktmenues werden hier ermittelt.

3.1.24.1 Beispiel

Anfrage:


```
-<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
-<SOAP-ENV:Body>
-<m:SOAP_GetProduktmenueData xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
-<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
-<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
-<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
-<PG_UUID xsi:type="xsd:string">7D7A13792E467D4D962F1F3EDABF4F12</PG_UUID>
</m:SOAP_GetProduktmenueData>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


Antwort:


```
-<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
-<SOAP-ENV:Body>
-<ns1:SOAP_GetProduktmenueDataResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
-<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
-<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
-<LOKALISIERUNG_HEADER xsi:type="xsd:string">LANGCODE BEZEICHNUNG BEMERKUNG</
LOKALISIERUNG_HEADER>
-<LOKALISIERUNG href="#ref-1"></LOKALISIERUNG>
-<BILDER_HEADER xsi:type="xsd:string">NAME BASE64DATA</BILDER_HEADER>
```

-<BILDER href="#ref-2"></BILDER>
-<ARTIKEL_HEADER xsi:type="xsd:string">ARTIKEL HAUPTGRUPPE</ARTIKEL_HEADER>
-<ARTIKEL href="#ref-3"></ARTIKEL>
</ns1:SOAP_GetProduktmenueDataResponse>
-<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
-<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
-<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.25 SOAP_GetProduktmenueliste

Die für Webshops nötigen Daten aus Stamm > Auswahllisten > Produktmenues werden hier ermittelt. Die Liste der vorhandenen Produktmenues wird aufgelistet.

3.1.25.1 Beispiel

Anfrage:


```
-<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
-<SOAP-ENV:Body>
-<m:SOAP_GetProduktmenueliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
-<MANDANT xsi:type="xsd:string">CSV</MANDANT>
-<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">se</BENUTZERNAME>
-<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
</m:SOAP_GetProduktmenueliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


Antwort:


```
-<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
-<SOAP-ENV:Body>
-<ns1:SOAP_GetProduktmenuelisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
-<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
-<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
-<POS_DEF_TABSEPARIERT xsi:type="xsd:string">UID NAME</POS_DEF_TABSEPARIERT>
-<NAME href="#ref-1"></NAME>
</ns1:SOAP_GetProduktmenuelisteResponse>
-<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
-<item1>05B536C4CBE62845BA7A26DD092ED1FB pm1</item1>
```

-<item2>3C02ACEE974EC64B89D6F0130A7DBB3C pm2</item2>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.26 SOAP_GetZaehler

siehe Hauptkapitel "Vorgangsdaten " im SOAP_GetZaehler Kapitel.

3.1.27 SOAP_GetZaehlerliste

siehe Hauptkapitel "Vorgangsdaten " im SOAP_GetZaehlerliste Kapitel.

3.1.28 SOAP_SetArtikel

Mit SOAP_SetArtikel werden Artikel angelegt oder die Felder eines vorhandenen Artikels aktualisiert.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
IDIN	(Zahl) ID des Artikels. Wenn nicht angegeben (=0) wird der Artikel angelegt, sonst aktualisiert (=Key Field).
BEZEICHNUNG	(Text) Bezeichnung des Artikels
BEMERKUNG	(Text) Bemerkung des Artikels
BESCHREIBUNG	(Text) Beschreibung (1) des Artikels
BESCHREIBUNG2	(Text) Beschreibung (2) des Artikels
BESCHREIBUNG3	(Text) Beschreibung (3) des Artikels
VK_ROH	(Zahl, mit Nachkommastellen). Verkaufspreis (Roh) für ein Stück
BESTAND	(Zahl, mit Nachkommastellen). Bestand – nicht für bestandsgeführte Artikel
ANUMMER	(Text) Artikelnummer. Wenn über IDIN nichts gefunden wird, wird der Artikel über diesen Parameter anhand der Artikelnummer gesucht (=Key Field). Die Artikelnummer kann bei SOAP_SetArtikel automatisch vergeben werden per "<ANUMMER>#</ANUMMER>",
BILD1	(Blob) Bild 1
BILD2	(Blob) Bild 2

Ausgabeparameter	Definition
ERRORNUM	(Zahl) 0=OK. 979=Artikel-Datensatz ist gesperrt und kann nicht geändert werden.
ERRORTEXT	(Text) Leer wenn OK, sonst Fehlermeldung
ID	(Zahl) ID des Artikels
ISNEW	(Zahl) 1 = neuer Datensatz. 0 = vorhandener Datensatz

Hinweise:

◄ ANUMMER_OUT wird nur besetzt, wenn als Eingabeparameter ANUMMER "#" übergeben wurde und das AddOn "Artikelgruppe mit Nummernkreis" lizenziert ist.

3.1.28.1 Beispiel

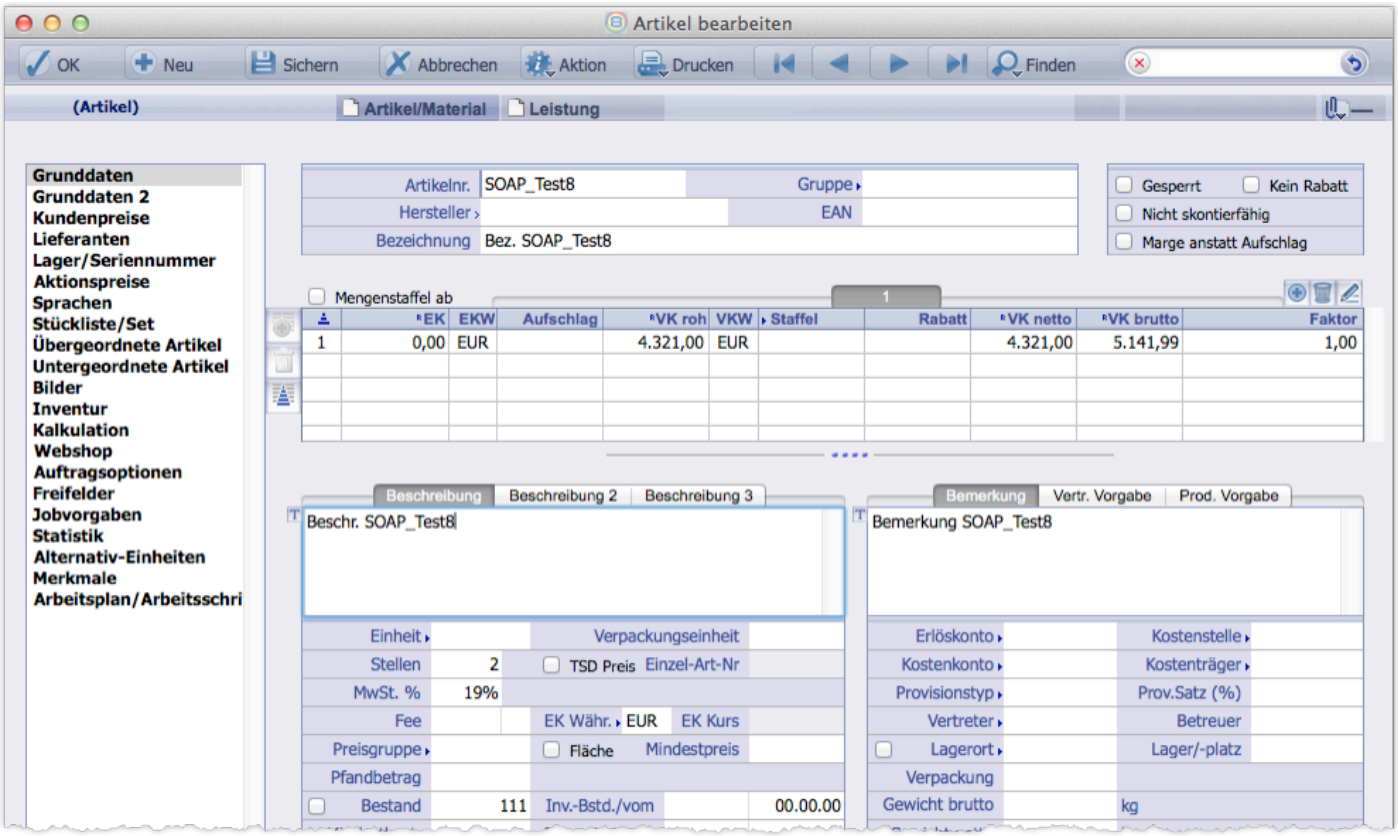
Neuanlage eines Artikels

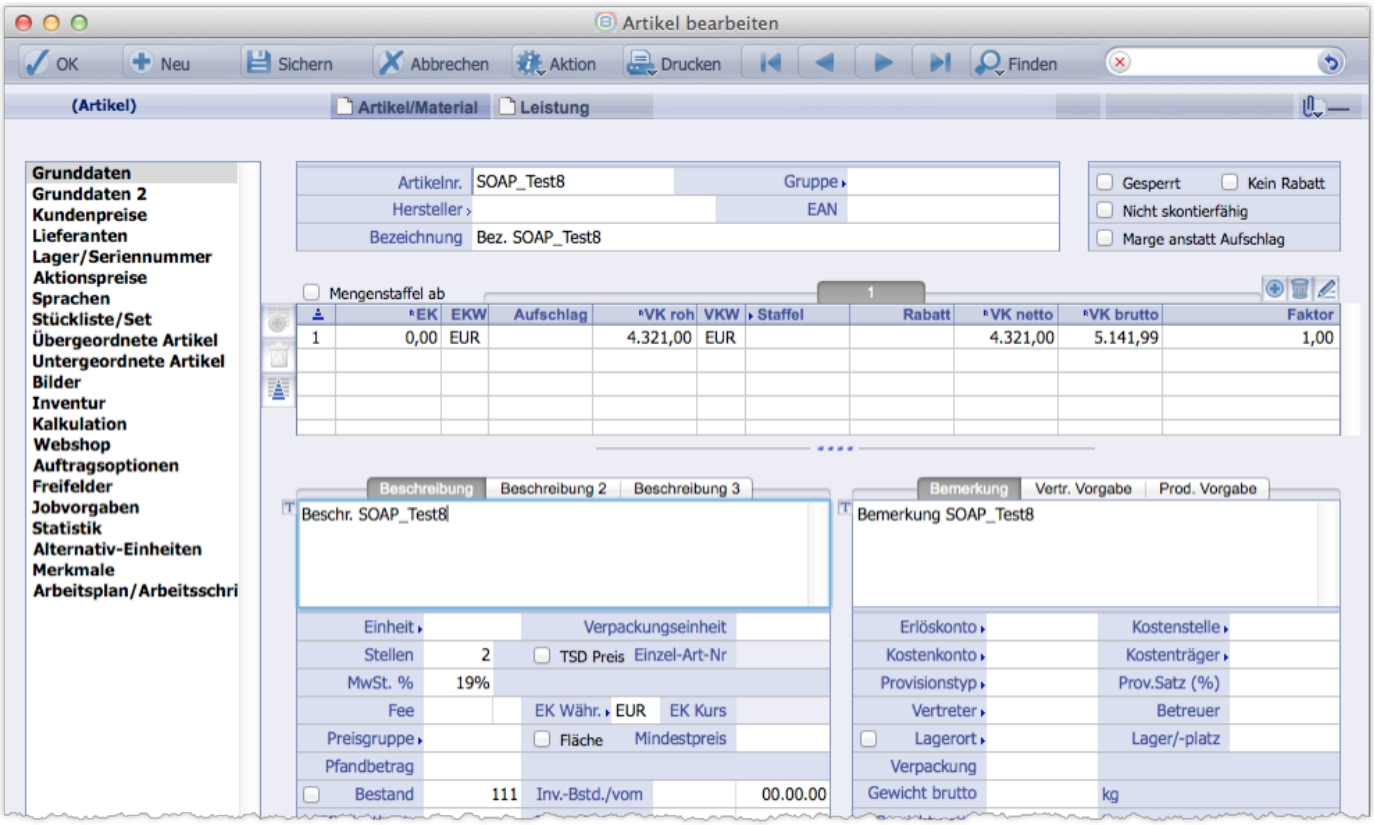
Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetArtikel xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<IDIN xsi:type="xsd:int"></IDIN>
<BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string">Bez. SOAP_Test8</BEZEICHNUNG>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Bemerkung SOAP_Test8</BEMERKUNG>
<BESCHREIBUNG xsi:type="xsd:string">Beschr. SOAP_Test8</BESCHREIBUNG>
<BESCHREIBUNG2 xsi:type="xsd:string">Beschr. 2 SOAP_Test8</BESCHREIBUNG2>
<BESCHREIBUNG3 xsi:type="xsd:string">Beschr. 3 SOAP_Test8</BESCHREIBUNG3>
<VK_ROH xsi:type="xsd:float">4321</VK_ROH>
<BESTAND xsi:type="xsd:float">111</BESTAND>
<ANUMMER xsi:type="xsd:string">SOAP_Test8</ANUMMER>
<BILD1 xsi:type="xsd:string"></BILD1>
<BILD2 xsi:type="xsd:string"></BILD2>
</m:SOAP_SetArtikel>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetArtikelResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ID xsi:type="xsd:int">15654</ID>
<ISNEW xsi:type="xsd:boolean">1</ISNEW>
</ns1:SOAP_SetArtikelResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>





Anfrage mit *SOAP_GetArtikel*

Anfrage mit SOAP_GetArtikel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetArtikel xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<IDIn xsi:type="xsd:int"></IDIn>
<ANummerIN xsi:type="xsd:string">SOAP_Test8</ANummerIN>
</m:SOAP_GetArtikel>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Antwort:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetArtikelResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<IDOut xsi:type="xsd:int">15654</IDOut>
<Bezeichnung xsi:type="xsd:string">Bez. SOAP_Test8</Bezeichnung>
<Bemerkung xsi:type="xsd:string">Bemerkung SOAP_Test8</Bemerkung>
<Beschreibung xsi:type="xsd:string">Beschr. SOAP_Test8</Beschreibung>
<Beschreibung2 xsi:type="xsd:string">Beschr. 2 SOAP_Test8</Beschreibung2>
<Beschreibung3 xsi:type="xsd:string">Beschr. 3 SOAP_Test8</Beschreibung3>
<VK xsi:type="xsd:float">4321</VK>
<Bestand xsi:type="xsd:float">111</Bestand>
<ANummer xsi:type="xsd:string">SOAP_Test8</ANummer>
<Bild1 xsi:type="xsd:base64Binary"></Bild1>
<Bild2 xsi:type="xsd:base64Binary"></Bild2>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetArtikelResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

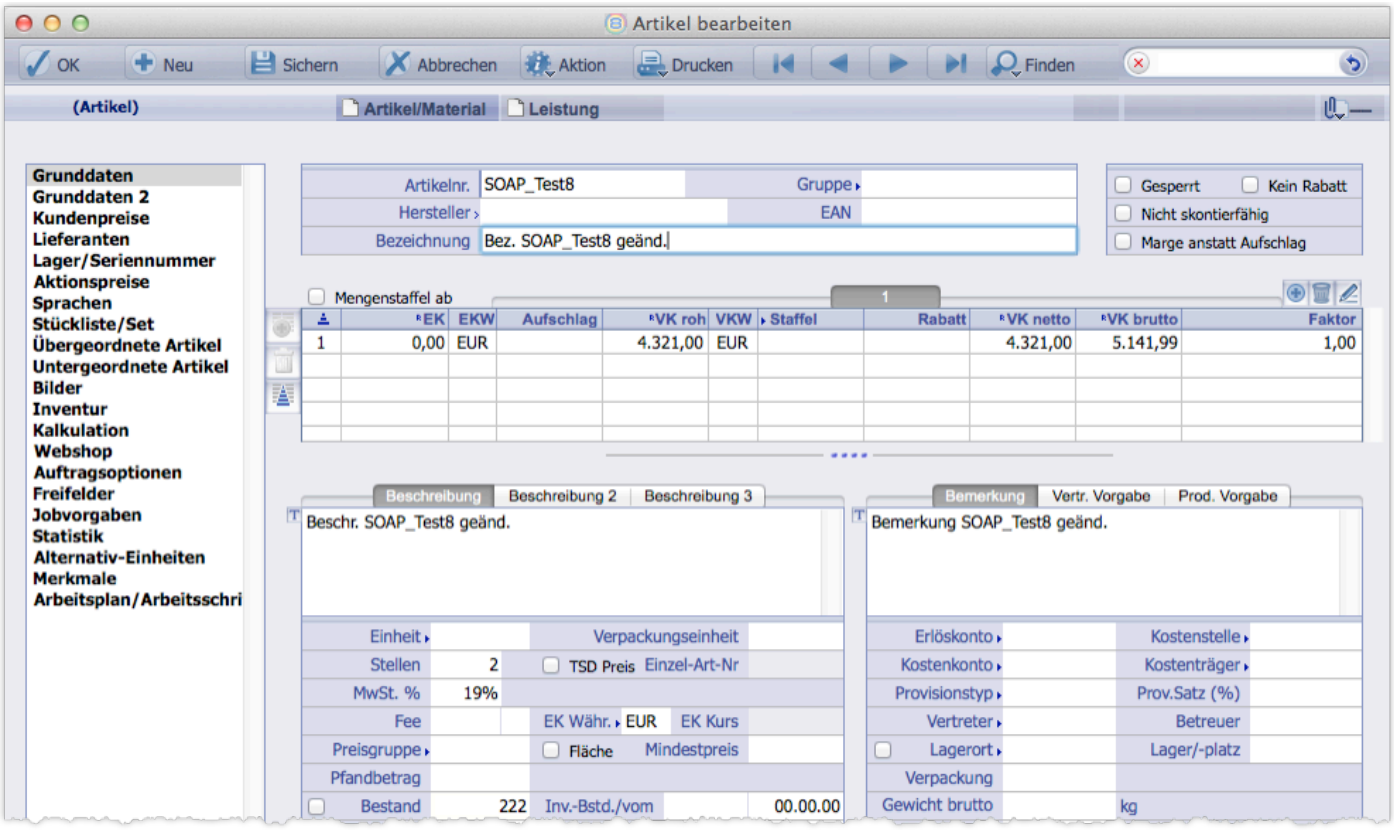
Änderung eines vorhandenen Artikels:

Anfrage mit *SOAP_GetArtikel*

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetArtikel xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT><IDIN xsi:type="xsd:int"></IDIN>
<BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string">Bez. SOAP_Test8 geänd.</BEZEICHNUNG>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Bemerkung SOAP_Test8 geänd.</BEMERKUNG>
<BESCHREIBUNG xsi:type="xsd:string">Beschr. SOAP_Test8 geänd.</BESCHREIBUNG>
<BESCHREIBUNG2 xsi:type="xsd:string">Beschr. 2 SOAP_Test8 geänd.</BESCHREIBUNG2>
<BESCHREIBUNG3 xsi:type="xsd:string">Beschr. 3 SOAP_Test8 geänd.</BESCHREIBUNG3>
<VK_ROH xsi:type="xsd:float">4321</VK_ROH>
<BESTAND xsi:type="xsd:float">222</BESTAND>
<ANUMMER xsi:type="xsd:string">SOAP_Test8</ANUMMER>
<BILD1 xsi:type="xsd:string"></BILD1>
<BILD2 xsi:type="xsd:string"></BILD2>
</m:SOAP_SetArtikel>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Ergebnis:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetArtikelResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ID xsi:type="xsd:int">15654</ID>
<ISNEW xsi:type="xsd:boolean">0</ISNEW>
</ns1:SOAP_SetArtikelResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>



Beispiel mit Feldern für Fertigung:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetArtikel xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<IDIN xsi:type="xsd:int"></IDIN>
<BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string">SOAP_SetArtikelTest3 Bez</BEZEICHNUNG>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<BESCHREIBUNG xsi:type="xsd:string"></BESCHREIBUNG>
<BESCHREIBUNG2 xsi:type="xsd:string"></BESCHREIBUNG2>
<BESCHREIBUNG3 xsi:type="xsd:string"></BESCHREIBUNG3>
<VK_ROH xsi:type="xsd:float"></VK_ROH>
<BESTAND xsi:type="xsd:float"></BESTAND>
<ANUMMER xsi:type="xsd:string">SOAP_SetArtikelTest3</ANUMMER>
...
...
<ERZEUGT xsi:type="xsd:string">hugo</ERZEUGT>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date">2011-01-01</ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string">01:02</ERZEUGT_UM>
<GEANDERT xsi:type="xsd:string">meier</GEANDERT>
<GEANDERT_AM xsi:type="xsd:date">2016-01-01</GEANDERT_AM>
<GEANDERT_UM xsi:type="xsd:string">23:55</GEANDERT_UM>
...
<ARTIKELGRUPPE xsi:type="xsd:string">Betriebssysteme</ARTIKELGRUPPE>
<ARTIKELOBERGRUPPE xsi:type="xsd:string">Zubehör</ARTIKELOBERGRUPPE>
<IST_ARBEITSSCHRITT xsi:type="xsd:boolean">true</IST_ARBEITSSCHRITT>
<IST_ARBEITSPLAN xsi:type="xsd:boolean">false</IST_ARBEITSPLAN>
<ARBEITSPLATZ xsi:type="xsd:string">Arbeitsplatz1</ARBEITSPLATZ>
<BEDIENERANZAHL xsi:type="xsd:int">3</BEDIENERANZAHL>
<DAUER xsi:type="xsd:float">123</DAUER>
<MASCHINE xsi:type="xsd:string">Fertigungsmaschine 1</MASCHINE>
<MASCHINENZEIT xsi:type="xsd:float">5</MASCHINENZEIT>
<RANG_IM_AS xsi:type="xsd:int"></RANG_IM_AS>
<RUESTZEIT xsi:type="xsd:float">2</RUESTZEIT>
<STUECKZEIT xsi:type="xsd:float">3</STUECKZEIT>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetArtikelResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">article updated</ERRORTEXT>
<ID xsi:type="xsd:int">208</ID>
<ISNEW xsi:type="xsd:boolean">0</ISNEW>
<ANUMMER_OUT xsi:type="xsd:string"></ANUMMER_OUT>
</ns1:SOAP_SetArtikelResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

<UEBERGABEZEIT xsi:type="xsd:float">4</UEBERGABEZEIT>
<A_NUMMER_AS xsi:type="xsd:string"></A_NUMMER_AS>
</m:SOAP_SetArtikel>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.29 SOAP_SetArtikelArbSchritt

Der Befehl
SOAP_SetArtikelArbSchritt
bzw. im UserExit
UEX_ImportArtikelArbeitsschritt / SOAP_hImportArbeitsschritt
erlaubt bei Lizenz für Fertigung, dass ein beliebiger Arbeitsschritt-Artikel mit entsprechenden Sollzeiten hinzugefügt werden kann:

Parameter:
PLAN_... ist die Artikelangabe für den Arbeitsplan, der um einen Artikel ergänzt wird, eine der folgenden drei Parameter muss angegeben werden:
PLAN_ART_NR_INTERN
Interne Artikelnummer

PLAN_ART_UUID
Artikel-UUID

PLAN_ART_NR
Artikelnummer (sichtbar in der Auftragsabwicklung)

ARBEITSSCHRITT_RANG
Rang des Arbeitsschritts für den Arbeitsplan
Ist der Rang höher als der höchste Rang, wird an das Ene angefügt.

ARBEITSSCHRITT_... ist die Artikelangabe für den Arbeitsschritt, der in den Arbeitsplan-Artikel eingetragen wird, eine der folgenden drei Parameter muss angegeben werden:
ARBEITSSCHRITT_ART_NR_INTERN
Artikelnummer intern Artikel des Schrittes, für Einfügen in den Arbeitsplan

ARBEITSSCHRITT_ART_UUID
Artikel-UUID

ARBEITSSCHRITT_ART_NR
Artikelnummer (sichtbar in der Auftragsabwicklung)
Sonderfall: Artikelnummer [DELETE] bewirkt löschen dieses Arbeitsschrittes (UserExit: SOAP_hImport_DelArbSchritt)

ARBEITSSCHRITT_FELDER
XML Baum als Base64 mit Daten, Format:

```
<FELDER>
 <FELD1>
  <FELDNAME>FreifeldTxt2</FELDNAME>
  <WERT>einszwei</WERT>
 </FELD1>
 <FELD2>
   <FELDNAME>PlanStueckZeit</FELDNAME>
   <WERT>1800</WERT>
 </FELD2>
</FELDER>
```

Ausgabeparameter:
ERRORNUM
Fehlernummer, bei 0 alles OK.

ERRORTEXT
Engl. Fehlertext, bei Leerstring, alles OK

Mögliche Fehler:
-99 Nötige Lizenz für Fertigung fehlt
120 Plan-Artikelangabe ist nicht eindeutig
121 Plan Artikelangabe fehlt
122 Plan-Artikelangabe findet keinen Artikel
123 Plan-Artikel-Datensatz gesperrt
130 Schritt mit angegebener ARBEITSSCHRITT_RANG Nummer existiert bereits, ggf. mit [DELETE] in ARBEITSSCHRITT_ART_NR löschen
220 Schritt-Artikelangabe ist nicht eindeutig
221 Schritt Artikelangabe fehlt
222 Schritt-Artikelangabe findet keinen Artikel
223 Schritt-Artikel-Datensatz gesperrt
229 Angegebener Schritt.Artikel ist kein Arbeitsschritt (Stamm > Artikel, Seite Arbeitsplan/Schritt)
325 bei Übergabe einer Base64 codierten XML structur, invalide Struktur
326 bei Übergabe einer Base64 codierten XML structur

3.1.29.1 Beispiel 1

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <def:SOAP_SetArtikelArbSchritt soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/">
      <MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
      <BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
      <KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
      <PLAN_ART_NR_INTERN xsi:type="xsd:int"></PLAN_ART_NR_INTERN>
      <PLAN_ART_UUID xsi:type="xsd:string"></PLAN_ART_UUID>
      <PLAN_ART_NR xsi:type="xsd:string">aplan1</PLAN_ART_NR>
      <ARBEITSSCHRITT_RANG xsi:type="xsd:int">4</ARBEITSSCHRITT_RANG>
      <ARBEITSSCHRITT_ART_NR_INTERN xsi:type="xsd:int"></ARBEITSSCHRITT_ART_NR_INTERN>
      <ARBEITSSCHRITT_ART_NR xsi:type="xsd:string">aschr.soap1</ARBEITSSCHRITT_ART_NR>
      <ARBEITSSCHRITT_ART_UUID xsi:type="xsd:string"></ARBEITSSCHRITT_ART_UUID>

 <ARBEITSSCHRITT_FELDER>CQkJCQkJCQkJCQkJCQkJCQkJPEZFTERFUj4gPEZFTEQxPgoJCQkJCQkJCQkJCSA8
RkVMRE5BTUU+RnJlaWZlbGRUeHQyPC9GRUxETkFNRT4KCQkJCQkJCQkJCQkgIDxXRVJUPmVpbnN6d2VpPC9
XRVJUPgoJCQkJCQkJCQkJCSA8L0ZFTEQxPgoJCQkJCQkJCQkJCSA8RkVMRDI+CgkJCQkJCQkJCQkJICAgCgkJC
QkJCQkJCQkJICAgPEZFTEROQU1FPlBsYW5TdHVlY2taZWl0PC9GRUxETkFNRT4KCQkJCQkJCQkJCQkgICA8V0
VSVD4xODAwPC9XRVJUPgoJCQkJCQkJCQkJCSA8L0ZFTEQyPgoJCQkJCQkJCQkJCTwvRkVMREVSPg==
      </ARBEITSSCHRITT_FELDER>
    </def:SOAP_SetArtikelArbSchritt>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Wobei

```
<FELDER>
  <FELD1>
    <FELDNAME>FreifeldTxt2</FELDNAME>
    <WERT>einszwei</WERT>
  </FELD1>
  <FELD2>
    <FELDNAME>PlanStueckZeit</FELDNAME>
    <WERT>1800</WERT>
  </FELD2>
```

</FELDER>
in
ARBEITSSCHRITT_FELDER
codiert wurde (BAse64 Format)

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:SOAP_SetArtikelArbSchrittResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
      <ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
      <ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Article update successful</ERRORTEXT>
    </ns1:SOAP_SetArtikelArbSchrittResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.29.2 Beispiel 2

Fehlerbeispiel, Plan-Artikel nicht gefunden
122 Plan-Artikelangabe findet keinen Artikel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <def:SOAP_SetArtikelArbSchritt soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/">
      <MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
      <BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
      <KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
      <PLAN_ART_NR_INTERN xsi:type="xsd:int"></PLAN_ART_NR_INTERN>
      <PLAN_ART_UUID xsi:type="xsd:string"></PLAN_ART_UUID>
      <PLAN_ART_NR xsi:type="xsd:string">aplan1222</PLAN_ART_NR>
      <ARBEITSSCHRITT_RANG xsi:type="xsd:int">444</ARBEITSSCHRITT_RANG>
      <ARBEITSSCHRITT_ART_NR_INTERN xsi:type="xsd:int"></ARBEITSSCHRITT_ART_NR_INTERN>
      <ARBEITSSCHRITT_ART_NR xsi:type="xsd:string">aschr.soap1</ARBEITSSCHRITT_ART_NR>
      <ARBEITSSCHRITT_ART_UUID xsi:type="xsd:string"></ARBEITSSCHRITT_ART_UUID>

 <ARBEITSSCHRITT_FELDER>CQkJCQkJCQkJCQkJCQkJCQkJPEZFTERFUj4gPEZFTEQxPgoJCQkJCQkJCQkJCSA8
RkVMRE5BTUU+RnJlaWZlbGRUeHQyPC9GRUxETkFNRT4KCQkJCQkJCQkJCQkgIDxXRVJUPmVpbnN6d2VpPC9
XRVJUPgoJCQkJCQkJCQkJCSA8L0ZFTEQxPgoJCQkJCQkJCSA8RkVMRDI+CgkJCQkJCQkJCQkJICAgCgkJC
QkJCQkJCQkJICAgPEZFTEROQU1FPlBsYW5TdHVlY2taZWl0PC9GRUxETkFNRT4KCQkJCQkJCQkgICA8V0
VSVD4xODAwPC9XRVJUPgoJCQkJCQkJCQkJCSA8L0ZFTEQyPgoJCQkJCQkJCQkJCTwvRkVMREVSPg==
    </ARBEITSSCHRITT_FELDER>
   </def:SOAP_SetArtikelArbSchritt>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SOAP-ENV:Body>
```

```
    <ns1:SOAP_SetArtikelArbSchrittResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
      <ERRORNUM xsi:type="xsd:int">122</ERRORNUM>
      <ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Work Plan article  aplan1222 not found (PLAN_ART_NR)</
ERRORTEXT>
    </ns1:SOAP_SetArtikelArbSchrittResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Die Fehlermeldung in ERRORTEXT gibt auch das Feld PLAN_ART_NR an, basierend auf welchen Parameter die Suche stattfand.

3.1.30 SOAP_SetArtikelStuecklistenPos

Zu einem vorher angelegten Artikel werden Unterartikel als Stücklistenpositionen dazu angefügt:

Eingabeparameter

ARTIKELNUMMER_KOPF
Artikelnummer (Kopf)

ARTIKELNUMMER_SL_POS
Artikelnummer (Stücklistenelement)

Ausgabeparameter:

ERRORTEXT
(z.B. Artikel nicht gefunden)

Der Aufruf setzt die Position in der entsprechenden Rangnummer. Falls keine Rangnummer angegeben wurde, wird aufgrund der Artikelnummer (Stücklistenelement) entschieden.
Falls die Rangnummer noch nicht existiert, wird diese angelegt.
Falls als Bezeichnung [DELETE] übergeben wird,
<BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string">[DELETE]</BEZEICHNUNG>
wird diese Rangnummer gelöscht.
Die Rückmeldung ist dann:
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">position deleted</ERRORTEXT>

3.1.30.1 Beispiel

```
 <SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetArtikelStuecklistenPos xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ARTIKELNUMMER_KOPF xsi:type="xsd:string">SOAP_SetArtSLtest1</ARTIKELNUMMER_KOPF>
<IST_STUECKLISTE xsi:type="xsd:boolean">false</IST_STUECKLISTE>
<IST_ARTIKELSET xsi:type="xsd:boolean">false</IST_ARTIKELSET>
<STUECKLISTE_ART xsi:type="xsd:int">1</STUECKLISTE_ART>
<STUECKLISTE_PREIS xsi:type="xsd:int"></STUECKLISTE_PREIS>
<EK_UEBERNEHMEN xsi:type="xsd:boolean">false</EK_UEBERNEHMEN>
<VK_UEBERNEHMEN xsi:type="xsd:boolean">false</VK_UEBERNEHMEN>
<POS_AUSBLENDEN xsi:type="xsd:string"></POS_AUSBLENDEN>
<IST_PRODUKTIONS_STUECKLISTE xsi:type="xsd:boolean">false</IST_PRODUKTIONS_STUECKLISTE>
<ARTIKELNUMMER_SL_POS xsi:type="xsd:string">888</ARTIKELNUMMER_SL_POS>
<RANG xsi:type="xsd:int"></RANG>
<MENGE xsi:type="xsd:float"></MENGE>
<BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string"></BEZEICHNUNG>
<NOTIZ xsi:type="xsd:string"></NOTIZ>
<AUTOMATISCH_AKTUALISIEREN xsi:type="xsd:boolean">false</AUTOMATISCH_AKTUALISIEREN>
<VK xsi:type="xsd:float"></VK>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<MENGE_FEST xsi:type="xsd:boolean">false</MENGE_FEST>
<ERZEUGT xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<GEAENDERT xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
</m:SOAP_SetArtikelStuecklistenPos>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetArtikelStuecklistenPosResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Artikel SOAP_SetArtSLtest1: Stücklistenposition Nummer 888 ist angel
egt worden.</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetArtikelStuecklistenPosResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.31 SOAP_SetFirma

Mit SOAP_SetFirma werden Firmendaten in TOPIX eingetragen. Besteht die Firma mit dem angegebenen Suchnamen noch nicht, wird sie angelegt, sonst werden die Daten aktualisiert.

Eingabeparameter

STEUERART
(Text) Ausland, EU, Inland, Inland 0%

KD_NR
Kundennummer/Lieferantennummer, veraltet. Bitte bevorzugt UUID verwenden (s.u.) (Text)

SUCHNAME
Suchname der Firma (Text)

KDLF_NR_ALS_ID
Firmennummer (siehe Aufrufbeispiel zu SOAP_SetFirma)

UUID
Eindeutiger Schlüssel

Status
Status der Firma (siehe Aufrufbeispiel zu SOAP_SetFirma mit Status)

Weitere Parameter wie in PERS Satz der Uni-Schnittstelle: KD_NR, LF_NR, ...

Ausgabeparameter

ErrorNum
(Zahl), 0=ok, 996=Benutzername falsch, 997=kein Zugriff auf SOAP, 999=falsches Kennwort

ErrorText
(Text), leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

3.1.31.1 Beispiel mit Erläuterungen

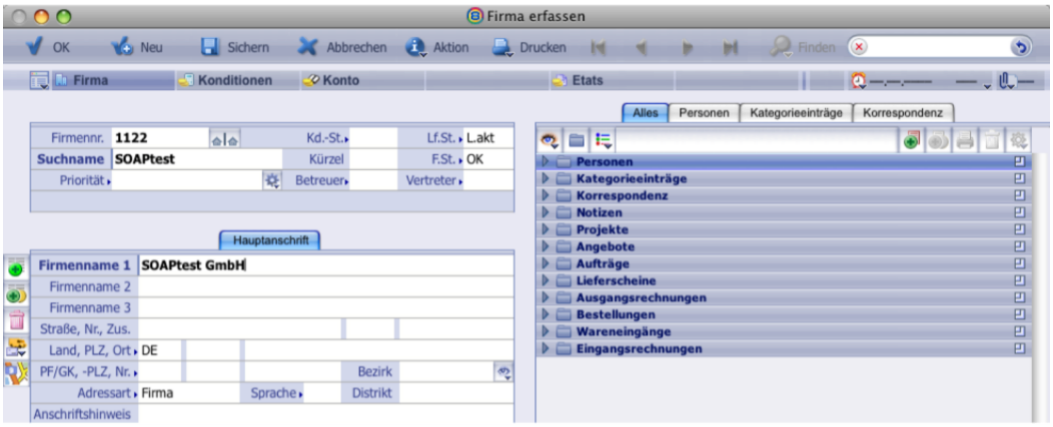
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

```
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetFirma xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Benutzername</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">dasKennwort</KENNWORT>
<KD_NR xsi:type="xsd:string"></KD_NR>
<LF_NR xsi:type="xsd:string">1122</LF_NR>
<LFD_NR xsi:type="xsd:int">0</LFD_NR>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">SOAPtestSE</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<KD_STATUS xsi:type="xsd:string"></KD_STATUS>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:string"></LF_STATUS>
<KUERZEL xsi:type="xsd:string"></KUERZEL>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></FIBUKONTO>
<FREMD_NR xsi:type="xsd:string"></FREMD_NR>
<USTID_NR xsi:type="xsd:string"></USTID_NR>
<FIRMA1 xsi:type="xsd:string">SOAPtestSE GmbH</FIRMA1>
<FIRMA2 xsi:type="xsd:string"></FIRMA2>
<FIRMA3 xsi:type="xsd:string"></FIRMA3>
<STRASSE xsi:type="xsd:string"></STRASSE>
<STRASSE_NR xsi:type="xsd:string"></STRASSE_NR>
<LKZ xsi:type="xsd:string"></LKZ>
<PLZ1 xsi:type="xsd:string"></PLZ1>
<ORT xsi:type="xsd:string"></ORT>
<POSTFACH xsi:type="xsd:string"></POSTFACH>
<PLZ2 xsi:type="xsd:string"></PLZ2>
<ADRESSART xsi:type="xsd:string"></ADRESSART>
<ORT2 xsi:type="xsd:string"></ORT2>
<TEL1 xsi:type="xsd:string"></TEL1>
<TEL2 xsi:type="xsd:string"></TEL2>
<FAX xsi:type="xsd:string"></FAX>
<E_MAIL xsi:type="xsd:string"></E_MAIL>
<HTTP xsi:type="xsd:string"></HTTP>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD2>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
```

<KREDITLIMIT xsi:type="xsd:int"></KREDITLIMIT>
<OP_SALDO xsi:type="xsd:int"></OP_SALDO>
<LIEFERSPERRE xsi:type="xsd:boolean">false</LIEFERSPERRE>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<SPRACHE xsi:type="xsd:string"></SPRACHE>
<ZAHLSTELLE xsi:type="xsd:string"></ZAHLSTELLE>
<VERBAND xsi:type="xsd:string"></VERBAND>
<ZF_EIGENE xsi:type="xsd:boolean">false</ZF_EIGENE>
<ZA_EIGENE xsi:type="xsd:boolean">false</ZA_EIGENE>
<KOSTENSTELLE xsi:type="xsd:string"></KOSTENSTELLE>
<BONITAET xsi:type="xsd:string"></BONITAET>
<HRB_NUMMER xsi:type="xsd:string"></HRB_NUMMER>
<RECHNUNGSLEGUNG_PER xsi:type="xsd:string"></RECHNUNGSLEGUNG_PER>
<RECHNUNGSLEGUNG_AN xsi:type="xsd:string"></RECHNUNGSLEGUNG_AN>
<ZE_NETTO xsi:type="xsd:int"></ZE_NETTO>
<ZE_SKONTO1 xsi:type="xsd:int"></ZE_SKONTO1>
<ZE_SKSATZ1 xsi:type="xsd:int"></ZE_SKSATZ1>
<ZE_ART xsi:type="xsd:string"></ZE_ART>
<ZA_NETTO xsi:type="xsd:int"></ZA_NETTO>
<ZA_SKONTO1 xsi:type="xsd:int"></ZA_SKONTO1>
<ZA_SKSATZ1 xsi:type="xsd:int"></ZA_SKSATZ1>
<ZA_ART xsi:type="xsd:string"></ZA_ART>
<BANK_BLZ xsi:type="xsd:string"></BANK_BLZ>
<BANK_KONTO xsi:type="xsd:string"></BANK_KONTO>
<BANK_NAME xsi:type="xsd:string"></BANK_NAME>
<BANK_ORT xsi:type="xsd:string"></BANK_ORT>
<BANK_INHABER xsi:type="xsd:string"></BANK_INHABER>
<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float"></ANSCHRIFT_ID>
<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<KD_FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></KD_FIBUKONTO>
<LF_FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></LF_FIBUKONTO>
<ERLOESKONTO xsi:type="xsd:string"></ERLOESKONTO>
<STEUERNUMMER xsi:type="xsd:string"></STEUERNUMMER>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>

<RABATTSTAFFEL xsi:type="xsd:string"></RABATTSTAFFEL>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string">x2</VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float">1</PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float">2</PROV_SATZ2>
</m:SOAP_SetFirma>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetFirmaResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">1122 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<ANSCHRIFT_ID_OUT xsi:type="xsd:float">0</ANSCHRIFT_ID_OUT>
<ANSCHRIFT_BEZ_OUT xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ_OUT>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT>
<LFD_NR_OUT xsi:type="xsd:float">123</LFD_NR_OUT>
<ID xsi:type="xsd:int">0</ID>
</ns1:SOAP_SetFirmaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>




```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetFirmaResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">1122 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
<ANSCHRIFT_ID_OUT xsi:type="xsd:float">0</ANSCHRIFT_ID_OUT>
<ANSCHRIFT_BEZ_OUT xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ_OUT>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT>
</ns1:SOAP_SetFirmaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



Details zu den Feldern

Die in der Dokumentation „TOPIX8 Universal-Schnittstelle.pdf“ beschriebenen Felder und Mechanismen für Firmen (PERS_DEF) sind analog für Firmen in dieser Dokumentation anzuwenden.

☞ **In der Universalschnittstelle beschreiben die PERS/PERS_DEF-Parameter die SOAP_SetFirma-Parameter, während die MITA/MITA_DEF-Parameter die SOAP_SetPerson-Parameter bestimmen.**

In der „TOPIX8 Universal-Schnittstelle.pdf“ finden Sie ab S.31 unter „Personen (PERS)“ Beschreibungen zu den Feldern:
-<KD_NR xsi:type="xsd:string"></KD_NR>
... bis
-<RECHNUNGSLEGUNG_AN xsi:type="xsd:string"></RECHNUNGSLEGUNG_AN>

Unter „Bankverbindungen (BANK)“ finden Sie ab S. 32 Details zu den folgenden Feldern:
-<BANK_BLZ xsi:type="xsd:string"></BANK_BLZ>
-<BANK_KONTO xsi:type="xsd:string"></BANK_KONTO>
-<BANK_NAME xsi:type="xsd:string"></BANK_NAME>
-<BANK_ORT xsi:type="xsd:string"></BANK_ORT>
-<BANK_INHABER xsi:type="xsd:string"></BANK_INHABER>

Unter „Zahlungskonditionen (ZKON)“ finden Sie ab S. 33 Details zu den folgenden Feldern:
-<ZE_NETTO xsi:type="xsd:int"></ZE_NETTO>
-<ZE_SKONTO1 xsi:type="xsd:int"></ZE_SKONTO1>
-<ZE_SKSATZ1 xsi:type="xsd:int"></ZE_SKSATZ1>

-<ZE_ART xsi:type="xsd:string"></ZE_ART>
-<ZA_NETTO xsi:type="xsd:int"></ZA_NETTO>
-<ZA_SKONTO1 xsi:type="xsd:int"></ZA_SKONTO1>
-<ZA_SKSATZ1 xsi:type="xsd:int"></ZA_SKSATZ1>
-<ZA_ART xsi:type="xsd:string"></ZA_ART>

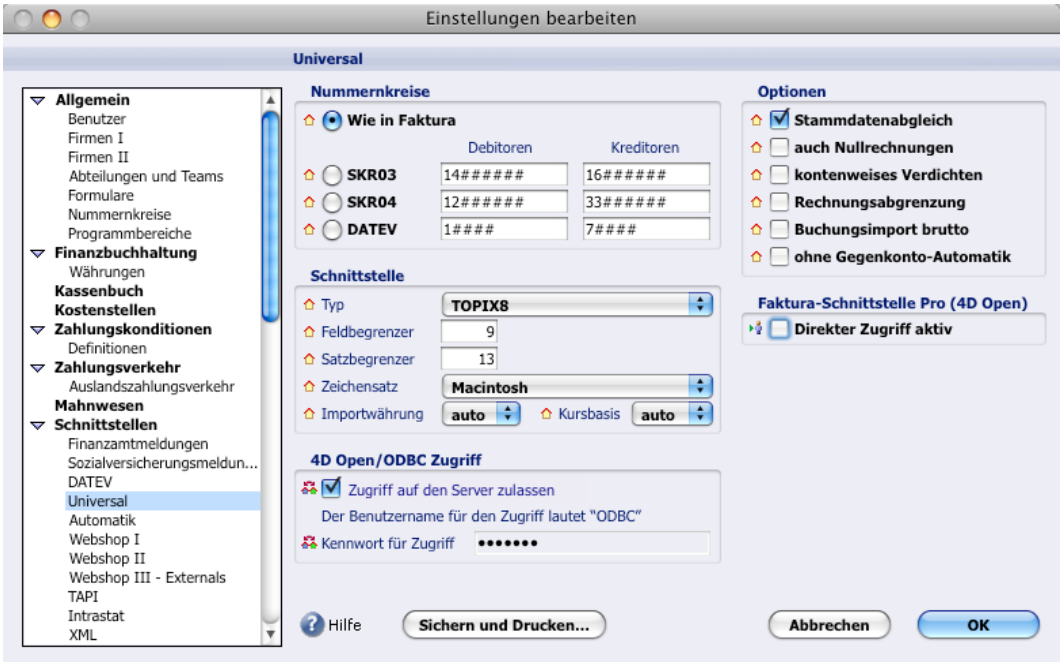
SOAP_SetFirma kann auch eine vorhandene Firma z.B. anhand der UUID abgleichen, d.h. Daten einer bereits angelegten Firma ändern.

Anschriften:
Sie können in TOPIX für eine Firma mehrere Filialen/Anschriften mit den in den Adressfeldern angegebenen Werten anlegen, wenn Sie folgende Parameter angeben:
-<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float"></ANSCHRIFT_ID>
-<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ>
-<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN>

Die ANSCHRIFT_ID ist die eindeutige Nummer der Anschrift, alternativ geben Sie die Bezeichnung an, wie sie in TOPIX als Titel der Registerkarte erscheint.
ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN kann „R“ für Rechnungsadresse oder „L“ für Lieferadresse sein.
Für jede Anschrift müssen Sie einen SOAP_SetFirma Aufruf starten, jeweils mit anderer ANSCHRIFT_ID oder _BEZ.

-<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
Dieses KDLF_NR_ALS_ID-Feld wird 1:1 in das Feld Kunden/Lieferanten-Nummer = Firmennummer übernommen. Sie finden dieses Feld ganz oben in der Firmenmaske. Es wird empfohlen, mit diesem Feld zu arbeiten.
Wichtig: wird im XML-Baum des SOAP Aufrufs auch das Feld LFD_NR angegeben, muss dort auch ein gültiger Wert übergeben werden, der bei erster Anlage der Firma per LFD_NR_OUT ausgegeben wurde.
Besser: UUID Feld als Key verwenden oder bei SOAP_SetFirma-Aufrufen mit gefüllter KDLF_NR_ALS_ID das Feld LFD_NR überhaupt nicht übergeben (also auch nicht als 0 oder auch keinen Leerstring).

Firma anlegen mit Fibu-Personenkonten
Wird das Feld KD_NR / LF_NR verwendet, werden FiBu Konten angelegt, deren Nummern je nach Einstellung „Universal“ u.U. mit Präfixen versehen werden (TOPIX8 Universal-Schnittstelle.pdf S. 8: „Die Maske „14######“ bewirkt, dass aus einer Kundennummer „4711“ die Kontonummer „14004711“ erzeugt wird. ...“) oder auch identisch sein, wie hier abgebildet:



Gibt es keine Gemeinsamkeit zwischen Fibu-Kontonummer und Kunden/Lieferanten-Nummer, können Sie mit KD_FIBUKONTO / LF_FIBUKONTO eine beliebige Kontonummer festlegen, die als Personenkonto ggf. noch angelegt wird. Beachten Sie: Eine Firma kann in TOPIX nicht dasselbe Fibu-Konto als Kunden- und Lieferantenkonto haben.
Natürlich ist es möglich, eine Firma anzulegen, die nur Kunde oder nur Lieferant ist.
Lassen Sie z.B. bei einem „reinen Kunden“ die Lieferantenfelder LF_NR, LF_FIBUKONTO und LF_STATUS leer und umgekehrt.
Hat eine Firma kein Fibu-Konto, lassen Sie bitte die Felder KF_NR, LF_NR, KD_FIBUKONTO, LF_FIBUKONTO leer und arbeiten Sie mit KDLF_NR_ALS_ID.

WICHTIG für die einfachere Neuanlage von Firmen: Um eine neue Firma anzulegen, ohne die Nummernvergabe in
TOPIX kennen zu müssen, sollten Sie die Felder
KD_NR
LF_NR
KDLF_NR_ALS_ID
SUCHNAME
leer lassen, TOPIX vergibt dann automatisch die Firmennummer und erzeugt einen neuen Suchnamen aus Firma1-
Feld. Bei Mehrdeutigkeit wird auch der Ort zusammen mit dem Firma1 Feld als Suchname verwendet.
Wenn Sie als Suchname die Firmennummer nutzen wollen, die TOPIX bei der Anlage der Firma vergeben hat, können Sie als Parameter SUCHNAME das Zeichen „#“ übergeben.

Die Firma wird anhand UID oder wenn leer, anhand des Mandanten und des empfohlenen Parameters KDLF_NR_ALS_ID identifiziert, das ist auch bei anderen Aufrufen wie Auftragsanlage für diese Firma mit SOAP_SetAuftrag so.
Wichtig: wird im XML-Baum des SOAP Aufrufs auch das Feld LFD_NR angegeben, muss dort auch ein gültiger Wert übergeben werden, der bei erster Anlage der Firma per LFD_NR_OUT ausgegeben wurde.
Besser: UUID Feld als Key verwenden oder bei SOAP_SetFirma-Aufrufen mit gefüllter KDLF_NR_ALS_ID das Feld LFD_NR überhaupt nicht übergeben (also auch nicht als 0 oder auch keinen Leerstring).

Falls die Firma nicht (wie empfohlen) mit UUID oder KDLF_NR_ALS_ID identifiziert wird, sondern mit KD_NR / LF_NR, erfolgt die
Identifikation der Firma anhand

- Mandant
- KD_NR oder LF_NR (dazugehörige Kontonummer wird ermittelt)
- LFD_NR, wenn Kontonummer nicht eindeutig ist. Das ist bei Personenkonten der Fall, bei denen „Diverse A“ ein Konto ist für alle Firmen mit „A“ als Anfangsbuchstabe, analog „Diverse B“,... usw.

Diese laufende Nummer der Firma identifiziert die Firma, wenn die Kontonummer nicht eindeutig ist. Sie wird bei Neuanlage der Firma im Ausgabeparameter LFD_NR_OUT zurückgegeben. Dieses Verfahren ist historisch bedingt.

3.1.31.2 Beispiel mit Status

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body><def:SOAP_SetFirma soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Andi Scherer (Win)</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<KD_NR xsi:type="xsd:string">123321</KD_NR>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">SOAPtest</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">123321</KDLF_NR_ALS_ID>
<STATUS xsi:type="xsd:string">OK</STATUS>
</def:SOAP_SetFirma>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Legt die Firma an, Status ist „OK“

Änderung des Status

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_SetFirma soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Andi Scherer (Win)</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<KD_NR xsi:type="xsd:string">123321</KD_NR>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">SOAPtest</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">123321</KDLF_NR_ALS_ID>
<STATUS xsi:type="xsd:string">AUSG</STATUS>
</def:SOAP_SetFirma>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Liefert:

<SOAP-ENV:Envelope
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetFirmaResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">123321 wurde abgeglichen
123321 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
<ANSCHRIFT_ID_OUT xsi:type="xsd:float">1</ANSCHRIFT_ID_OUT>
<ANSCHRIFT_BEZ_OUT xsi:type="xsd:string">Hauptanschrift</ANSCHRIFT_BEZ_OUT>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT xsi:type="xsd:string"/>
<LFD_NR_OUT xsi:type="xsd:float">-31102623</LFD_NR_OUT>
<ID xsi:type="xsd:int">202917</ID>
<KDLF_NR_ALS_ID_OUT xsi:type="xsd:string">123321</KDLF_NR_ALS_ID_OUT>
</ns1:SOAP_SetFirmaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.31.3 Beispiel mit Steuerart

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetFirma xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
...
...
<STATUS xsi:type="xsd:string">OK</STATUS>
<STEUERART xsi:type="xsd:string">EU</STEUERART>
</m:SOAP_SetFirma>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetFirmaResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">224466 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<ANSCHRIFT_ID_OUT xsi:type="xsd:float">1</ANSCHRIFT_ID_OUT>
<ANSCHRIFT_BEZ_OUT xsi:type="xsd:string">Hauptanschrift</ANSCHRIFT_BEZ_OUT>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT>
<LFD_NR_OUT xsi:type="xsd:float">1</LFD_NR_OUT>
<ID xsi:type="xsd:int">653</ID>
<KDLF_NR_ALS_ID_OUT xsi:type="xsd:string">224466</KDLF_NR_ALS_ID_OUT>
</ns1:SOAP_SetFirmaResponse></SOAP-ENV:Body>

```
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.31.4 Beispiel mit UID

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetFirma xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<KD_NR xsi:type="xsd:string"></KD_NR>
<LF_NR xsi:type="xsd:string"></LF_NR>
<LFD_NR xsi:type="xsd:float"></LFD_NR>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KD_STATUS xsi:type="xsd:string"></KD_STATUS>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:string"></LF_STATUS>
<KUERZEL xsi:type="xsd:string"></KUERZEL>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></FIBUKONTO>
<FREMD_NR xsi:type="xsd:string"></FREMD_NR>
<USTID_NR xsi:type="xsd:string"></USTID_NR>
<FIRMA1 xsi:type="xsd:string">SOAP Test Firma</FIRMA1>
<FIRMA2 xsi:type="xsd:string"></FIRMA2>
<FIRMA3 xsi:type="xsd:string"></FIRMA3>
<STRASSE xsi:type="xsd:string">Teststr.</STRASSE>
<STRASSE_NR xsi:type="xsd:string">123</STRASSE_NR>
<LKZ xsi:type="xsd:string">DE</LKZ>
<PLZ1 xsi:type="xsd:string">85521</PLZ1>
<ORT xsi:type="xsd:string">Ottobrunn</ORT>
<POSTFACH xsi:type="xsd:string"></POSTFACH>
<PLZ2 xsi:type="xsd:string"></PLZ2>
<ADRESSART xsi:type="xsd:string"></ADRESSART>
<ORT2 xsi:type="xsd:string"></ORT2>
```

<TEL1 xsi:type="xsd:string"></TEL1>
<TEL2 xsi:type="xsd:string"></TEL2>
<FAX xsi:type="xsd:string"></FAX>
<E_MAIL xsi:type="xsd:string"></E_MAIL>
<HTTP xsi:type="xsd:string"></HTTP>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD2>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<KREDITLIMIT xsi:type="xsd:float"></KREDITLIMIT>
<OP_SALDO xsi:type="xsd:float"></OP_SALDO>
<LIEFERSPERRE xsi:type="xsd:boolean">false</LIEFERSPERRE>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<SPRACHE xsi:type="xsd:string"></SPRACHE>
<ZAHLSTELLE xsi:type="xsd:string"></ZAHLSTELLE>
<VERBAND xsi:type="xsd:string"></VERBAND>
<ZF_EIGENE xsi:type="xsd:boolean">false</ZF_EIGENE>
<ZA_EIGENE xsi:type="xsd:boolean">false</ZA_EIGENE>
<KOSTENSTELLE xsi:type="xsd:string"></KOSTENSTELLE>
<BONITAET xsi:type="xsd:string"></BONITAET>
<HRB_NUMMER xsi:type="xsd:string"></HRB_NUMMER>
<RECHNUNGSLEGUNG_PER xsi:type="xsd:string"></RECHNUNGSLEGUNG_PER>
<RECHNUNGSLEGUNG_AN xsi:type="xsd:string"></RECHNUNGSLEGUNG_AN>
<ZE_NETTO xsi:type="xsd:float"></ZE_NETTO>
<ZE_SKONTO1 xsi:type="xsd:float"></ZE_SKONTO1>
<ZE_SKSATZ1 xsi:type="xsd:float"></ZE_SKSATZ1>
<ZE_ART xsi:type="xsd:string"></ZE_ART>
<ZA_NETTO xsi:type="xsd:float"></ZA_NETTO>
<ZA_SKONTO1 xsi:type="xsd:float"></ZA_SKONTO1>
<ZA_SKSATZ1 xsi:type="xsd:float"></ZA_SKSATZ1>
<ZA_ART xsi:type="xsd:string"></ZA_ART>
<BANK_BLZ xsi:type="xsd:string"></BANK_BLZ>
<BANK_KONTO xsi:type="xsd:string"></BANK_KONTO>
<BANK_NAME xsi:type="xsd:string"></BANK_NAME>
<BANK_ORT xsi:type="xsd:string"></BANK_ORT>
<BANK_INHABER xsi:type="xsd:string"></BANK_INHABER>
<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float"></ANSCHRIFT_ID>
<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<KD_FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></KD_FIBUKONTO>
<LF_FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></LF_FIBUKONTO>

<ERLOESKONTO xsi:type="xsd:string"></ERLOESKONTO>
<STEUERNUMMER xsi:type="xsd:string"></STEUERNUMMER>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<RABATTSTAFFEL xsi:type="xsd:string"></RABATTSTAFFEL>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string"></VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float"></PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float"></PROV_SATZ2>
<TEL1_HINWEIS xsi:type="xsd:string"></TEL1_HINWEIS>
<TEL2_HINWEIS xsi:type="xsd:string"></TEL2_HINWEIS>
<FAX_HINWEIS xsi:type="xsd:string"></FAX_HINWEIS>
<E_MAIL_HINWEIS xsi:type="xsd:string"></E_MAIL_HINWEIS>
<HTTP_HINWEIS xsi:type="xsd:string"></HTTP_HINWEIS>
<ANSCHRIFT_VORH_TEST xsi:type="xsd:boolean">false</ANSCHRIFT_VORH_TEST>
<BANK_BIC xsi:type="xsd:string"></BANK_BIC>
<BANK_IBAN xsi:type="xsd:string"></BANK_IBAN>
<STATUS xsi:type="xsd:string"></STATUS>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<ESR_MASKE xsi:type="xsd:string"></ESR_MASKE>
<ESR_TEILNEHMER_NR xsi:type="xsd:string"></ESR_TEILNEHMER_NR>
<ESR_IDENTIFIKATION xsi:type="xsd:string"></ESR_IDENTIFIKATION>
<KOSTENKONTO xsi:type="xsd:string"></KOSTENKONTO>
<FIBUKONTO_ANLEGEN xsi:type="xsd:boolean">false</FIBUKONTO_ANLEGEN>
<UUID xsi:type="xsd:string">197689876F6F412ABB9069DE7BEC617A</UUID>
</m:SOAP_SetFirma>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"

```
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetFirmaResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ANSCHRIFT_ID_OUT xsi:type="xsd:float">1</ANSCHRIFT_ID_OUT>
<ANSCHRIFT_BEZ_OUT xsi:type="xsd:string">Hauptanschrift</ANSCHRIFT_BEZ_OUT>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT>
<LFD_NR_OUT xsi:type="xsd:float">-31103698</LFD_NR_OUT>
<ID xsi:type="xsd:int">259176078</ID>
<KDLF_NR_ALS_ID_OUT xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID_OUT>
<UUID_OUT xsi:type="xsd:string">197689876F6F412ABB9069DE7BEC617A</UUID_OUT>
</ns1:SOAP_SetFirmaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.32 SOAP_SetFirma_Cont1

Eine Firma wird per SOAP_SetFirma angelegt, danach kann per 2. Aufruf SOAP_SetFirma_Cont1 für das Setzen von Freifeld3, 4, 5, ... 12 verwendet werden:
Ursache für diese Zweiteilung ist die Notwendigkeit, bei einem SOAP-Aufruf unter 100 Parametern zu bleiben.
Mit neuem Parameter RECHNUNGSFORMAT_KENNZAHL kann per SOAP_SetFirma_Cont1 das Format Zugferd für eine (z.B. per SOAP_SetFIrma zuvor) neu angelegte oder vorhandene Firma gesetzt werden, dabei steht der Wert 0 für PDF, 1 für Zugferd und 2 für X-Rechnung. Analog SOAP_GetFirma.

3.1.32.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetFirma_Cont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">Kd0395</KDLF_NR_ALS_ID>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string">ff1</FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string">ff2</FREIFELD2>
<FREIFELD3 xsi:type="xsd:string">ff3</FREIFELD3>
<FREIFELD4 xsi:type="xsd:string">ff4</FREIFELD4>
<FREIFELD5 xsi:type="xsd:string">ff5</FREIFELD5>
<FREIFELD6 xsi:type="xsd:string">ff6</FREIFELD6>
<FREIFELD7_ZAHL xsi:type="xsd:float">123.456</FREIFELD7_ZAHL>
<FREIFELD8_ZAHL xsi:type="xsd:float">234.567</FREIFELD8_ZAHL>
<FREIFELD9_ZAHL xsi:type="xsd:float">345.678</FREIFELD9_ZAHL>
<FREIFELD10_ZAHL xsi:type="xsd:float">456.789</FREIFELD10_ZAHL>
<FREIFELD11_DATUM xsi:type="xsd:date">2015-01-01</FREIFELD11_DATUM>
<FREIFELD12_DATUM xsi:type="xsd:date">2014-01-01</FREIFELD12_DATUM>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string">xyzAA</AUFTRAGSART>
<RE_PER_PDF xsi:type="xsd:boolean">true</RE_PER_PDF>
<RE_NICHT_DRUCKEN xsi:type="xsd:boolean">true</RE_NICHT_DRUCKEN>
```

```
</m:SOAP_SetFirma_Cont1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetFirma_Cont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Kd0395 wurde abgeglichen Kd0395 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetFirma_Cont1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.32.2 Beispiel mit VERSANDART_KUNDE

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetFirma_Cont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">0320</KDLF_NR_ALS_ID>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD2>
<FREIFELD3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD3>
<FREIFELD4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD4>
<FREIFELD5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD5>
<FREIFELD6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD6>
<FREIFELD7_ZAHL xsi:type="xsd:float"></FREIFELD7_ZAHL>
<FREIFELD8_ZAHL xsi:type="xsd:float"></FREIFELD8_ZAHL>
<FREIFELD9_ZAHL xsi:type="xsd:float"></FREIFELD9_ZAHL>
<FREIFELD10_ZAHL xsi:type="xsd:float"></FREIFELD10_ZAHL>
<FREIFELD11_DATUM xsi:type="xsd:date"></FREIFELD11_DATUM>
<FREIFELD12_DATUM xsi:type="xsd:date"></FREIFELD12_DATUM>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGSART>
<RE_PER_PDF xsi:type="xsd:boolean">false</RE_PER_PDF>
<RE_NICHT_DRUCKEN xsi:type="xsd:boolean">false</RE_NICHT_DRUCKEN>
<VERSANDART_KUNDE xsi:type="xsd:string">UPS</VERSANDART_KUNDE>
</m:SOAP_SetFirma_Cont1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://
```

schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetFirma_Cont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">0320 wurde abgeglichen 0320 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetFirma_Cont1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Löschen der VERSANDART_KUNDE

Wird als Parameter VERSANDART_KUNDE "[Delete]"" übergeben, wird sie wieder gelöscht

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetFirma_Cont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">0320</KDLF_NR_ALS_ID>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD2>
<FREIFELD3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD3>
<FREIFELD4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD4>
<FREIFELD5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD5>
<FREIFELD6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD6>
<FREIFELD7_ZAHL xsi:type="xsd:float"></FREIFELD7_ZAHL>
<FREIFELD8_ZAHL xsi:type="xsd:float"></FREIFELD8_ZAHL>
<FREIFELD9_ZAHL xsi:type="xsd:float"></FREIFELD9_ZAHL>
<FREIFELD10_ZAHL xsi:type="xsd:float"></FREIFELD10_ZAHL>
<FREIFELD11_DATUM xsi:type="xsd:date"></FREIFELD11_DATUM>
<FREIFELD12_DATUM xsi:type="xsd:date"></FREIFELD12_DATUM>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGSART>
<RE_PER_PDF xsi:type="xsd:boolean">false</RE_PER_PDF>

<RE_NICHT_DRUCKEN xsi:type="xsd:boolean">false</RE_NICHT_DRUCKEN>
<VERSANDART_KUNDE xsi:type="xsd:string">[Delete]</VERSANDART_KUNDE>
</m:SOAP_SetFirma_Cont1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetFirma_Cont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">0320 wurde abgeglichen 0320 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetFirma_Cont1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.32.3 Beispiel 3

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetFirma_Cont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">3</KDLF_NR_ALS_ID>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string">ff1</FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string">ff2</FREIFELD2>
<FREIFELD3 xsi:type="xsd:string">ff3</FREIFELD3>
<FREIFELD4 xsi:type="xsd:string">ff4</FREIFELD4>
<FREIFELD5 xsi:type="xsd:string">ff5</FREIFELD5>
<FREIFELD6 xsi:type="xsd:string">ff6</FREIFELD6>
<FREIFELD7_ZAHL xsi:type="xsd:float">7</FREIFELD7_ZAHL>
<FREIFELD8_ZAHL xsi:type="xsd:float">8</FREIFELD8_ZAHL>
<FREIFELD9_ZAHL xsi:type="xsd:float">9</FREIFELD9_ZAHL>
<FREIFELD10_ZAHL xsi:type="xsd:float">10</FREIFELD10_ZAHL>
<FREIFELD11_DATUM xsi:type="xsd:date">11.11.2021</FREIFELD11_DATUM>
<FREIFELD12_DATUM xsi:type="xsd:date">12.12.2012</FREIFELD12_DATUM>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGSART>
<RE_PER_PDF xsi:type="xsd:boolean">false</RE_PER_PDF>
<RE_NICHT_DRUCKEN xsi:type="xsd:boolean">false</RE_NICHT_DRUCKEN>
<VERSANDART_KUNDE xsi:type="xsd:string"></VERSANDART_KUNDE>
<GESELLSCHAFTSFORM xsi:type="xsd:string">Händler</GESELLSCHAFTSFORM>
<HANDELSREGISTER_ORT xsi:type="xsd:string"></HANDELSREGISTER_ORT>
<HANDELSREGISTER_ABTEILUNG xsi:type="xsd:string"></HANDELSREGISTER_ABTEILUNG>
<HANDELSREGISTER_NUMMER xsi:type="xsd:string"></HANDELSREGISTER_NUMMER>
</m:SOAP_SetFirma_Cont1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:


```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetFirma_Cont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">3 wurde abgeglichen 3 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetFirma_Cont1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.32.4 Beispiel 4

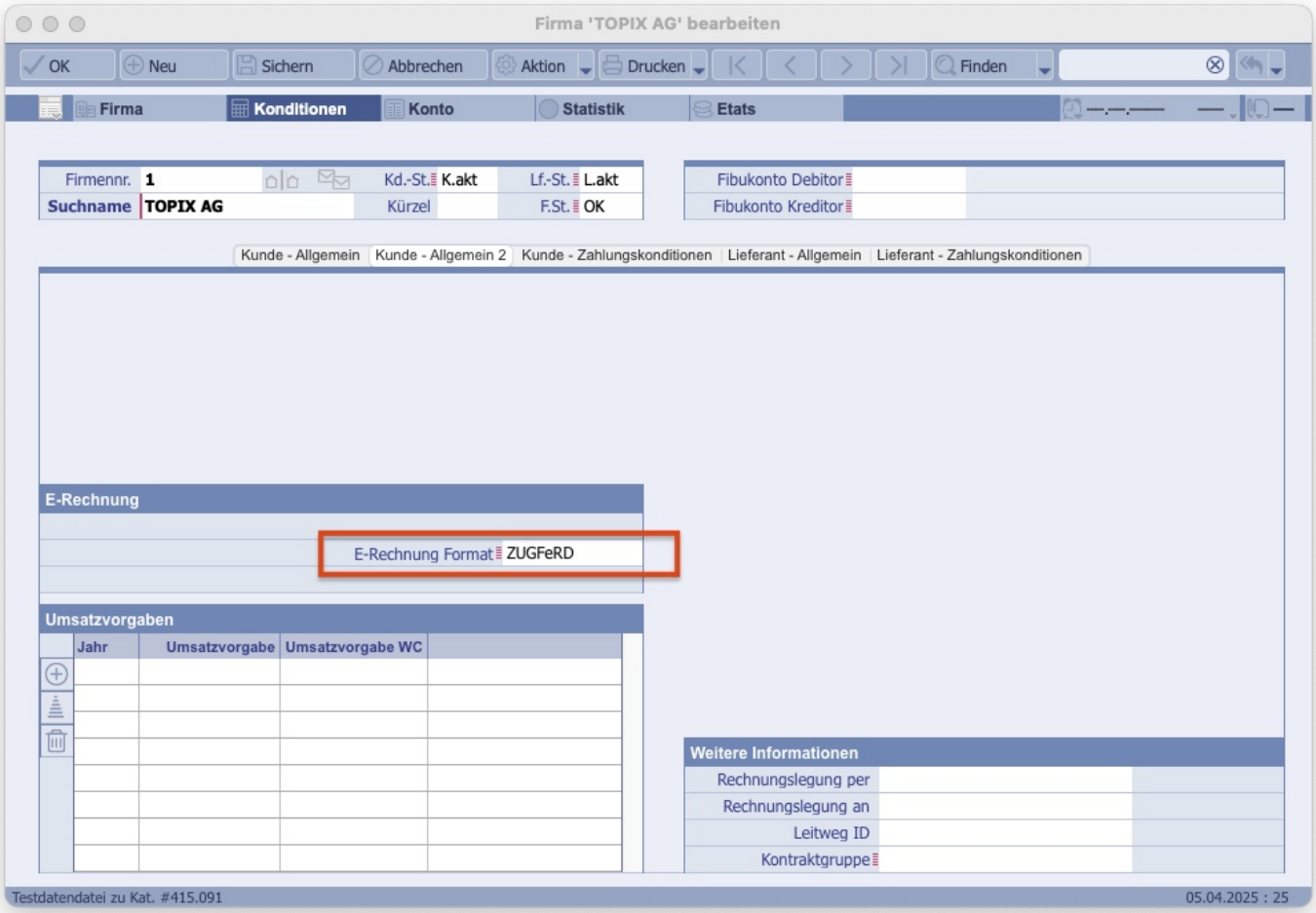
Mit Parameter RECHNUNGSFORMAT_KENNZAHL kann per SOAP_SetFirma_Cont1 das Format Zugferd für eine (z.B. per SOAP_SetFIrma zuvor) neu angelegte oder vorhandene Firma gesetzt werden, dabei steht der Wert 0 für PDF, 1 für Zugferd und 2 für X-Rechnung. Analog SOAP_GetFirma.

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetFirma_Cont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Testdatendatei zu Kat. #415.091</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR_ALS_ID>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD2>
<FREIFELD3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD3>
<FREIFELD4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD4>
<FREIFELD5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD5>
<FREIFELD6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD6>
<FREIFELD7_ZAHL xsi:type="xsd:float"></FREIFELD7_ZAHL>
<FREIFELD8_ZAHL xsi:type="xsd:float"></FREIFELD8_ZAHL>
<FREIFELD9_ZAHL xsi:type="xsd:float"></FREIFELD9_ZAHL>
<FREIFELD10_ZAHL xsi:type="xsd:float"></FREIFELD10_ZAHL>
<FREIFELD11_DATUM xsi:type="xsd:date"></FREIFELD11_DATUM>
<FREIFELD12_DATUM xsi:type="xsd:date"></FREIFELD12_DATUM>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGSART>
<RE_PER_PDF xsi:type="xsd:boolean">false</RE_PER_PDF>
<RE_NICHT_DRUCKEN xsi:type="xsd:boolean">false</RE_NICHT_DRUCKEN>
<VERSANDART_KUNDE xsi:type="xsd:string"></VERSANDART_KUNDE>
<GESELLSCHAFTSFORM xsi:type="xsd:string"></GESELLSCHAFTSFORM>
<HANDELSREGISTER_ORT xsi:type="xsd:string"></HANDELSREGISTER_ORT>
<HANDELSREGISTER_ABTEILUNG xsi:type="xsd:string"></HANDELSREGISTER_ABTEILUNG>
<HANDELSREGISTER_NUMMER xsi:type="xsd:string"></HANDELSREGISTER_NUMMER>
<E_MAIL_VALID_MAIL xsi:type="xsd:string"></E_MAIL_VALID_MAIL>
```

```
<E_MAIL_VALID_DATE xsi:type="xsd:date"></E_MAIL_VALID_DATE>
<E_MAIL_VALID_KURZZEICHEN xsi:type="xsd:string"></E_MAIL_VALID_KURZZEICHEN>
<RECHNUNGSFORMAT_KENNZAHL xsi:type="xsd:float">1</RECHNUNGSFORMAT_KENNZAHL>
</m:SOAP_SetFirma_Cont1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetFirma_Cont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">1 wurde abgeglichen 1 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetFirma_Cont1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


Firma 'TOPIX AG' bearbeiten
OK
Neu
Sichern
Abbrechen
Aktion
Drucken
Finden
Firma
Konditionen
Konto
Statistik
Etats
Firmennr. 1
Kd.-St. K.akt
Lf.-St. L.akt
Suchname TOPIX AG
Kürzel
F.St. OK
Fibukonto Debitor
Fibukonto Kreditor
Kunde - Allgemein
Kunde - Allgemein 2
Kunde - Zahlungskonditionen
Lieferant - Allgemein
Lieferant - Zahlungskonditionen
E-Rechnung
E-Rechnung Format ZUGFeRD
Umsatzvorgaben
Jahr
Umsatzvorgabe
Umsatzvorgabe WC
Weitere Informationen
Rechnungslegung per
Rechnungslegung an
Leitweg ID
Kontraktgruppe
Testdatendatei zu Kat. #415.091
05.04.2025 : 25

3.1.33 SOAP_SetFirmaSuchname

Setzt über SOAP einen neuen Suchnamen
Eingabeparameter:
- Mandant
- Benutzername
- Kennwort
- KDLF_NR_ALS_ID ODER
- SUCHNAME_ALT
- SUCHNAME_NEU
- ORT(optional),
wenn angegeben, wird bei Duplikat nicht mit Fehlermeldung(s.u.)reagiert, sondern der Ortsname angehängt (auf max. Suchnamen-Länge gekürzt). Falls es dann immer noch nicht eindeutig ist, wird eine laufende Nummer angehängt.

Ausgabeparameter:
- Fehlercode
- Fehlertext
- SUCHNAME_NEU

Fehlercodes
- 0 ok,
- 1 Mandant nicht gefunden
- 100 wenn Firma nicht angegeben oder gefunden,
- 104 wenn Firma nicht eindeutig
- 201 Suchname bereits vergeben
- 202 Bereits in einem anderen Mandanten vorhanden!
- 203 Suchname_neu darf nicht leer sein
- 203 Suchname_neu darf kein @ enthalten
- 996 Der eingegebene Benutzername ... existiert nicht.
- 999 Fehler: Sie haben ein falsches Passwort eingegeben.

3.1.33.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetFirmaSuchname xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">CSV</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<SUCHNAME_ALT xsi:type="xsd:string">123se9</SUCHNAME_ALT>
<SUCHNAME_NEU xsi:type="xsd:string">123se10</SUCHNAME_NEU>
<ORT xsi:type="xsd:string"></ORT>
</m:SOAP_SetFirmaSuchname>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetFirmaSuchnameResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">company identifier changed to: 123se10</ERRORTEXT>
<SUCHNAME_VERGEBEN xsi:type="xsd:string">123se10</SUCHNAME_VERGEBEN>
</ns1:SOAP_SetFirmaSuchnameResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.34 SOAP_SetKostenstelle

Der Aufruf Legt einen Kostenstelle an, analog der Uni-Schnittstelle beim "KST_DEF" / "KST" Satz

Erforderlich für diesen Abschnitt ist die Kenntnis der Dokumentation der Universalschnittstelle „TOPIX8 Universal-Schnittstelle.pdf “. Es befindet sich Sie auf http://www.topix.de unter Downloads.

3.1.34.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetKostenstelle xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<KOSTENSTELLE xsi:type="xsd:string">SoapTest1</KOSTENSTELLE>
<BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string">über SOAP angelegte Kostenstelle</BEZEICHNUNG>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Bemerkung zur Kst via SOAP</BEMERKUNG>
<GESPERRT xsi:type="xsd:boolean">false</GESPERRT>
</m:SOAP_SetKostenstelle>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
```

```
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetKostenstelleResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetKostenstelleResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.1.34.2 Einschränkungen

Dieser SOAP Aufruf benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.1.35 SOAP_SetKostentraeger

3.1.35.1 Beispiel

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
-<SOAP-ENV:Body>
-<m:SOAP_SetKostentraeger xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
-<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
-<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
-<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
-<KTR xsi:type="xsd:string">KTR2</KTR>
-<BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string">Kostenträger1208SoapTest</BEZEICHNUNG>
-<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Kostenträger1208SoapTestBem</BEMERKUNG>
-<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
-<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">33210</KDLF_NR_ALS_ID>
-<PERSMITALFD_NR xsi:type="xsd:float">70</PERSMITALFD_NR>
-<DATUM xsi:type="xsd:date">2011-08-05</DATUM>
-<GESPERRT xsi:type="xsd:boolean">true</GESPERRT>
</m:SOAP_SetKostentraeger>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Anwort:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
-<SOAP-ENV:Body>
-<ns1:SOAP_SetKostentraegerResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
-<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
```

-<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
-<RE_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string"></RE_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetKostentraegerResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.1.35.2 Einschränkungen

Dieser SOAP Aufruf benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.1.36 SOAP_SetPerson

Mit SOAP_SetPerson werden Personendaten in TOPIX eingetragen. Besteht die Person noch nicht, wird sie angelegt, sonst werden die Daten aktualisiert.

3.1.36.1 Beispiel mit Erläuterungen

<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetPerson xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">10035</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">-121</PERSLFD_NR>
<LFD_NR xsi:type="xsd:float">849</LFD_NR>
<NAME xsi:type="xsd:string">Mustermann</NAME>
<VORNAME xsi:type="xsd:string">Max</VORNAME>
<GESCHLECHT xsi:type="xsd:string">m</GESCHLECHT>
<TITEL xsi:type="xsd:string"></TITEL>
<ANREDE xsi:type="xsd:string"></ANREDE>
<DURCHWAHL xsi:type="xsd:string"></DURCHWAHL>
<ABTEILUNG xsi:type="xsd:string"></ABTEILUNG>
<E_MAIL xsi:type="xsd:string"></E_MAIL>
<FAX xsi:type="xsd:string"></FAX>
<MOBIL xsi:type="xsd:string"></MOBIL>
<GEBURTSDATUM xsi:type="xsd:date"></GEBURTSDATUM>
<HAUPTANSPRECHPARTNER xsi:type="xsd:boolean">false</HAUPTANSPRECHPARTNER>
<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float"></ANSCHRIFT_ID>
<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD2>
<TITEL2 xsi:type="xsd:string"></TITEL2>
<FUNKTION xsi:type="xsd:string"></FUNKTION>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">10035</KDLF_NR_ALS_ID>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>

<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<POSITION xsi:type="xsd:string"></POSITION>
<AUSGESCHIEDEN xsi:type="xsd:boolean">false</AUSGESCHIEDEN>
<MAILINGSPERRE xsi:type="xsd:boolean">false</MAILINGSPERRE>
<SHOP_NEWSLETTER xsi:type="xsd:boolean">false</SHOP_NEWSLETTER>
<PRIV_STRASSE xsi:type="xsd:string"></PRIV_STRASSE>
<PRIV_STRASSE_NR xsi:type="xsd:string"></PRIV_STRASSE_NR>
<PRIV_LKZ xsi:type="xsd:string"></PRIV_LKZ>
<PRIV_PLZ xsi:type="xsd:string"></PRIV_PLZ>
<PRIV_ORT xsi:type="xsd:string"></PRIV_ORT>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<KUNDENNUMMER xsi:type="xsd:string"></KUNDENNUMMER>
<TEL_PRIV xsi:type="xsd:string">857</TEL_PRIV>
<MOBIL_PRIV xsi:type="xsd:string">172</MOBIL_PRIV>
</m:SOAP_SetPerson>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

<SOAP-ENV:Envelopexmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetPersonResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Max Mustermann wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
<LFD_NR_OUT xsi:type="xsd:int">-849</LFD_NR_OUT>
<ID xsi:type="xsd:int">95</ID>
<UID xsi:type="xsd:string">13D8DEBB13464F0A9B36C7A7DF1EC473</UID>
</ns1:SOAP_SetPersonResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Die in „TOPIX8_HDB_Universal-Schnittstelle_05-2013.pdf“ beschriebenen Felder und Mechanismen für Personen (MITA_DEF) sind analog für Personen in dieser Dokumentation anzuwenden.

In der Universalschnittstelle beschreiben die PERS/PERS_DEF-Parameter die SOAP_SetFirma-Parameter, während die MITA/MITA_DEF-Parameter die SOAP_SetPerson-Parameter bestimmen.
In der TOPIX8 Universal-Schnittstelle.pdf finden Sie ab S.31 unter den Überschriften „Personen (PERS)“ und Mitarbeiter (MITA) Beschreibungen zu den Feldern:
<LFD_NR xsi:type="xsd:int"></LFD_NR>
... bis
<HAUPTANSPRECHPARTNER xsi:type="xsd:boolean">false</HAUPTANSPRECHPARTNER>

Zu welcher Firma die Person gehört, legen folgende Parameter fest:
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">1122</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:int">0</PERSLFD_NR>
bzw. **empfohlen wird folgendes Feld**:
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
Wie bei SOAP_SetFirma erwähnt, **legt KDLF_NR_ALS_ID zusammen mit dem Mandanten die Firma ein deutig anhand der Firmennummer fest.** Es kann auch leer sein, wenn die Person keiner Firma zugeordnet werden soll.
Falls KDLF_NR_ALS_ID leer ist und man mit KDLF_NR arbeitet, wird die angegebene Nummer lt. Voreinstellung „UniSchnittstelle“ zur Kontonummer umgewandelt und anhand dieser Nr. die Firma gesucht. Falls mehrere Firmen die gleiche Kontonummer haben („Diverse A“ für alle mit Anfangsbuchstaben „A“), wird anhand des Parameters PERSLFD_NR die Firma gesucht.
Bitte nicht verwirren lassen: PERSLFD_NR ist nicht die lfd. Nummer der TOPIX-Person, sondern der TOPIX-Firma, wenn die Kontonummer nicht eindeutig ist. Beim Aufruf SOAP_SetFirma ist dieser Wert unter der Bezeichnung „LFD_NR“ übergeben bzw. „LFD_NR_OUT“ zurückgegeben. Das Verfahren und die Feldbeschriftungen sind historisch bedingt.
Nun wird klar, warum die Verwendung von Mandant und KDLF_NR_ALS_ID empfehlenswert ist, um die Firma einer Person eindeutig zu identifizieren. Bitte dann KDLF_NR und PERSLFD_NR leer lassen.
Die LFD_NR des SOAP_SetPerson-Aufrufs ist die eindeutige Nummer der Person in TOPIX (interne Nr.). Sie wird auch im Parameter LFD_NR_OUT zurückgegeben und dient für spätere Aufrufe (z.B. MITALFD_NR in SOAP_SetKategorie oder SOAP_SetAuftrag), um die Person eindeutig festzulegen.
Bei Neuanlage der Person braucht dieser Wert nicht gefüllt zu werden, es empfiehlt sich aber, den Wert für spätere Aufrufe zu speichern (s.o.). Obwohl es auch bei SOAP_SetFirma einen gleichnamigen Parameter „LFD_NR“ gibt, ist er nicht dasselbe (s.o.).

SOAP_GetPerson liefert im Ausgabeparameter "SUCHNAME_OUT" den Wert von "Firma" (Suchname) und die Firmennummer zurück.

3.1.37 SOAP_SetZaehler

siehe Hauptkapitel "Vorgangsdaten " im SOAP_SetZaehler Kapitel.

3.2 Vorgangsdaten

Nachfolgend finden Sie Aufrufe, um Bewegungsdaten in TOPIX via SOAP zu lesen und zu schreiben.

3.2.1 SOAP_GetAngebot

Ruft die Daten aus einem Angebot ab.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
ANG_NR	(Text) Angebotsnummer
POSDEF	(Text), gibt die Spalten der POS-Zeilen an. Default ist: POSDEF|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_BETRAG|POS_DIKTAT
FELDTRENNER_STATT_TAB	(Text) hier kann statt des Tabulatorzeichens ein anderes (sichtbares) Zeichen wie z.B. "|" oder "\t" angegeben werden, das die Elemente der POS-Zeilen voneinander trennt.

Ausgabeparameter	Definition
ErrorNum	
ErrorText	
	Weitere Parameter siehe Beispiel SOAP_SetAuftrag

3.2.1.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetAngebot xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ANG_NR xsi:type="xsd:string">A12-0016</ANG_NR>
<POSDEF xsi:type="xsd:string"></POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">|</FELDTRENNER_STATT_TAB>
```

```
</m:SOAP_GetAngebot>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetAngebot xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ANG_NR xsi:type="xsd:string">A12-0016</ANG_NR>
<POSDEF xsi:type="xsd:string"></POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">|</FELDTRENNER_STATT_TAB>
</m:SOAP_GetAngebot>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetAngebotResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">0</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">10008</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
<ANG_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">A12-0016</ANG_NR_AUSGABE>
```

<ANG_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-04-25</ANG_DATUM>
<ANG_TEXT xsi:type="xsd:string">Broschüre "Firmenprortrait"</ANG_TEXT>
<AN_BETRAG xsi:type="xsd:float">12846.22</AN_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">2051.08</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float">179.1</SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float">0</RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float">0</ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string">Angebot o. Summe</FORMULAR>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#ref-1"></POSITIONSDATEN_ARRAY>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string">persönlich</ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-04-17</ANFR_DATUM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:int">0</LF_STATUS>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">HMe</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">A</STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string">Wir danken für Ihre Anfrage und erlauben uns, wie folgt anzubieten:
</ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string">Wir bitten wir um Auftragserteilung in den nächsten Tagen, damit wir die besprochenen Termine einhalten können.</ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string">HMe</BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">HMe</GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">8</MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">30</NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">10</SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">2</SKONTO_SATZ>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string"></VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ>

<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ2>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">Grundriß&Partner</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">10008</KDLF_NR_ALS_ID>
<RE_NR_ZUM_ANGEBOT_ARRAY href="#ref-2"></RE_NR_ZUM_ANGEBOT_ARRAY>
</ns1:SOAP_GetAngebotResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[16]">
<item1>POSDEF|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_BETRAG|POS_DIKTAT</item1>
<item2>POS|ZWÜ.EL|EIGENLEISTUNGEN|=zws0|1|0.00|</item2>
<item3>POS|ab.BK.e|Beratung und Konzept|
Herr Corratec erarbeitet einen ersten Vorschlag. Bei umgehender Auftragserteilung schlagen wir zur Erstb esprechung den 4. Mai vor. Diese Position sieht im Anschluß daran eine einmalige Überarbeitung der Entw ürfe und eine weitere Besprechung in Ihrem Hause vor.|14|1554.00|</item3>
<item4>POS|ac.Text.e|Text und Redaktion|
Die Ausgangstexte werden von Ihnen geliefert. Wir erledigen die Überarbeitung unter werblichen Gesichts punkten. Unser Vorschlag sieht eine Ausarbeitung in Anlehnung an die gesamte Produktserie vor. Abrechn ung je Zeile à 60 Zeichen.|250|925.00|</item4>
<item5>POS|ac.Bild.e|Bildgestaltung und Composings|
Auswahl der Bilder aus dem Schooting und aus Bestandsmaterial, Vorlage und Besprechung, Aufbereitung , Montagen der Hintergründe. Diese Position stellt eine erste Schätzung dar. Abrechnung nach tatsächliche m Aufwand.|18|1082.34|</item5>
<item6>POS|ac.Satz.e|Satz und Layout|mit Vorlage von drei 4farbigen Freigabeexemplaren.|30|1950.00|</ item6>
<item7>POS|sb.Besp.e|Freigabebesprechung|Angestrebt wird ein Termin Mitte Mai.|4|312.00|</item7>
<item8>POS|ap.Lekt.f|Lektorat|für Orthografie und Ästhetik|3|199.50|</item8>
<item9>POS|aa.PA|Projektabwicklung||6|351.00|</item9>
<item10>POS|ZWS.EL|Zwischensumme Eigenleistungen|=ZWS |0|0.00|</item10>
<item11>POS|ZWÜ.FL|FREMDLEISTUNGEN|=zws0|1|0.00|</item11>
<item12>POS|ap.Foto.Ort.f|Fotografie vor Ort|
Fotograf und Assistent vor Ort mit analoger oder digitaler Ausrüstung und Standard-
Lichtausstattung. Mindestberechnung 4 Std., An-
und Abfahrtszeiten, Fahrtkosten und ggf. anfallende Spesen werden gesondert berechnet.|6|1140.00|</ item12>
<item13>POS|ap.DrO-Br.12S|Offsetdruck Broschüre A4, 12 Seiten|Farbigkeit 4/4 Papier Satolux 170 gr/ m2 Rückenstichbindung Schneiden, verpacken|1000|3270.00|</item13>
<item14>POS|ap.DrO-Br.12S|Alternativ: Offsetdruck Broschüre A4, 12 Seiten||2000|5920.00|</item14>
<item15>POS|tr.Kurier|Kurierkosten|Mindestpreis je Transfer, Abrechung nach Beleg|1|10.80|</item15>
<item16>POS|t.km|km-Pauschale||1|0.50|</item16>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>

```
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.2 SOAP_GetAuftrag

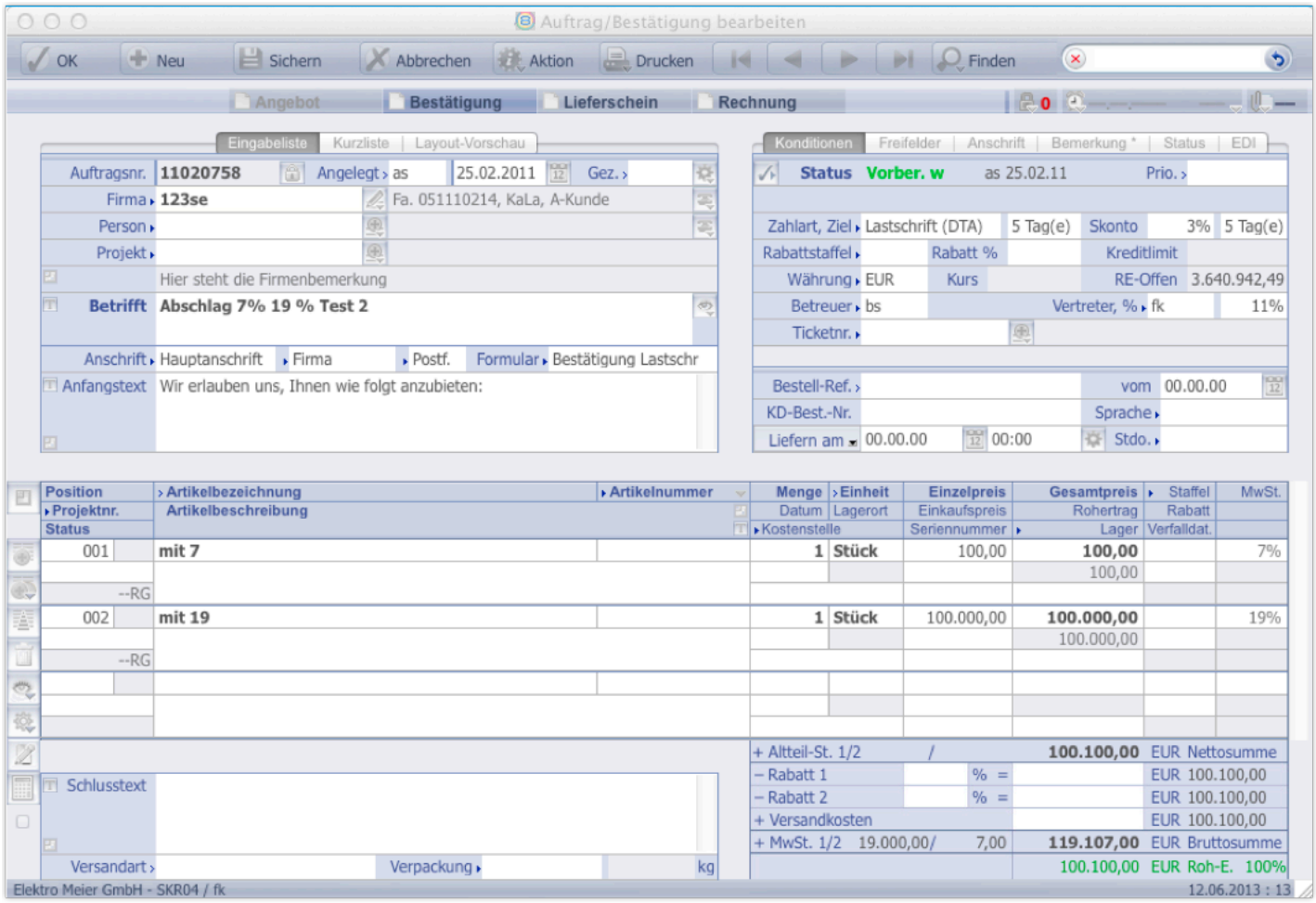
Ruft die Daten aus einem Auftrag ab.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
AUFTR_NR	(Text) Auftragsnummer
LF-NR	(Text)
POSDEF	(Text), gibt die Spalten der POS-Zeilen an. Default ist: POSDEF|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_EINHEIT
FELDTRENNER_STATT_TAB	(Text) hier kann statt des Tabulatorzeichens ein anderes (sichtbares) Zeichen wie z.B. "|" oder "\t" angegeben werden, das die Elemente der POS-Zeilen voneinander trennt.

Ausgabeparameter	Definition
Auftragsstatus	
ErrorNum	
ErrorText	
	Weitere Parameter siehe Beispiel SOAP_SetAuftrag

3.2.2.1 Beispiel 1

Liefert die Inhalte eines bereits in TOPIX:8 angelegten Auftrags. Hier ein Beispiel-Auftrag mit unterschiedlichen Steuersätzen:


Auftrag/Bestätigung bearbeiten
OK
Neu
Sichern
Abbrechen
Aktion
Drucken
Finden
Angebot
Bestätigung
Lieferschein
Rechnung
Eingabeliste
Kurzliste
Layout-Vorschau
Auftragsnr. 11020758
Angelegt as 25.02.2011
Gez.
Firma 123se
Fa. 051110214, KaLa, A-Kunde
Person
Projekt
Hier steht die Firmenbemerkung
Betrifft Abschlag 7% 19 % Test 2
Anschrift Hauptanschrift
Firma
Postf.
Formular Bestätigung Lastschr
Anfangstext Wir erlauben uns, Ihnen wie folgt anzubieten:
Konditionen
Freifelder
Anschrift
Bemerkung *
Status
EDI
Status Vorber. w as 25.02.11
Prio.
Zahlart, Ziel Lastschrift (DTA) 5 Tag(e)
Skonto 3% 5 Tag(e)
Rabattstaffel
Rabatt %
Kreditlimit
Währung EUR
Kurs
RE-Offen 3.640.942,49
Betreuer bs
Vertreter, % fk 11%
Ticketnr.
Bestell-Ref.
vom 00.00.00
KD-Best.-Nr.
Sprache
Liefern am 00.00.00 00:00
Stdo.
Position
Artikelbezeichnung
Artikelnummer
Menge
Einheit
Einzelpreis
Gesamtpreis
Staffel
MwSt.
Projektnr.
Artikelbeschreibung
Datum
Lagerort
Einkaufspreis
Rohertrag
Rabatt
Status
Kostenstelle
Seriennummer
Lager
Verfalldat.
001 mit 7 1 Stück 100,00 100,00 7%
100,00
--RG
002 mit 19 1 Stück 100.000,00 100.000,00 19%
100.000,00
--RG
+ Altteil-St. 1/2 / 100.100,00 EUR Nettosumme
– Rabatt 1 % = EUR 100.100,00
– Rabatt 2 % = EUR 100.100,00
+ Versandkosten EUR 100.100,00
+ MwSt. 1/2 19.000,00/ 7,00 119.107,00 EUR Bruttosumme
100.100,00 EUR Roh-E. 100%
Schlusstext
Versandart
Verpackung
kg
Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk
12.06.2013 : 13

Aufruf mit vielen Positionsdaten (POSDEF):


```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetAuftrag xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Andi Scherer (Win)</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">11020758</AUFTR_NR>
<POSDEF xsi:type="xsd:string">POSDEF\tPOS_SORT\tARTIKEL\tPOS_TEXT\tPOS_DETAIL\tPOS_MENGE\tPO
S_EINHEIT\tPOS_EI NZELBETRAG\tPOS_BETRAG\tPOS_DIKTAT\tSTEUERSATZ\tKOSTENSTELLE\tPOS_EK\tPOS
_GEWICHT\tPOS_DATUM\tPOS_NR_INTERN\tPOS_RABATTSATZ\tPOS_OPTIONAL\tPOS_FAKT\tPOS_VERTRET
ER_PROVISION\tPOS_VERTRETER_PR OVISION2\tPOS_VERTRETER_PROVISION3\tPOS_VERTRETER_PROVISIO
N4\t</POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
</m:SOAP_GetAuftrag>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


Liefert:


```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetAuftragResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<AUFTR_ART xsi:type="xsd:string">B</AUFTR_ART>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">0</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">051110214</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
```

```
<AUFTR_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">11020758</AUFTR_NR_AUSGABE>
<AUFTR_DATUM xsi:type="xsd:date">2011-02-25</AUFTR_DATUM>
<AUFTR_TEXT xsi:type="xsd:string">Abschlag 7% 19 % Test</AUFTR_TEXT>
<AUFTR_BETRAG xsi:type="xsd:float">119107</AUFTR_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">19000</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">7</STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float">0</SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float">0</RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float">0</ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string">Bestätigung Lastschr</FORMULAR>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">1</AT_WIEDERKEHREND>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_AB xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_GRUNDLAUFZEIT_AB>
<AT_START xsi:type="xsd:date">2011-02-01</AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date">2011-03-01</AT_ENDE>
<AT_ENDE_ZUM xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_ZUM>
<AT_ENDE_VARIANTE xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_VARIANTE>
<AT_ANZAHL xsi:type="xsd:float">0</AT_ANZAHL>
<AT_LAUFZ_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_LAUFZ_ANZ_EINH>
<AT_LAUFZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_LAUFZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_AUTOM_VERLAENG_EINH>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">0</AT_BERECHNEN>
<AT_BERECHNUNGSART xsi:type="xsd:float">0</AT_BERECHNUNGSART>
<AT_BERECHNUNGSANZ xsi:type="xsd:float">2</AT_BERECHNUNGSANZ>
<AT_NACHSCHUESSIG xsi:type="xsd:boolean">0</AT_NACHSCHUESSIG>
<AT_RUMPF_ANTEILIG xsi:type="xsd:boolean">0</AT_RUMPF_ANTEILIG>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">2011-03-01</AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_AUFTR_PERIODE xsi:type="xsd:float">6</AT_AUFTR_PERIODE>
<AT_SAMMELRE_ART xsi:type="xsd:float">0</AT_SAMMELRE_ART>
<AT_SAMMELRE_KATEGORIE xsi:type="xsd:string"></AT_SAMMELRE_KATEGORIE>
<AT_UEBER_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_FIRMA>
<AT_UEBER_PERS xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_PERS>
<AT_DIREKTDRUCK_GESP xsi:type="xsd:boolean">0</AT_DIREKTDRUCK_GESP>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH>
<AT_KUENDFRIST_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_EINH>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_STICHTAG>
<AT_KUENDFRIST_ZUSATZ xsi:type="xsd:string"></AT_KUENDFRIST_ZUSATZ>
```

<AT_UMS_EINMALIG xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_EINMALIG>
<AT_UMS_LFD1 xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD1>
<AT_UMS_LFD1_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD1_EINH>
<AT_UMS_LFD2 xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD2>
<AT_UMS_LFD2_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD2_EINH>
<AT_PREISERH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</AT_PREISERH_SATZ>
<AT_PREISERH_AM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_PREISERH_AM>
<AT_PREISERH_REGELM xsi:type="xsd:boolean">0</AT_PREISERH_REGELM>
<AT_PREISERH_MOEGL_ZUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_PREISERH_MOEGL_ZUM>
<AT_PREISERH_HINW xsi:type="xsd:string"></AT_PREISERH_HINW>
<AT_PREISERH_POS xsi:type="xsd:float">0</AT_PREISERH_POS>
<AT_POOL xsi:type="xsd:boolean">0</AT_POOL>
<AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR xsi:type="xsd:boolean">0</AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR>
<AT_FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">0</AT_FREIMENGE_ENTH>
<AT_WARTUNG_ABZ xsi:type="xsd:boolean">0</AT_WARTUNG_ABZ>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">0</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_KUEND_ZUM>
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#ref-1"></POSITIONSDATEN_ARRAY>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</ANFR_DATUM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:int">0</LF_STATUS>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">as</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">Bv</STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string">Wir erlauben uns, Ihnen wie folgt anzubieten:</ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string">fk</VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string">bs</BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">0</MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">5</NETTO_TAGE>

<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">5</SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">3</SKONTO_SATZ>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string">S20</VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float">11</PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float">12</PROV_SATZ2>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
</ns1:SOAP_GetAuftragResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[3]">
-
<item1>POSDEF\tPOS_SORT\tARTIKEL\tPOS_TEXT\tPOS_DETAIL\tPOS_MENGE\tPOS_EINHEIT\tPOS_EINZELBETRAG\tPOS_BETRAG\tPOS_DIKTAT\tSTEUERSATZ\tKOSTENSTELLE\tPOS_EK\tPOS_GEWICHT\tPOS_DATUM\tPOS_NR_INTERN\tPOS_RABATTSATZ\tPOS_OPTIONAL\tPOS_FAKT\tPOS_VERTRETER_PROVISION\tPOS_VERTRETER_PROVISION2\tPOS_VERTRETER_PROVISION3\tPOS_VERTRETER_PROVISION4\t</item1>
<item2>POS\t1\t\tmit 7\t\t1\tStückÄt100.00\t100.00\t\t7\t\t0.00\t0\t0000-00-00\t1\t0\tN\t1\t0\t0\t0\t0</item2>
<item3>POS\t2\t\tmit 19\t\t1\tStückÄt100000.00\t100000.00\t\t19\t\t0.00\t0\t0000-00-00\t2\t0\tN\t1\t0\t0\t0\t0</item3>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.2.2 Beispiel 2

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetAuftrag xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">20070325</AUFTR_NR>
<POSDEF xsi:type="xsd:string"></POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<STANDORT xsi:type="xsd:string"></STANDORT>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
</m:SOAP_GetAuftrag>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetAuftragResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<AUFTR_ART xsi:type="xsd:string">B</AUFTR_ART>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">0</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
```

<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
<AUFTR_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">20070325</AUFTR_NR_AUSGABE>
<AUFTR_DATUM xsi:type="xsd:date">2020-07-04</AUFTR_DATUM>
<AUFTR_TEXT xsi:type="xsd:string">frd2 fünfazwanzg</AUFTR_TEXT>
<AUFTR_BETRAG xsi:type="xsd:float">23.8</AUFTR_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">0</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float">0</SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float">0</RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float">0</ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">0</AT_WIEDERKEHREND>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_AB xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_GRUNDLAUFZEIT_AB>
<AT_START xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_ENDE>
<AT_ENDE_ZUM xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_ZUM>
<AT_ENDE_VARIANTE xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_VARIANTE>
<AT_ANZAHL xsi:type="xsd:float">0</AT_ANZAHL>
<AT_LAUFZ_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_LAUFZ_ANZ_EINH>
<AT_LAUFZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_LAUFZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_AUTOM_VERLAENG_EINH>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">0</AT_BERECHNEN>
<AT_BERECHNUNGSART xsi:type="xsd:float">0</AT_BERECHNUNGSART>
<AT_BERECHNUNGSANZ xsi:type="xsd:float">0</AT_BERECHNUNGSANZ>
<AT_NACHSCHUESSIG xsi:type="xsd:boolean">0</AT_NACHSCHUESSIG>
<AT_RUMPF_ANTEILIG xsi:type="xsd:boolean">0</AT_RUMPF_ANTEILIG>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_AUFTR_PERIODE xsi:type="xsd:float">0</AT_AUFTR_PERIODE>
<AT_SAMMELRE_ART xsi:type="xsd:float">0</AT_SAMMELRE_ART>
<AT_SAMMELRE_KATEGORIE xsi:type="xsd:string"></AT_SAMMELRE_KATEGORIE>
<AT_UEBER_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_FIRMA>
<AT_UEBER_PERS xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_PERS>
<AT_DIREKTDRUCK_GESP xsi:type="xsd:boolean">0</AT_DIREKTDRUCK_GESP>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH>
<AT_KUENDFRIST_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_EINH>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_STICHTAG>

<AT_KUENDFRIST_ZUSATZ xsi:type="xsd:string"></AT_KUENDFRIST_ZUSATZ>
<AT_UMS_EINMALIG xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_EINMALIG>
<AT_UMS_LFD1 xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD1>
<AT_UMS_LFD1_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD1_EINH>
<AT_UMS_LFD2 xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD2>
<AT_UMS_LFD2_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD2_EINH>
<AT_PREISERH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</AT_PREISERH_SATZ>
<AT_PREISERH_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_PREISERH_AM>
<AT_PREISERH_REGELM xsi:type="xsd:boolean">0</AT_PREISERH_REGELM>
<AT_PREISERH_MOEGL_ZUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_PREISERH_MOEGL_ZUM>
<AT_PREISERH_HINW xsi:type="xsd:string"></AT_PREISERH_HINW>
<AT_PREISERH_POS xsi:type="xsd:float">0</AT_PREISERH_POS>
<AT_POOL xsi:type="xsd:boolean">0</AT_POOL>
<AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR xsi:type="xsd:boolean">0</AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR>
<AT_FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">0</AT_FREIMENGE_ENTH>
<AT_WARTUNG_ABZ xsi:type="xsd:boolean">0</AT_WARTUNG_ABZ>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">0</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_ZUM>
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#ref-1"></POSITIONSDATEN_ARRAY>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</ANFR_DATUM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">se, 04.07.2020 20:24:03: Auftrag 20070325: Angebotspos. 1, Artikel Fremdwährg1 (Angebotspos. ist KEINE SL Pos.) se, 04.07.2020 21:06:00: Auftrag 20070325: Angebotspos. 1, Artikel Fremdwährg1 (Angebotspos. ist KEINE SL Pos.) se, 26.08.2020 15:09:56: Auftrag 20070325: Angebotspos. 1, Artikel Fremdwährg1 (Angebotspos. ist KEINE SL Pos.)</BEMERKUNG>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:int">0</LF_STATUS>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">se</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date">2020-08-26</WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">Bv</STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>

<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">0</MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">30</NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">0</SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">0</SKONTO_SATZ>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string"></VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ2>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">fremdw1</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">200049</KDLF_NR_ALS_ID>
<RE_NR_ZUM_AUFTRAG_ARRAY href="#ref-2"></RE_NR_ZUM_AUFTRAG_ARRAY>
<AT_ALLE_X_MONATE xsi:type="xsd:int">0</AT_ALLE_X_MONATE>
<AM_ENDE_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">0</AM_ENDE_BERECHNEN>
<AT_RHYTHMUS_ART xsi:type="xsd:int">0</AT_RHYTHMUS_ART>
<AT_KUEND_BEARB_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_BEARB_AM>
<AT_KUEND_BEARB_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BEARB_VON>
<AT_KUEND_BESTAETIGUNG_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_BESTAETIGUNG_AM>
<AT_KUEND_BESTAETIGUNG_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BESTAETIGUNG_VON>
<AT_KUEND_GRUND xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_GRUND>
<AT_KUEND_STATUS xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_STATUS>
<AT_KUEND_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_VON>
<AT_KUEND_WEG xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_WEG>
<AT_KUEND_WIRKSAM_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_WIRKSAM_AM>
<ABLEHNUNGSGRUND xsi:type="xsd:string"></ABLEHNUNGSGRUND>
<BEARB_ZEIT_WOCHEN xsi:type="xsd:int">0</BEARB_ZEIT_WOCHEN>
<FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">0</FREIMENGE_ENTH>
<MASCHINEN_ID xsi:type="xsd:string"></MASCHINEN_ID>
<GERAETE_SER_NR xsi:type="xsd:string"></GERAETE_SER_NR>
<LF_VERTR_NR xsi:type="xsd:string"></LF_VERTR_NR>
<AT_STICHTAGSGENAU xsi:type="xsd:boolean">0</AT_STICHTAGSGENAU>
<AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN xsi:type="xsd:boolean">0</AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN>
<AT_VOL_LFD_PERIODE1 xsi:type="xsd:string"></AT_VOL_LFD_PERIODE1>
<AT_VOL_LFD_PERIODE2 xsi:type="xsd:string"></AT_VOL_LFD_PERIODE2>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGSART>
<STANDORT_OUT xsi:type="xsd:string"></STANDORT_OUT>
<UUID_OUT xsi:type="xsd:string">9C19A8ED173E4C41850FE6231E03861F</UUID_OUT>
<AT_KUEND_VON_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_VON_FIRMA>
</ns1:SOAP_GetAuftragResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">

<item1>POSDEF ARTIKEL POS_TEXT POS_DETAIL POS_MENGE POS_BETRAG POS_DIKTAT</item1>
<item2>POS Fremdwährg1 Fremdwährung Test1 1 20.00</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.2.3 Beispiel mit wiederkehrenden Rechnungen

Aufruf mit wiederkehrenden Rechnungen (AT_... Ausgabeparameter),
Details siehe SOAP_SetAuftrag > Aufträge mit wiederkehrenden Rechnungen.

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetAuftrag xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Weber AG</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">se</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">111000018</AUFTR_NR>
<POSDEF xsi:type="xsd:string"></POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<STANDORT xsi:type="xsd:string"></STANDORT>
</m:SOAP_GetAuftrag>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetAuftragResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<AUFTR_ART xsi:type="xsd:string">B</AUFTR_ART>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">0</BRUTTO>
```

<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">09020063</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
<AUFTR_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">111000018</AUFTR_NR_AUSGABE>
<AUFTR_DATUM xsi:type="xsd:date">2011-10-05</AUFTR_DATUM>
<AUFTR_TEXT xsi:type="xsd:string">Wartung NEU FSM</AUFTR_TEXT>
<AUFTR_BETRAG xsi:type="xsd:float">603.38</AUFTR_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">0</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float">12.07</SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float">0</RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float">0</ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string">XT_AB_GerKauf</FORMULAR>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">1</AT_WIEDERKEHREND>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_AB xsi:type="xsd:date">2010-01-01</AT_GRUNDLAUFZEIT_AB>
<AT_START xsi:type="xsd:date">2011-02-01</AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date">2013-12-31</AT_ENDE>
<AT_ENDE_ZUM xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_ZUM>
<AT_ENDE_VARIANTE xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_VARIANTE>
<AT_ANZAHL xsi:type="xsd:float">0</AT_ANZAHL>
<AT_LAUFZ_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">3</AT_LAUFZ_ANZ_EINH>
<AT_LAUFZ_EINH xsi:type="xsd:float">2</AT_LAUFZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">1</AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_EINH xsi:type="xsd:float">2</AT_AUTOM_VERLAENG_EINH>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">1</AT_BERECHNEN>
<AT_BERECHNUNGSART xsi:type="xsd:float">0</AT_BERECHNUNGSART>
<AT_BERECHNUNGSANZ xsi:type="xsd:float">2</AT_BERECHNUNGSANZ>
<AT_NACHSCHUESSIG xsi:type="xsd:boolean">0</AT_NACHSCHUESSIG>
<AT_RUMPF_ANTEILIG xsi:type="xsd:boolean">0</AT_RUMPF_ANTEILIG>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">2012-12-31</AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">2013-01-01</AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_AUFTR_PERIODE xsi:type="xsd:float">2</AT_AUFTR_PERIODE>
<AT_SAMMELRE_ART xsi:type="xsd:float">6</AT_SAMMELRE_ART>
<AT_SAMMELRE_KATEGORIE xsi:type="xsd:string">PoolKategorie</AT_SAMMELRE_KATEGORIE>
<AT_UEBER_FIRMA xsi:type="xsd:string">KEF</AT_UEBER_FIRMA>
<AT_UEBER_PERS xsi:type="xsd:string">Wurst</AT_UEBER_PERS>
<AT_DIREKTDRUCK_GESP xsi:type="xsd:boolean">0</AT_DIREKTDRUCK_GESP>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">3</AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH>
<AT_KUENDFRIST_EINH xsi:type="xsd:float">2</AT_KUENDFRIST_EINH>

<AT_KUENDFRIST_STICHTAG xsi:type="xsd:float">3</AT_KUENDFRIST_STICHTAG>
<AT_KUENDFRIST_ZUSATZ xsi:type="xsd:string"></AT_KUENDFRIST_ZUSATZ>
<AT_UMS_EINMALIG xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_EINMALIG>
<AT_UMS_LFD1 xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD1>
<AT_UMS_LFD1_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD1_EINH>
<AT_UMS_LFD2 xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD2>
<AT_UMS_LFD2_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD2_EINH>
<AT_PREISERH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</AT_PREISERH_SATZ>
<AT_PREISERH_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_PREISERH_AM>
<AT_PREISERH_REGELM xsi:type="xsd:boolean">0</AT_PREISERH_REGELM>
<AT_PREISERH_MOEGL_ZUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_PREISERH_MOEGL_ZUM>
<AT_PREISERH_HINW xsi:type="xsd:string"></AT_PREISERH_HINW>
<AT_PREISERH_POS xsi:type="xsd:float">0</AT_PREISERH_POS>
<AT_POOL xsi:type="xsd:boolean">1</AT_POOL>
<AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR xsi:type="xsd:boolean">0</AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR>
<AT_FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">0</AT_FREIMENGE_ENTH>
<AT_WARTUNG_ABZ xsi:type="xsd:boolean">0</AT_WARTUNG_ABZ>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">0</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_ZUM>
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#ref-1"></POSITIONSDATEN_ARRAY>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</ANFR_DATUM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Bestell-Nr.: 12020224, 19.02.2012 Bestell-
Nr.: 12020223, 19.02.2012 Bestell-Nr.: 12020224, 19.02.2012 Bestell-Nr.: 12020223, 19.02.2012 Bestell-
Nr.: 11120171, 27.12.2011, 19.02.2012 erweitert per E-Mail am 08.11.2011, 10:08:22 an vj@topix.de</
BEMERKUNG>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:int">0</LF_STATUS>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">adm</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">B</STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string">fk</BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>

...
...
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">09020063</KDLF_NR_ALS_ID>

<RE_NR_ZUM_AUFTRAG_ARRAY href="#ref-2"></RE_NR_ZUM_AUFTRAG_ARRAY>
<AT_ALLE_X_MONATE xsi:type="xsd:int">0</AT_ALLE_X_MONATE>
<AM_ENDE_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">0</AM_ENDE_BERECHNEN>
<AT_RHYTHMUS_ART xsi:type="xsd:int">0</AT_RHYTHMUS_ART>
<AT_KUEND_BEARB_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_BEARB_AM>
<AT_KUEND_BEARB_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BEARB_VON>
<AT_KUEND_BESTAETIGUNG_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_BESTAETIGUNG_AM>
<AT_KUEND_BESTAETIGUNG_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BESTAETIGUNG_VON>
<AT_KUEND_GRUND xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_GRUND>
<AT_KUEND_STATUS xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_STATUS>
<AT_KUEND_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_VON>
<AT_KUEND_WEG xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_WEG>
<AT_KUEND_WIRKSAM_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_WIRKSAM_AM>
<ABLEHNUNGSGRUND xsi:type="xsd:string"></ABLEHNUNGSGRUND>
<BEARB_ZEIT_WOCHEN xsi:type="xsd:int">0</BEARB_ZEIT_WOCHEN>
<FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">0</FREIMENGE_ENTH>
<MASCHINEN_ID xsi:type="xsd:string">G-0900010</MASCHINEN_ID>
<GERAETE_SER_NR xsi:type="xsd:string">XE12985325383</GERAETE_SER_NR>
<LF_VERTR_NR xsi:type="xsd:string"></LF_VERTR_NR>
<AT_STICHTAGSGENAU xsi:type="xsd:boolean">1</AT_STICHTAGSGENAU>
<AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN xsi:type="xsd:boolean">0</AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN>
<AT_VOL_LFD_PERIODE1 xsi:type="xsd:string"></AT_VOL_LFD_PERIODE1>
<AT_VOL_LFD_PERIODE2 xsi:type="xsd:string"></AT_VOL_LFD_PERIODE2>
</ns1:SOAP_GetAuftragResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[9]">
<item1>POSDEF ARTIKEL POS_TEXT POS_DETAIL POS_MENGE POS_BETRAG POS_DIKTAT</item1>
<item2>POS *FSM_Summe Full-Service-Miete =ZWSopinklusive 1 0.00 F</item2>
<item3>POS *Mietpauschale Mietpauschale monatlich 1 220.00 F</item3>
<item4>POS *PP.WP700A Wartungspauschale monatlich, Var. A 1 287.00 F</item4>
<item5>POS Header_Absatz =zws0 1 0.00</item5>
<item6>POS *PP.FMS.VJ Incl. Volumen S/W monatlich 300 0.00 VJE</item6>
<item7>POS *PP.CFS+700A-E Folgeclick S/W 1 0.01 VJE</item7>
<item8>POS *EC.FMF.VJ Incl. Volumen Farbe monatlich 1500 0.00 VJE</item8>
<item9>POS *EC.CFF.VJ Folgeclick Farbe 1 0.03 VJE</item9>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[9]">
<item1>11110882</item1>
<item2>11110883</item2>
<item3>11110884</item3>
<item4>11110885</item4>
<item5>11110886</item5>

<item6>11110887</item6>
<item7>11110888</item7>
<item8>12010906</item8>
<item9>12010908</item9>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.2.4 Beispiel mit Kündigung

Beispielauftrag (gekündigt zum 31.03.2015)

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetAuftrag xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">B840815ES</AUFTR_NR>
<POSDEF xsi:type="xsd:string"></POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<STANDORT xsi:type="xsd:string"></STANDORT>
</m:SOAP_GetAuftrag>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetAuftragResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<AUFTR_ART xsi:type="xsd:string">B</AUFTR_ART>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">0</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">12000</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
```

<AUFTR_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">B840815ES</AUFTR_NR_AUSGABE>
<AUFTR_DATUM xsi:type="xsd:date">2011-02-21</AUFTR_DATUM>
<AUFTR_TEXT xsi:type="xsd:string">Beitrag</AUFTR_TEXT>
<AUFTR_BETRAG xsi:type="xsd:float">47.6</AUFTR_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">7.6</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>

...
...
...
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">1</AT_WIEDERKEHREND>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_AB xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_GRUNDLAUFZEIT_AB>
<AT_START xsi:type="xsd:date">2008-06-01</AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date">2012-12-31</AT_ENDE>
<AT_ENDE_ZUM xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_ZUM>
<AT_ENDE_VARIANTE xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_VARIANTE>
<AT_ANZAHL xsi:type="xsd:float">1</AT_ANZAHL>
<AT_LAUFZ_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_LAUFZ_ANZ_EINH>
<AT_LAUFZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_LAUFZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">2</AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_EINH xsi:type="xsd:float">1</AT_AUTOM_VERLAENG_EINH>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">1</AT_BERECHNEN>
<AT_BERECHNUNGSART xsi:type="xsd:float">0</AT_BERECHNUNGSART>
<AT_BERECHNUNGSANZ xsi:type="xsd:float">2</AT_BERECHNUNGSANZ>
<AT_NACHSCHUESSIG xsi:type="xsd:boolean">0</AT_NACHSCHUESSIG>
<AT_RUMPF_ANTEILIG xsi:type="xsd:boolean">0</AT_RUMPF_ANTEILIG>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">2008-06-01</AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_AUFTR_PERIODE xsi:type="xsd:float">6</AT_AUFTR_PERIODE>
<AT_SAMMELRE_ART xsi:type="xsd:float">0</AT_SAMMELRE_ART>
<AT_SAMMELRE_KATEGORIE xsi:type="xsd:string"></AT_SAMMELRE_KATEGORIE>
<AT_UEBER_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_FIRMA>
<AT_UEBER_PERS xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_PERS>
<AT_DIREKTDRUCK_GESP xsi:type="xsd:boolean">0</AT_DIREKTDRUCK_GESP>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">6</AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH>
<AT_KUENDFRIST_EINH xsi:type="xsd:float">1</AT_KUENDFRIST_EINH>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG xsi:type="xsd:float">2</AT_KUENDFRIST_STICHTAG>
<AT_KUENDFRIST_ZUSATZ xsi:type="xsd:string"></AT_KUENDFRIST_ZUSATZ>
<AT_UMS_EINMALIG xsi:type="xsd:float">30</AT_UMS_EINMALIG>
<AT_UMS_LFD1 xsi:type="xsd:float">10</AT_UMS_LFD1>

```
<AT_UMS_LFD1_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD1_EINH>
<AT_UMS_LFD2 xsi:type="xsd:float">22</AT_UMS_LFD2>
<AT_UMS_LFD2_EINH xsi:type="xsd:float">1</AT_UMS_LFD2_EINH>
<AT_PREISERH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</AT_PREISERH_SATZ>
<AT_PREISERH_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_PREISERH_AM>
<AT_PREISERH_REGELM xsi:type="xsd:boolean">0</AT_PREISERH_REGELM>
<AT_PREISERH_MOEGL_ZUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_PREISERH_MOEGL_ZUM>
<AT_PREISERH_HINW xsi:type="xsd:string"></AT_PREISERH_HINW>
<AT_PREISERH_POS xsi:type="xsd:float">0</AT_PREISERH_POS>
<AT_POOL xsi:type="xsd:boolean">0</AT_POOL>
<AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR xsi:type="xsd:boolean">0</AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR>
<AT_FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">0</AT_FREIMENGE_ENTH>
<AT_WARTUNG_ABZ xsi:type="xsd:boolean">0</AT_WARTUNG_ABZ>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">1</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date">2015-03-20</AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date">2015-04-01</AT_KUEND_ZUM>
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#ref-1"></POSITIONSDATEN_ARRAY>

...
...
...
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">19840815ES</KDLF_NR_ALS_ID>
<RE_NR_ZUM_AUFTRAG_ARRAY href="#ref-2"></RE_NR_ZUM_AUFTRAG_ARRAY>
<AT_ALLE_X_MONATE xsi:type="xsd:int">0</AT_ALLE_X_MONATE>
<AM_ENDE_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">0</AM_ENDE_BERECHNEN>
<AT_RHYTHMUS_ART xsi:type="xsd:int">9</AT_RHYTHMUS_ART>
<AT_KUEND_BEARB_AM xsi:type="xsd:date">2015-03-20</AT_KUEND_BEARB_AM>
<AT_KUEND_BEARB_VON xsi:type="xsd:string">hm</AT_KUEND_BEARB_VON>
<AT_KUEND_BESTAETIGUNG_AM xsi:type="xsd:date">2015-03-20</AT_KUEND_BESTAETIGUNG_AM>
<AT_KUEND_BESTAETIGUNG_VON xsi:type="xsd:string">hm</AT_KUEND_BESTAETIGUNG_VON>
<AT_KUEND_GRUND xsi:type="xsd:string">Grund1</AT_KUEND_GRUND>
<AT_KUEND_STATUS xsi:type="xsd:string">Prüfung</AT_KUEND_STATUS>
<AT_KUEND_VON xsi:type="xsd:string">SCHWANGHART</AT_KUEND_VON>
<AT_KUEND_WEG xsi:type="xsd:string">Brief</AT_KUEND_WEG>
<AT_KUEND_WIRKSAM_AM xsi:type="xsd:date">2015-03-31</AT_KUEND_WIRKSAM_AM>
<ABLEHNUNGSGRUND xsi:type="xsd:string"></ABLEHNUNGSGRUND>
...
...
...
<LF_VERTR_NR xsi:type="xsd:string"></LF_VERTR_NR>
<AT_STICHTAGSGENAU xsi:type="xsd:boolean">1</AT_STICHTAGSGENAU>
```

<AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN xsi:type="xsd:boolean">0</AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN>
<AT_VOL_LFD_PERIODE1 xsi:type="xsd:string">p.a.</AT_VOL_LFD_PERIODE1>
<AT_VOL_LFD_PERIODE2 xsi:type="xsd:string">mon.</AT_VOL_LFD_PERIODE2>
</ns1:SOAP_GetAuftragResponse>

...

...

...

3.2.2.5 Beispiel 5

Weitere Parameter

- ist in Verlängerung IST_IN_VERLAENGERUNG
- Tarifänderung in Vorbereitung TARIFAENDERUNG_IN_VORBER

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetAuftrag xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Test</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">221000003</AUFTR_NR>
<POSDEF xsi:type="xsd:string"></POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<STANDORT xsi:type="xsd:string"></STANDORT>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
</m:SOAP_GetAuftrag>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetAuftragResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<AUFTR_ART xsi:type="xsd:string">B</AUFTR_ART>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">0</BRUTTO>
```

<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
<AUFTR_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">221000003</AUFTR_NR_AUSGABE>
<AUFTR_DATUM xsi:type="xsd:date">2022-10-06</AUFTR_DATUM>
<AUFTR_TEXT xsi:type="xsd:string">a2, ersetzt a1</AUFTR_TEXT>
<AUFTR_BETRAG xsi:type="xsd:float">95.2</AUFTR_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">15.2</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float">0</SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float">0</RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float">0</ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string">Bestätigung</FORMULAR>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">0</AT_WIEDERKEHREND>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_AB xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_GRUNDLAUFZEIT_AB>
<AT_START xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_ENDE>
<AT_ENDE_ZUM xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_ZUM>
<AT_ENDE_VARIANTE xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_VARIANTE>
<AT_ANZAHL xsi:type="xsd:float">0</AT_ANZAHL>
<AT_LAUFZ_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_LAUFZ_ANZ_EINH>
<AT_LAUFZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_LAUFZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_AUTOM_VERLAENG_EINH>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">0</AT_BERECHNEN>
<AT_BERECHNUNGSART xsi:type="xsd:float">0</AT_BERECHNUNGSART>
<AT_BERECHNUNGSANZ xsi:type="xsd:float">2</AT_BERECHNUNGSANZ>
<AT_NACHSCHUESSIG xsi:type="xsd:boolean">0</AT_NACHSCHUESSIG>
<AT_RUMPF_ANTEILIG xsi:type="xsd:boolean">0</AT_RUMPF_ANTEILIG>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_AUFTR_PERIODE xsi:type="xsd:float">1</AT_AUFTR_PERIODE>
<AT_SAMMELRE_ART xsi:type="xsd:float">0</AT_SAMMELRE_ART>
<AT_SAMMELRE_KATEGORIE xsi:type="xsd:string"></AT_SAMMELRE_KATEGORIE>
<AT_UEBER_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_FIRMA>
<AT_UEBER_PERS xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_PERS>
<AT_DIREKTDRUCK_GESP xsi:type="xsd:boolean">0</AT_DIREKTDRUCK_GESP>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH>
<AT_KUENDFRIST_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_EINH>

<AT_KUENDFRIST_STICHTAG xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_STICHTAG>
<AT_KUENDFRIST_ZUSATZ xsi:type="xsd:string"></AT_KUENDFRIST_ZUSATZ>
<AT_UMS_EINMALIG xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_EINMALIG>
<AT_UMS_LFD1 xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD1>
<AT_UMS_LFD1_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD1_EINH>
<AT_UMS_LFD2 xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD2>
<AT_UMS_LFD2_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD2_EINH>
<AT_PREISERH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</AT_PREISERH_SATZ>
<AT_PREISERH_AM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_PREISERH_AM>
<AT_PREISERH_REGELM xsi:type="xsd:boolean">0</AT_PREISERH_REGELM>
<AT_PREISERH_MOEGL_ZUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_PREISERH_MOEGL_ZUM>
<AT_PREISERH_HINW xsi:type="xsd:string"></AT_PREISERH_HINW>
<AT_PREISERH_POS xsi:type="xsd:float">0</AT_PREISERH_POS>
<AT_POOL xsi:type="xsd:boolean">0</AT_POOL>
<AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR xsi:type="xsd:boolean">0</AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR>
<AT_FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">0</AT_FREIMENGE_ENTH>
<AT_WARTUNG_ABZ xsi:type="xsd:boolean">0</AT_WARTUNG_ABZ>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">1</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_KUEND_ZUM>
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#ref-1"></POSITIONSDATEN_ARRAY>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</ANFR_DATUM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:int">0</LF_STATUS>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">admin</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">Bv</STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>

```
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">0</MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">0</NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">0</SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">0</SKONTO_SATZ>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string"></VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ2>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<RE_NR_ZUM_AUFTRAG_ARRAY href="#ref-2"></RE_NR_ZUM_AUFTRAG_ARRAY>
<AT_ALLE_X_MONATE xsi:type="xsd:int">0</AT_ALLE_X_MONATE>
<AM_ENDE_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">0</AM_ENDE_BERECHNEN>
<AT_RHYTHMUS_ART xsi:type="xsd:int">0</AT_RHYTHMUS_ART>
<AT_KUEND_BEARB_AM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_KUEND_BEARB_AM>
<AT_KUEND_BEARB_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BEARB_VON>
<AT_KUEND_BESTAETIGUNG_AM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_KUEND_BESTAETIGUNG_AM>
<AT_KUEND_BESTAETIGUNG_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BESTAETIGUNG_VON>
<AT_KUEND_GRUND xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_GRUND>
<AT_KUEND_STATUS xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_STATUS>
<AT_KUEND_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_VON>
<AT_KUEND_WEG xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_WEG>
<AT_KUEND_WIRKSAM_AM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_KUEND_WIRKSAM_AM>
<ABLEHNUNGSGRUND xsi:type="xsd:string"></ABLEHNUNGSGRUND>
<BEARB_ZEIT_WOCHEN xsi:type="xsd:int">0</BEARB_ZEIT_WOCHEN>
<FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">0</FREIMENGE_ENTH>
<MASCHINEN_ID xsi:type="xsd:string"></MASCHINEN_ID>
<GERAETE_SER_NR xsi:type="xsd:string"></GERAETE_SER_NR>
<LF_VERTR_NR xsi:type="xsd:string"></LF_VERTR_NR>
<AT_STICHTAGSGENAU xsi:type="xsd:boolean">0</AT_STICHTAGSGENAU>
<AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN xsi:type="xsd:boolean">0</AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN>
<AT_VOL_LFD_PERIODE1 xsi:type="xsd:string">p.a.</AT_VOL_LFD_PERIODE1>
<AT_VOL_LFD_PERIODE2 xsi:type="xsd:string">p.a.</AT_VOL_LFD_PERIODE2>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGSART>
<STANDORT_OUT xsi:type="xsd:string"></STANDORT_OUT>
<UUID_OUT xsi:type="xsd:string">2B560FBFA0BA44CCA23BC2191A5DAE8B</UUID_OUT>
<AT_KUEND_VON_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_VON_FIRMA>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_BIS xsi:type="xsd:date">0000-00-00</AT_GRUNDLAUFZEIT_BIS>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH2 xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH2>
<AT_KUENDFRIST_EINH2 xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_EINH2>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG2 xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_STICHTAG2>
```

<TARIFAENDERUNG_IN_VORBER xsi:type="xsd:boolean">1</TARIFAENDERUNG_IN_VORBER>
<IST_IN_VERLAENGERUNG xsi:type="xsd:boolean">1</IST_IN_VERLAENGERUNG>
</ns1:SOAP_GetAuftragResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>POSDEF ARTIKEL POS_TEXT POS_DETAIL POS_MENGE POS_BETRAG POS_DIKTAT</item1>
<item2>POS Abo Abo 1 80.00</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.3 SOAP_GetAuftragStatus

Ermittelt den Lieferstatus zu einem Auftrag.

Eingabeparameter

AUFTR_NR
(Text)

Ausgabeparameter

Auftragsstatus (Zahl) wenn gefunden:
erfaßt: 1
Status "LT" teilgeliefert: 2
Status "L"/"LG" geliefert: 3

ErrorNum
(Zahl), 0=ok, 103 wenn Auftr. nicht gefunden

ErrorText
(Text), leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

3.2.3.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetAuftragStatus xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">A12-0014</AUFTR_NR>
</m:SOAP_GetAuftragStatus>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetAuftragStatusResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:int">1</LF_STATUS>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetAuftragStatusResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.3.2 Beispiel 2

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetAuftrag xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">21090449</AUFTR_NR>
<POSDEF xsi:type="xsd:string"></POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<STANDORT xsi:type="xsd:string"></STANDORT>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
</m:SOAP_GetAuftrag>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetAuftragResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<AUFTR_ART xsi:type="xsd:string">B</AUFTR_ART>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">0</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
<AUFTR_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">21090449</AUFTR_NR_AUSGABE>
```

<AUFTR_DATUM xsi:type="xsd:date">2021-09-10</AUFTR_DATUM>
<AUFTR_TEXT xsi:type="xsd:string">soap inexiotest se</AUFTR_TEXT>
<AUFTR_BETRAG xsi:type="xsd:float">238</AUFTR_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">0</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float">0</SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float">0</RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float">0</ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">0</AT_WIEDERKEHREND>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_AB xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_GRUNDLAUFZEIT_AB>
<AT_START xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_ENDE>
<AT_ENDE_ZUM xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_ZUM>
<AT_ENDE_VARIANTE xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_VARIANTE>
<AT_ANZAHL xsi:type="xsd:float">0</AT_ANZAHL>
<AT_LAUFZ_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_LAUFZ_ANZ_EINH>
<AT_LAUFZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_LAUFZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_AUTOM_VERLAENG_EINH>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">0</AT_BERECHNEN>
<AT_BERECHNUNGSART xsi:type="xsd:float">0</AT_BERECHNUNGSART>
<AT_BERECHNUNGSANZ xsi:type="xsd:float">2</AT_BERECHNUNGSANZ>
<AT_NACHSCHUESSIG xsi:type="xsd:boolean">0</AT_NACHSCHUESSIG>
<AT_RUMPF_ANTEILIG xsi:type="xsd:boolean">0</AT_RUMPF_ANTEILIG>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_AUFTR_PERIODE xsi:type="xsd:float">1</AT_AUFTR_PERIODE>
<AT_SAMMELRE_ART xsi:type="xsd:float">0</AT_SAMMELRE_ART>
<AT_SAMMELRE_KATEGORIE xsi:type="xsd:string"></AT_SAMMELRE_KATEGORIE>
<AT_UEBER_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_FIRMA>
<AT_UEBER_PERS xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_PERS>
<AT_DIREKTDRUCK_GESP xsi:type="xsd:boolean">0</AT_DIREKTDRUCK_GESP>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH>
<AT_KUENDFRIST_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_EINH>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_STICHTAG>
<AT_KUENDFRIST_ZUSATZ xsi:type="xsd:string"></AT_KUENDFRIST_ZUSATZ>
<AT_UMS_EINMALIG xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_EINMALIG>

<AT_UMS_LFD1 xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD1>
<AT_UMS_LFD1_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD1_EINH>
<AT_UMS_LFD2 xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD2>
<AT_UMS_LFD2_EINH xsi:type="xsd:float">0</AT_UMS_LFD2_EINH>
<AT_PREISERH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</AT_PREISERH_SATZ>
<AT_PREISERH_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_PREISERH_AM>
<AT_PREISERH_REGELM xsi:type="xsd:boolean">0</AT_PREISERH_REGELM>
<AT_PREISERH_MOEGL_ZUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_PREISERH_MOEGL_ZUM>
<AT_PREISERH_HINW xsi:type="xsd:string"></AT_PREISERH_HINW>
<AT_PREISERH_POS xsi:type="xsd:float">0</AT_PREISERH_POS>
<AT_POOL xsi:type="xsd:boolean">0</AT_POOL>
<AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR xsi:type="xsd:boolean">0</AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR>
<AT_FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">0</AT_FREIMENGE_ENTH>
<AT_WARTUNG_ABZ xsi:type="xsd:boolean">0</AT_WARTUNG_ABZ>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">0</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_ZUM>
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#ref-1"></POSITIONSDATEN_ARRAY>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</ANFR_DATUM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:int">0</LF_STATUS>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">se</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">Bv</STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">0</MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">30</NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">10</SKONTO_TAGE>

<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">2</SKONTO_SATZ>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string"></VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ2>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<RE_NR_ZUM_AUFTRAG_ARRAY href="#ref-2"></RE_NR_ZUM_AUFTRAG_ARRAY>
<AT_ALLE_X_MONATE xsi:type="xsd:int">0</AT_ALLE_X_MONATE>
<AM_ENDE_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">0</AM_ENDE_BERECHNEN>
<AT_RHYTHMUS_ART xsi:type="xsd:int">0</AT_RHYTHMUS_ART>
<AT_KUEND_BEARB_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_BEARB_AM>
<AT_KUEND_BEARB_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BEARB_VON>
<AT_KUEND_BESTAETIGUNG_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_BESTAETIGUNG_AM>
<AT_KUEND_BESTAETIGUNG_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BESTAETIGUNG_VON>
<AT_KUEND_GRUND xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_GRUND>
<AT_KUEND_STATUS xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_STATUS>
<AT_KUEND_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_VON>
<AT_KUEND_WEG xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_WEG>
<AT_KUEND_WIRKSAM_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AT_KUEND_WIRKSAM_AM>
<ABLEHNUNGSGRUND xsi:type="xsd:string"></ABLEHNUNGSGRUND>
<BEARB_ZEIT_WOCHEN xsi:type="xsd:int">0</BEARB_ZEIT_WOCHEN>
<FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">0</FREIMENGE_ENTH>
<MASCHINEN_ID xsi:type="xsd:string"></MASCHINEN_ID>
<GERAETE_SER_NR xsi:type="xsd:string"></GERAETE_SER_NR>
<LF_VERTR_NR xsi:type="xsd:string"></LF_VERTR_NR>
<AT_STICHTAGSGENAU xsi:type="xsd:boolean">0</AT_STICHTAGSGENAU>
<AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN xsi:type="xsd:boolean">0</AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN>
<AT_VOL_LFD_PERIODE1 xsi:type="xsd:string">p.a.</AT_VOL_LFD_PERIODE1>
<AT_VOL_LFD_PERIODE2 xsi:type="xsd:string">p.a.</AT_VOL_LFD_PERIODE2>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGSART>
<STANDORT_OUT xsi:type="xsd:string"></STANDORT_OUT>
<UUID_OUT xsi:type="xsd:string">2A8C8717D67AD8419FE68E088B024201</UUID_OUT>
<AT_KUEND_VON_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_VON_FIRMA>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_BIS xsi:type="xsd:date">2021-09-11</AT_GRUNDLAUFZEIT_BIS>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH2 xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH2>
<AT_KUENDFRIST_EINH2 xsi:type="xsd:float">0</AT_KUENDFRIST_EINH2>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG2 xsi:type="xsd:float">1</AT_KUENDFRIST_STICHTAG2>
</ns1:SOAP_GetAuftragResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>POSDEF ARTIKEL POS_TEXT POS_DETAIL POS_MENGE POS_BETRAG POS_DIKTAT</item1>

<item2>POS 123se Testartikel se2 Zeile1 Zeile2 Komma, das in der Zeile3 steht Zeile 4 Zeile 5 Zeile 6 Zeile 7 Zeile 8 Zeile 9 1 200.00</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.4 SOAP_GetBestellliste

Liefert die Bestellungen als Liste oder nur UIDs
Eingabeparameter

GEAENDERT_AB
Datum des Stichtags für die Bestellungen, die sich an oder nach diesem Datum geändert haben. Wird als Datum 00.00.00 angegeben, werden die Bestellungen unabhängig vom Änderungsdatum ausgegeben.

ERZEUGT_AB
Datum des Stichtags für die Bestellungen, die an oder nach diesem Datum erzeugt wurden. Wird als Datum 00.00.00 angegeben, werden die Bestellungen unabhängig vom Erzeugungsdatum ausgegeben.

STATUS
Filtert nach Bestellungen mit angegebenen Status,

wird
MODUS_STATUS_AUSSCHLIESSEN
angegeben, sucht das System die Bestellungen ungleich dem unter STATUS angegebenen Status.

LISTENTYP
Rückgabeart (entweder nur Bestellnummer und UID oder ausfuehrlich)
Listentyp 0: Liste aller Bestellnummern, UID
Listentyp 1:
- Firma
- Bestellnummer
- Projektnummer
- Diktatzeichen
- Bestellstatus
- Betrifft
- Betrag Brutto
- Datum

3.2.4.1 Beispiel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
```

<def:SOAP_GetBestellliste soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">0</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Tilmann Laux</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123tlx</KENNWORT>
<FIRMEN_SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></FIRMEN_SUCHNAME>
<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date">2019-01-01</GEAENDERT_AB>
<ERZEUGT_AB xsi:type="xsd:date">2019-01-01</ERZEUGT_AB>
<STATUS xsi:type="xsd:string">B</STATUS>
<LISTENTYP xsi:type="xsd:string">1</LISTENTYP>
</def:SOAP_GetBestellliste>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

Beispielantwort:
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetBestellListeResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"/>
<AUSGABELISTE xsi:type="xsd:anyType">
<BESTELLUNGEN>
<BESTELLUNG>
<UUID>6E613B332F7CA844ABDC3CDDF9F45876</UUID>
<BESTELLNUMMER>19110085</BESTELLNUMMER>
<FIRMA>98019 Eastech Elect</FIRMA>
<PROJEKTNUMMER/>
<DIKTATZEICHEN>tlx</DIKTATZEICHEN>
<STATUS>B</STATUS>
<BETRIFFT>Amazon 304-3755990-5602744</BETRIFFT>
<BRUTTOGESAMT>1.19</BRUTTOGESAMT>
<DATUM>2019-11-25</DATUM>
</BESTELLUNG>
<BESTELLUNG>
<UUID>20A0890591306F479D59897CC6E6E59E</UUID>
<BESTELLNUMMER>19090084</BESTELLNUMMER>
<FIRMA/>
<PROJEKTNUMMER/>
<DIKTATZEICHEN>tlx</DIKTATZEICHEN>

<STATUS>B</STATUS>
<BETRIFFT/>
<BRUTTOGESAMT>0</BRUTTOGESAMT>
<DATUM>2019-09-05</DATUM>
</BESTELLUNG>
<BESTELLUNG>
<UUID>B386EBB2F6BBB840B8C4E16750884D02</UUID>
<BESTELLNUMMER>19080081</BESTELLNUMMER>
<FIRMA>China Ltd</FIRMA>
<PROJEKTNUMMER/>
<DIKTATZEICHEN>tlx</DIKTATZEICHEN>
<STATUS>B</STATUS>
<BETRIFFT>test</BETRIFFT>
<BRUTTOGESAMT>46648.95</BRUTTOGESAMT>
<DATUM>2019-08-13</DATUM>
</BESTELLUNG>
</BESTELLUNGEN>
</AUSGABELISTE>
</ns1:SOAP_GetBestelllisteResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.4.2 Einschränkungen

SOAP_GetBestellliste benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.5 SOAP_GetBestellung

SOAP_GetBestellung liefert die Daten einer Bestellung

Eingabeparameter:
Bestellnummer oder UID

Ausgabeparameter:
Kopf:
- UID
- Firmen Suchname (Rechnungsersteller)
- Bestellnummer
- Freifelder

Positionen:
- Pos Nr
- Artikelnummer
- Mange
- Einzelpreis
- Gesamtpreis
- Kostenstelle
- Kostenträger
- Kostenkonto
- Positionsbeschreibung
- Freifelder

3.2.5.1 Beispiel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_GetBestellung soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">0</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Tilmann Laux</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123tlx</KENNWORT>
<UUID xsi:type="xsd:string">6E613B332F7CA844ABDC3CDDF9F45876</UUID>
<BESTELLNUMMER xsi:type="xsd:string"></BESTELLNUMMER>
</def:SOAP_GetBestellung>
</soapenv:Body>
```

```
</soapenv:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetBestellungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"/>
<UUID_OUT xsi:type="xsd:string">6E613B332F7CA844ABDC3CDDF9F45876</UUID_OUT>
<BESTELLNUMMER_OUT xsi:type="xsd:string">19110085</BESTELLNUMMER_OUT>
<FIRMENSUCHNAME xsi:type="xsd:string">98019 Eastech Elect</FIRMENSUCHNAME>
<AUSGABELISTE xsi:type="xsd:anyType">
<POSITIONEN>
<POSITION>
<RANG>1</RANG>
<ARTIKELNUMMER>SO-9100-100-SI</ARTIKELNUMMER>
<MENGE>1</MENGE>
<EINZELPREIS>1</EINZELPREIS>
<GESAMTPREIS>1</GESAMTPREIS>
<KOSTENSTELLE>1004</KOSTENSTELLE>
<KOSTENKONTO/>
<BESCHREIBUNG>ELITE, silber</BESCHREIBUNG>
</POSITION>
<POSITION>
<RANG>2</RANG>
<ARTIKELNUMMER>10003246055</ARTIKELNUMMER>
<MENGE>1</MENGE>
<EINZELPREIS>400</EINZELPREIS>
<GESAMTPREIS>400</GESAMTPREIS>
<KOSTENSTELLE/>
<KOSTENKONTO/>
<BESCHREIBUNG>für Verdrahtungsklemmen ddddduuddddddd</BESCHREIBUNG>
</POSITION>
<POSITION>
<RANG>3</RANG>
<ARTIKELNUMMER>10003246055</ARTIKELNUMMER>
<MENGE>1</MENGE>
<EINZELPREIS>810</EINZELPREIS>
```

<GESAMTPREIS>810</GESAMTPREIS>
<KOSTENSTELLE>1206</KOSTENSTELLE>
<KOSTENKONTO/>
<BESCHREIBUNG>für Verdrahtungsklemmen ddddduudddddd</BESCHREIBUNG>
</POSITION>
<POSITION>
<RANG>4</RANG>
<ARTIKELNUMMER>100056110</ARTIKELNUMMER>
<MENGE>10</MENGE>
<EINZELPREIS>1320</EINZELPREIS>
<GESAMTPREIS>13200</GESAMTPREIS>
<KOSTENSTELLE/>
<KOSTENKONTO/>
<BESCHREIBUNG>BP1</BESCHREIBUNG>
</POSITION>
<POSITION>
<RANG>5</RANG>
<ARTIKELNUMMER>000001100001</ARTIKELNUMMER>
<MENGE>1</MENGE>
<EINZELPREIS>200</EINZELPREIS>
<GESAMTPREIS>200</GESAMTPREIS>
<KOSTENSTELLE/>
<KOSTENKONTO/>
<BESCHREIBUNG/>
</POSITION>
<POSITION>
<RANG>6</RANG>
<ARTIKELNUMMER>**000001100001</ARTIKELNUMMER>
<MENGE>1</MENGE>
<EINZELPREIS>200</EINZELPREIS>
<GESAMTPREIS>200</GESAMTPREIS>
<KOSTENSTELLE/>
<KOSTENKONTO/>
<BESCHREIBUNG/>
</POSITION>
<POSITION>
<RANG>7</RANG>
<ARTIKELNUMMER>000010150</ARTIKELNUMMER>
<MENGE>1</MENGE>
<EINZELPREIS>0</EINZELPREIS>
<GESAMTPREIS>0</GESAMTPREIS>

<KOSTENSTELLE/>
<KOSTENKONTO/>
<BESCHREIBUNG>000010150x</BESCHREIBUNG>
</POSITION>
<POSITION>
<RANG>8</RANG>
<ARTIKELNUMMER>000010167</ARTIKELNUMMER>
<MENGE>1</MENGE>
<EINZELPREIS>9.31</EINZELPREIS>
<GESAMTPREIS>9.31</GESAMTPREIS>
<KOSTENSTELLE/>
<KOSTENKONTO/>
<BESCHREIBUNG>Aus Lexware Rechnungsimport erzeugt</BESCHREIBUNG>
</POSITION>
<POSITION>
<RANG>9</RANG>
<ARTIKELNUMMER>100078706</ARTIKELNUMMER>
<MENGE>1</MENGE>
<EINZELPREIS>0</EINZELPREIS>
<GESAMTPREIS>0</GESAMTPREIS>
<KOSTENSTELLE/>
<KOSTENKONTO/>
<BESCHREIBUNG/>
</POSITION>
<POSITION>
<RANG>10</RANG>
<ARTIKELNUMMER>*100078706</ARTIKELNUMMER>
<MENGE>1</MENGE>
<EINZELPREIS>69.9</EINZELPREIS>
<GESAMTPREIS>69.9</GESAMTPREIS>
<KOSTENSTELLE/>
<KOSTENKONTO/>
<BESCHREIBUNG>DLI 3240 PS 1L</BESCHREIBUNG>
</POSITION>
</POSITIONEN>
</AUSGABELISTE>
</ns1:SOAP_GetBestellungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.5.2 Einschränkungen

SOAP_GetBestellung benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

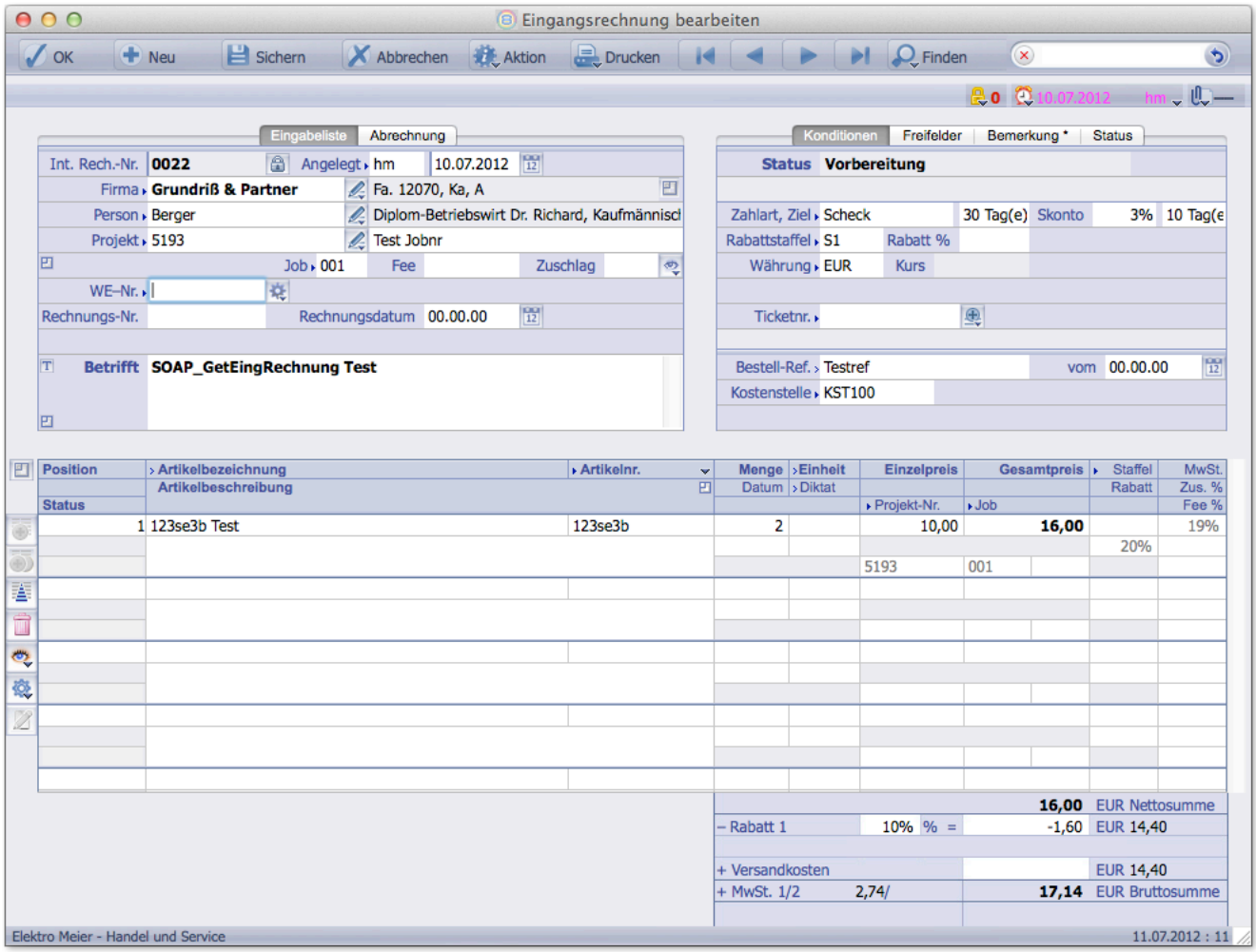
3.2.6 SOAP_GetEingRechnung

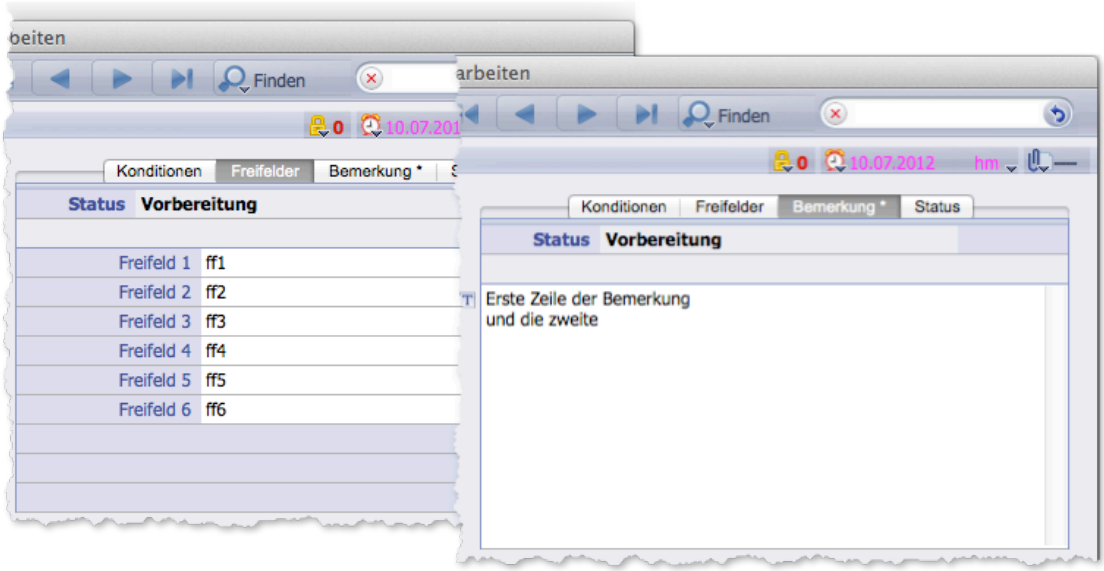
Ruft die Daten aus einer Eingangsrechnung ab.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
ER_NR_INTERN	(Text) Eingangsrechnungsnummer intern, also nicht die Nummer, die der Lieferant angegeben hat, sondern die von TOPIX:8 vergebene Nummer.
POSDEF	(Text), gibt die Spalten der POS-Zeilen an. Default ist: POSDEF|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_EINHEIT

Ausgabeparameter	Definition
ErrorNum	(Zahl), 0=OK, 103 wenn Eingangsrechnung nicht gefunden
ErrorText	(Text), leer wenn OK, sonst Fehlermeldung
	Weitere Parameter siehe Beispiel

3.2.6.1 Beispiel 1


Eingangsrechnung bearbeiten
OK
Neu
Sichern
Abbrechen
Aktion
Drucken
Finden
Eingabeliste
Abrechnung
Konditionen
Freifelder
Bemerkung *
Status
Int. Rech.-Nr. 0022
Angelegt hm 10.07.2012
Firma Grundriß & Partner
Fa. 12070, Ka, A
Person Berger
Diplom-Betriebswirt Dr. Richard, Kaufmännisch
Projekt 5193
Test Jobnr
Job 001
Fee
Zuschlag
WE-Nr.
Rechnungs-Nr.
Rechnungsdatum 00.00.00
Betrifft SOAP_GetEingRechnung Test
Status Vorbereitung
Zahlart, Ziel Scheck 30 Tag(e) Skonto 3% 10 Tag(e
Rabattstaffel S1 Rabatt %
Währung EUR Kurs
Ticketnr.
Bestell-Ref. Testref vom 00.00.00
Kostenstelle KST100
Position
Artikelbezeichnung
Artikelbeschreibung
Artikelnr.
Menge
Einheit
Einzelpreis
Gesamtpreis
Staffel
MwSt.
Status
Datum
Diktat
Projekt-Nr.
Job
Rabatt
Zus. %
Fee %
1 123se3b Test 123se3b 2 10,00 16,00 19%
20%
5193 001
16,00 EUR Nettosumme
– Rabatt 1 10% % = -1,60 EUR 14,40
+ Versandkosten EUR 14,40
+ MwSt. 1/2 2,74/ 17,14 EUR Bruttosumme
Elektro Meier - Handel und Service
11.07.2012 : 11


Finden
Konditionen
Freifelder
Bemerkung *
Status Vorbereitung
Freifeld 1 ff1
Freifeld 2 ff2
Freifeld 3 ff3
Freifeld 4 ff4
Freifeld 5 ff5
Freifeld 6 ff6
Konditionen
Freifelder
Bemerkung *
Status
Status Vorbereitung
Erste Zeile der Bemerkung
und die zweite

Ausgelesen werden die Daten, die in den Abbildungen zu sehen sind, incl. der Inhalte der Freifelder und des Bemerkungsfelds.

Aufruf:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetEingRechnung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ER_NR_INTERN xsi:type="xsd:string">0022</ER_NR_INTERN>
<POSDEF xsi:type="xsd:string">POSDEF|POS_RANG|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|
POS_EINHEIT|POS_BETRAG</POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">|</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<RE_NR_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:string"></RE_NR_DES_LIEFERANTEN>
</m:SOAP_GetEingRechnung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetEingRechnungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">0</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">0</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">12070</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
<ER_NR_INTERN_AUSGABE xsi:type="xsd:string">0022</ER_NR_INTERN_AUSGABE>
```

<ER_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-07-10</ER_DATUM>
<ER_TEXT xsi:type="xsd:string">SOAP_GetEingRechnung Test</ER_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">17.14</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">2.74</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float">0.51</SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">10</RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float">1.6</RABATT>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string">EUR</WAEHRUNG>
<KTR xsi:type="xsd:string">5193</KTR>
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#ref-1"></POSITIONSDATEN_ARRAY>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string">Testref</ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</ANFR_DATUM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Erste Zeile der Bemerkung und die zweite</BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">hm</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-07-10</WV_DATUM>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string">ff1</FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string">ff2</FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string">ff3</FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string">ff4</FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string">ff5</FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string">ff6</FREIFELD_TEXT6>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">16</MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">30</NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">10</SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">3</SKONTO_SATZ>
<EXPORTIERT_AN_FIBU xsi:type="xsd:boolean">0</EXPORTIERT_AN_FIBU>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">Grundriß & Partner</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">12070</KDLF_NR_ALS_ID>
<BESTELL_NR_ZUR_EING_RECHN xsi:type="xsd:string"></BESTELL_NR_ZUR_EING_RECHN>
<WARENEINGANGS_NR_ZUR_EING_RECHN xsi:type="xsd:string"></
WARENEINGANGS_NR_ZUR_EING_RECHN>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string">Hans Meier</GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date">2012-07-11</GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:time">14:11:49+02:00</GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string">Hans Meier</ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date">2012-07-10</ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:time">10:04:47+02:00</ERZEUGT_UM>
</ns1:SOAP_GetEingRechnungResponse>

<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>POSDEF|POS_RANG|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_EINHEIT|POS_BETRAG</item1>
<item2>POS||123se3b|123se3b Test||2||16.00</item2>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope

3.2.6.2 Beispiel 2

Aufruf:

Dieser Aufruf liest alle Daten aus den Rechnungsposten aus:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetEingRechnung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ER_NR_INTERN xsi:type="xsd:string">0022</ER_NR_INTERN>
<POSDEF
xsi:type="xsd:string">POSDEF|POS_RANG|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_EINHEIT|
POS_EINZELBETRAG|POS_BETRAG|STEUERSATZ
|POS_BESTNR|POS_KOSTENKONTO|POS_RABATTSATZ|KOSTENSTELLE|KTR|JOB_NR</POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">|</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<RE_NR_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:string"></RE_NR_DES_LIEFERANTEN>
</m:SOAP_GetEingRechnung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:


```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetEingRechnungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">0</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">0</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
<ER_NR_INTERN_AUSGABE xsi:type="xsd:string">0022</ER_NR_INTERN_AUSGABE>
<ER_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-07-10</ER_DATUM>
<ER_TEXT xsi:type="xsd:string">SOAP_GetEingRechnung Test</ER_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">266.86</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">42.61</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float">0.51</SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float">0</RABATT>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string">EUR</WAEHRUNG>
<KTR xsi:type="xsd:string">5193</KTR>
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#ref-1"></POSITIONSDATEN_ARRAY>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string">Testref</ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-06-01</ANFR_DATUM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Erste Zeile der Bemerkung und die zweite</BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">hm</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-07-10</WV_DATUM>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string">ff1</FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string">ff2</FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string">ff3</FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string">ff4</FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string">ff5</FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string">ff6</FREIFELD_TEXT6>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">0</MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">10</NETTO_TAGE>
```

<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">0</SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">0</SKONTO_SATZ>
<EXPORTIERT_AN_FIBU xsi:type="xsd:boolean">0</EXPORTIERT_AN_FIBU>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">TOPIX AG</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR_ALS_ID>
<BESTELL_NR_ZUR_EING_RECHN xsi:type="xsd:string"></BESTELL_NR_ZUR_EING_RECHN>
<WARENEINGANGS_NR_ZUR_EING_RECHN xsi:type="xsd:string"></
WARENEINGANGS_NR_ZUR_EING_RECHN>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string">Hans Meier</GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date">2012-07-12</GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:time">23:22:20+02:00</GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string">Hans Meier</ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date">2012-07-10</ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:time">10:04:47+02:00</ERZEUGT_UM>
</ns1:SOAP_GetEingRechnungResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[7]">
<item1>POSDEF|POS_RANG|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_EINHEIT|
POS_EINZELBETRAG|POS_BETRAG|STEUERSATZ|POS_BESTNR
|POS_KOSTENKONTO|POS_RABATTSATZ|KOSTENSTELLE|KTR|JOB_NR</item1>
<item2>POS|001|123se3b|123se3b Test||2||10.00|16.00|19|||20||5193|001</item2>
<item3>POS|002|100er|Testbezeichnung SOAP-Artikel1||5||24.60|123.00|19|123seBestNr||0||5193|</item3>
<item4>POS|003|soapTestArtNr1|Testbezeichnung SOAP-Artikel1||5||4.00|20.00|19|soapTestBestNr1|Kto023|
0||5193|</item4>
<item5>POS|004|soapTestArtNr1|Testbezeichnung SOAP-Artikel Einzelbetrag * Menge||5||4.50|22.50|19|
soapTestBestNr1|Kto023|0||5193|</item5>
<item6>POS|005|soapTestArtNr1|Testbezeichnung SOAP-Artikel 6 Rabatt, KST, Proj / JOB||5||4.50|22.50|19|
soapTestBestNr1|Kto023|0|KST100|5193|</item6>
<item7>POS|006|soapTestArtNr1|Testbezeichnung SOAP-Artikel 6 Rabatt, KST, Proj /
JOB||5||4.50|20.25|19|soapTestBestNr1|Kto023|10|KST100|5193|001</item7>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.6.3 Beispiel 3

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetEingRechnung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ER_NR_INTERN xsi:type="xsd:string">21020058</ER_NR_INTERN>
<POSDEF xsi:type="xsd:string"></POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<FREMD_DMS_ER_NUMMER xsi:type="xsd:string"></FREMD_DMS_ER_NUMMER>
</m:SOAP_GetEingRechnung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetEingRechnungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<RE_ART xsi:type="xsd:string">C</RE_ART>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">0</STORNO>
```

<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">0</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
<ER_NR_INTERN_AUSGABE xsi:type="xsd:string">21020058</ER_NR_INTERN_AUSGABE>
<ER_DATUM xsi:type="xsd:date">2021-02-09</ER_DATUM>
<ER_TEXT xsi:type="xsd:string">123</ER_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">129</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">0</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float">2.58</SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float">0</RABATT>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string">EUR</WAEHRUNG>
<KTR xsi:type="xsd:string">123se</KTR>
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#ref-1"></POSITIONSDATEN_ARRAY>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</ANFR_DATUM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">se</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</WV_DATUM>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">50451</MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">30</NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">10</SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">2</SKONTO_SATZ>
<EXPORTIERT_AN_FIBU xsi:type="xsd:boolean">0</EXPORTIERT_AN_FIBU>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<RE_NR_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:string">123456</RE_NR_DES_LIEFERANTEN>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">123se10</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">200051</KDLF_NR_ALS_ID>
<BESTELL_NR_ZUR_EING_RECHN xsi:type="xsd:string"></BESTELL_NR_ZUR_EING_RECHN>
<WARENEINGANGS_NR_ZUR_EING_RECHN xsi:type="xsd:string"></
WARENEINGANGS_NR_ZUR_EING_RECHN>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string">se</GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date">2021-02-22</GEAENDERT_AM>

<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:time">18:46:10+01:00</GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string">se</ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date">2021-02-09</ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:time">11:57:08+01:00</ERZEUGT_UM>
<BEZAHLT_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</BEZAHLT_AM>
<BEZAHLT_BETRAG xsi:type="xsd:float">50</BEZAHLT_BETRAG>
<BEZAHLT_DURCH xsi:type="xsd:string"></BEZAHLT_DURCH>
<BEZAHLT_EXPORTIERT xsi:type="xsd:boolean">0</BEZAHLT_EXPORTIERT>
</ns1:SOAP_GetEingRechnungResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>POSDEF ARTIKEL POS_TEXT POS_DETAIL POS_MENGE POS_EINHEIT</item1>
<item2>POS 129 Bez129 1</item2>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.7 SOAP_GetEingRechnung_Fibu

Nach Aufruf von SOAP_Get[Eing]RechnungsListe_Fibu unter Angabe der Filterkriterien erhalten Sie eine Liste (Array) von Belegnummern/Postennummern, die die oben angegebenen Kriterien erfüllen.

Per SOAP_Get[Eing]Rechnung_Fibu kann nun pro Rechnungsnummer (=“Postennummer“) ermittelt werde n

- Belegdatum der eingebuchten Rechnung
- Zahlungsdatum (=Datum der jüngsten Zahlung mit dieser Postenummer)
- Fälligkeitsdatum
- Mahndatum
- Betrag
- Bezahlter Betrag (daraus ergibt sich der Saldo=Betrag – Bezahlter Betrag)
- Bezeichnung

Wichtig: auch die Firma muss angegeben werden, da die Rechnungsnummer evtl. nicht eindeutig ist
-<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
-<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">10008</KDLF_NR_ALS_ID>

Die Filterungen zuvor können mit den beschriebenen SOAP_Get[Eing]RechnungsListe_Fibu Aufrufen gemacht werden. Durch Abfrage der einzelnen Rechnungsnummern werden nun die Details abgerufen:

Parameter:
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string">SOAP_GetEingRechnung Test</RE_TEXT>
bzw. bei SOAP_GetEingRechnung
<ER_TEXT xsi:type="xsd:string">SOAP_GetEingRechnung Test</ER_TEXT>
Beleg-/Rechnungsdatum
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-07-10</RE_DATUM>
bzw. bei SOAP_GetEingRechnung
<ER_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-07-10</ER_DATUM>

Beträge
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">17.14</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">2.74</STEUER1>

<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string">EUR</WAEHRUNG>

Rechnung oder Gutschrift
<RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>

Beträge
<BEZAHLT_BETRAG xsi:type="xsd:float">17.14</BEZAHLT_BETRAG>

Datumsangaben
<FAELLIG_AM xsi:type="xsd:date">2012-08-10</ FAELLIG_AM >
<DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT xsi:type="xsd:date">2012-09-10</DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT>

Um die Summen nicht selbst aus allen Rechnungen addieren zu müssen, liefern wir Ihnen per SOAP_Get[Ei ng]RechnungsListe_Fibu-
Aufruf die Summierung der gefundenen Rechnungen für diese Aufrufe gleich zurückliefern.

<SUMME_BEZAHLT xsi:type="xsd:float">0</SUMME_BEZAHLT>
<SUMME_OFFEN xsi:type="xsd:float">0</SUMME_OFFEN>
<SUMME_NETTO xsi:type="xsd:float">0</SUMME_NETTO>
<SUMME_BRUTTO xsi:type="xsd:float">0</ SUMME_BRUTTO>

3.2.7.1 Beispiel

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetEingRechnung_Fibu xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">

```
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Fibu CH Testfirma</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">+Administrator+</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ER_NR xsi:type="xsd:string">hb.mont</ER_NR>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">Rumbelows</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
</m:SOAP_GetEingRechnung_Fibu>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>


<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetEingRechnung_FibuResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ER_ART xsi:type="xsd:string">R</ER_ART>
<ER_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-01-25</ER_DATUM>
<ER_TEXT xsi:type="xsd:string">Assembling Tools</ER_TEXT>
<ER_BETRAG xsi:type="xsd:float">5120.45</ER_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">1201.09</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string">GBP</WAEHRUNG>
<BEZAHLT_BETRAG xsi:type="xsd:float">0</BEZAHLT_BETRAG>
<DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT xsi:type="xsd:date">0000-00-00</DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT>
<FAELLIG_AM xsi:type="xsd:date">2012-02-24</FAELLIG_AM>
<ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string">Überweisung (DTA)</
ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG>
</ns1:SOAP_GetEingRechnung_FibuResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.7.2 Einschränkungen

SOAP_GetEingRechnung_Fibu benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.8 SOAP_GetEingRechnungsliste_Fibu

SOAP_GetEingRechnungsListe_Fibu dient dazu, die Fibu-Bewegungsdaten einer Firma abzurufen, also Belege aus der Buchung von Eingangsrechnungen
-
In der Finanzbuchhaltung verwenden wir als Eingangsrechnungen alle Habenbuchungen auf Debitorenkonten. Ferner gibt es die Felder RE_ART und RICHTUNG (="E"), welche über die Universalschnittstelle eingelesene Rechnungen markieren.

Analog wie beim in SOAP-Doku beschriebenen Aufruf: „SOAP_GetProjektliste" und „SOAP_GetProjekt " erhalten Sie zuerst eine Liste von IDs (hier Projektnummern / für Sie: Beleg-Rechnungsnummern), die dann einzeln in einer Schleife mit SOAP_GetProjekt angefragt werden können, um die Details der jeweiligen Projekte (Umsätze) abfragen zu können.

- die Rechnungen einer Firma UND
- die Rechnungen, die offen sind bzw.
- die Rechnungen, die vom Typ „Gutschriften" sind (Status „G")
- die Rechnungen mit Datum innerhalb eines von/bis Datumsbereichs (z.B. Vorjahr)

abfragen kann.

Weitere Details s. SOAP_GetEingRechnung_Fibu Kapitel

3.2.8.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetEingRechnungsliste_Fibu xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Fibu CH Testfirma</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">+Administrator+</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">Rumbelows</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<NUR_BEZAHLTE xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_BEZAHLTE>
<NUR_OFFENE xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_OFFENE>
```

```
<ER_ART xsi:type="xsd:string"></ER_ART>
<DATUM_START xsi:type="xsd:date"></DATUM_START>
<DATUM_ENDE xsi:type="xsd:date"></DATUM_ENDE>
</m:SOAP_GetEingRechnungsliste_Fibu>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Antwort:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetEingRechnungsliste_FibuResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ER_NR_ARRAY href="#ref-1"></ER_NR_ARRAY>
<SUMME_BEZAHLT xsi:type="xsd:float">0</SUMME_BEZAHLT>
<SUMME_OFFEN xsi:type="xsd:float">6321.54</SUMME_OFFEN>
<SUMME_NETTO xsi:type="xsd:float">5120.45</SUMME_NETTO>
<SUMME_BRUTTO xsi:type="xsd:float">6321.54</SUMME_BRUTTO>
</ns1:SOAP_GetEingRechnungsliste_FibuResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[1]">
<item1>hb.mont</item1>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.8.2 Einschränkungen

SOAP_GetEingRechnungsliste_Fibu benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.9 SOAP_GetFiBuIst

Dieser SOAP-Aufruf ermittelt die Ist-Werte aus FiBu.

Eingabeparameter:
Konto, Von_Datum, Bis_Datum

Ausgabeparameter:
relativer Saldo, Fehler

Achtung: Keine Berücksichtigung von Kostenstelle und Kostenträger.

3.2.9.1 Beispiel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_GetFiBuIst soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">0</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Tilmann Laux</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">XXXX</KENNWORT>
<KONTO xsi:type="xsd:string">123456</KONTO>
<VON_DATUM xsi:type="xsd:date">2020-01-01</VON_DATUM>
<BIS_DATUM xsi:type="xsd:date">2020-03-03</BIS_DATUM>
</def:SOAP_GetFiBuIst>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetFiBuIstResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
```

<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">relative account balance calculated</ERRORTEXT>
<SALDO xsi:type="xsd:float">4564351</SALDO>
</ns1:SOAP_GetFiBuIstResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.9.2 Einschränkungen

SOAP_GetFiBuIst benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.10 SOAP_GetGeraet

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	
BENUTZERNAME	
KENNWORT	
MASCHINEN_ID	Maschine (Nummer) (Text)

Ausgabeparameter	Definition
MASCHINEN_ID_OUT	Maschine (Nummer) (Text)
FIRMA_SUCHNAME	betrifft Firma (Text)
KDLF_NR_ALS_ID	Firmennummer (Text)
PERSON_NAME	betrifft Person (Text)
PERSON_NR	int. Personennummer (Ganze Zahl)
PROJEKT_NR	Projektnummer (Text)
GERAETE_TYP_ART_NR	Gerätetyp linkes Feld (Text)
GERAETE_TYP_ART_BEZ	Gerätetyp rechtes Feld (Text)
GERAETE_TYP_ART_GRUPPE	Gruppe (Text)
HERSTELLER	Hersteller (Text)
BEMERKUNG	Bemerkung (Text)
GV_AUFTR_NR	GV-Nr. (Text)
KUENDIGUNG_WIRKSAM_AB	Kündig. wirk. (Datum) (Datum)
STATUS	Status (Text)
STATUS_SEIT	Status seit (Datum) (Datum)
INSTALLATIONSDATUM	Installation (Datum) (Datum)
INSTALLATION_DURCH	Installation durch (Text)
SN	Serien-Nr. (Text)
MAC_ADRESSE	MAC Adresse (Text)
MIT_MAILING	Mailing (1=Ja/0=Nein) (ja/nein)
MAILING_ART	Mailingart (Text)
IP_ADRESSE	IP-Adresse (Text)
MONITORING	Monitoring (Text)
QUEUE	Queue (Text)
GARANTIE_ART	Garantie (Text)

GARANTIE_BIS	Garantie bis (Datum) (Datum)
GARANTIE_VERL_BIS	Garantie verl. bis (Datum) (Datum)
SERVICE	Service durch (Text)
SERVICEGRUPPE	Grp. (linkes Feld) (Text)
MELDEART	Grp. (rechtes Feld) (Text)
HELPLINE	Helpline (Text)
EOS	EOS (Datum)
EIGENTUEMER	Eigentümer (Text)
EIGENTUEMER_KDLF_NR_ALS_ID	Eigentümer (Text)
ZUORDNUNG_BETREUER	Betreuer (Text)
ZUORDNUNG_BETREUER2	Betreuer 2 (Text)
ZUORDNUNG_VERTRETER	Vertreter (Text)
ZUORDNUNG_VERTRETER2	Vertreter 2 (Text)
INTERNE_NR	Interne Nr., Service Zusatz (Text)
ST_NR	St.Nr, Standort Zusatz2 (Text)
STANDORT_ANSCHRIFT	Standort Adresse (Text)
STANDORT_DETAIL	Standort Detail (Text)
LEASING_GESELLSCHAFT	KD.Leas. (Text)
LEASING_GESELLSCHAFT_KDLF_NR_ALS_ID	Kd.Leas. (Firmennummer) (Text)
LEASING_VERTR_NR	Leasing Vertrags-Nummer (Text)
LEASING_RATE	Leasrate/M. (Zahl mit Kommastellen)
LEASING_RATE_INKL_WARTUNG	Leasrate i.W. (1=ja/0=nein) (ja/nein)
LEASING_LAUFZEIT	Leasing LFZ (Real) (Zahl mit Kommastellen)
LEASING_BEGINN	Leasing ab (Datum) (Datum)
LEASING_ENDE	Leasing bis (Datum) (Datum)
LEASING_RE_NUMMER	Leasing Vertrags-Nummer (Text)
MIETART	Mietvertrag (Text)
MIETRATE_M	Mietrate pro Moat (Zahl mit Kommastellen)
MIETRATE_INKL_WARTUNG	Mietrate i.W. (1=ja/0=nein) (ja/nein)
MIET_LAUFZEIT	Miete LFZ (Real) (Zahl mit Kommastellen)
MIET_BEGINN	Miete ab (Datum) (Datum)
MIET_ENDE	Miete bis (Datum) (Datum)
MIETE_ABBERECHNET_BIS	abger. bis (Datum)
MIETE_ABBERECHNET_TAGE	abger. bis ... T. (Zahl mit Kommastellen)
MIETE_ABBERECHNET_BETRAG	abger. bis ... T. (Zahl mit Kommastellen)
REF_LEASING_GESELLSCHAFT	Ref.Leasingvertrag - KD.Leas. (Text)

REF_LEASING_GESELLSCHAFT_KDLF_NR_ALS_ID	Ref.Leasingvertrag - Kd.Leas. (Firmennummer) (Text)
REF_LEASING_VERTR_NR	Ref. Leasing Vertrags-Nummer (Text)
REF_LEASING_RATE	Ref. Leasrate/M. (Zahl mit Kommastellen)
REF_LEASING_RATE_INKL_WARTUNG	Ref. Leasrate i.W. (1=ja/0=nein) (ja/nein)
REF_LEASING_LAUFZEIT	Ref. Leasing LFZ (Real) (Zahl mit Kommastellen)
REF_LEASING_BEGINN	Ref. Leasing ab (Datum) (Datum)
REF_LEASING_ENDE	Ref. Leasing bis (Datum) (Datum)
REF_LEASING_BEST_NUMMER	Ref. Leasing Best.-Nummer (Text)
REF_LEASING_ABBERECHNET_BIS	abger. bis (Datum)
REF_LEASING_ABBERECHNET_TAGE	abger. bis ... T. (Zahl mit Kommastellen)
REF_LEASING_ABBERECHNET_BETRAG	abger. bis ... T. (Zahl mit Kommastellen)
G_BEST_NR	GBest.-Nr. (Text)
G_BEST_STATUS	GBest.-Nr. Status (Text)
G_BEST_LIEFERANT	Lieferant (Text)
G_BEST_LIEFERANT_KDLF_NR_ALS_ID	Lieferant Firmennummer (Text)
G_BEST_BESTELL_DATUM	B.Datum (Datum)
G_BEST_LF_VERTR_NR	Ger LF Vertr NR (Text)
G_BEST_PR_NR	Ger Pr. NR (Text)
G_BEST_EQUIPMENT_NR	Equipment Nr (Text)
WARENEINGANGS_NR	Eingangsnr. (Text)
LIEFERDATUM	L.Dat. (Datum)
WARTUNG_VERTR_NR	WV-Vertr.Nr (Text)
WARTUNG_PAUSCHALE_VK	W.Pauschale (Zahl mit Kommastellen)
WARTUNG_ABRECHNUNGSPERIODE_VK	analog wie in SOAP_GetAuftrag:"AT_AUFTR_PERIODE" 0=monatl. 1=vierteljährlich, 2=halbjährlich, 3=jährlich, 6=entspricht Berechnungsperiode (Ganze Zahl)
WARTUNG_BEGINN_VK	ab (Datum)
WARTUNG_ENDE_VK	Ende (Datum)
WARTUNG_BEST_NR	WBest.Nr (Text)
WARTUNG_PAUSCHALE_EK	W.Pauschale (Zahl mit Kommastellen)
WARTUNG_ABRECHNUNGSPERIODEN_EK	analog wie in SOAP_GetAuftrag :"AT_AUFTR_PERIODE" 0=monatl. 1=vierteljährlich, 2=halbjährlich, 3=jährlich, 6=entspricht Berechnungsperiode (Ganze Zahl)
WARTUNG_BEGINN_EK	ab (Datum)

WARTUNG_ENDE_EK	Ende (Datum) FF_TXT1 - 35 Nummerierung der FF wie in Artikel.In.T8 (Text)
WARTUNG_INKLUSIV_VOLUMEN_ZAEHLERLISTE_VK	Liste der Zählernamen für Inklusiv-Volumen-Liste Wartungsvertrag (Verkauf)
WARTUNG_INKLUSIV_VOLUMEN_MENGENLISTE_VK	Inklusiv-Volumen-Liste Wartungsvertrag (Verkauf)
WARTUNG_FOLGEKLICK_ZAEHLERLISTE_VK	Liste der Zählernamen für Folgeklick-Mengen/Preis-Liste Wartungsvertrag (Verkauf)
WARTUNG_FOLGEKLICK_MENGENLISTE_VK	Folgeklick-Mengen-Liste Wartungsvertrag (Verkauf)
WARTUNG_FOLGEKLICK_EINZELPREISLISTE_VK	Folgeklick-Preis-Liste Wartungsvertrag (Verkauf)
WARTUNG_INKLUSIV_VOLUMEN_ZAEHLERLISTE_EK	Liste der Zählernamen für Inklusiv-Volumen-Liste Bestellung (Einkauf)
WARTUNG_INKLUSIV_VOLUMEN_MENGENLISTE_EK	Inklusiv-Volumen-Liste Bestellung (Einkauf)
WARTUNG_FOLGEKLICK_ZAEHLERLISTE_EK	Liste der Zählernamen für Folgeklick-Mengen/Preis-Liste Bestellung (Einkauf)
WARTUNG_FOLGEKLICK_MENGENLISTE_EK	Folgeklick-Mengen-Liste Bestellung (Einkauf)
WARTUNG_FOLGEKLICK_EINZELPREISLISTE_EK	Folgeklick-Preis-Liste Bestellung (Einkauf)
LISTE_RECHNUNGS_NR	Mit dem Gerät verknüpfte Rechnungsnummern

3.2.10.1 Beispiel

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetGeraet xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Weber AG</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">se</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<MASCHINEN_ID xsi:type="xsd:string">G-0900010</MASCHINEN_ID>
</m:SOAP_GetGeraet>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:


```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetGeraetResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<MASCHINEN_ID_OUT xsi:type="xsd:string">G-0900010</MASCHINEN_ID_OUT>
<FIRMA_SUCHNAME xsi:type="xsd:string">Emma</FIRMA_SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">09020063</KDLF_NR_ALS_ID>
<PERSON_NAME xsi:type="xsd:string">Tante</PERSON_NAME>
<PERSON_NR xsi:type="xsd:float">46393</PERSON_NR>
<PROJEKT_NR xsi:type="xsd:string">P18</PROJEKT_NR>
<GERAETE_TYP_ART_NR xsi:type="xsd:string">*C128V_PSL</GERAETE_TYP_ART_NR>
<GERAETE_TYP_ART_BEZ xsi:type="xsd:string">Xerox CopyCentre C128 PSL</GERAETE_TYP_ART_BEZ>
<GERAETE_TYP_ART_GRUPPE xsi:type="xsd:string">Value</GERAETE_TYP_ART_GRUPPE>
<HERSTELLER xsi:type="xsd:string">Xerox</HERSTELLER>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Testbemerkung</BEMERKUNG>
<GV_AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">111000018</GV_AUFTR_NR>
<KUENDIGUNG_WIRKSAM_AB xsi:type="xsd:date">0000-00-00</KUENDIGUNG_WIRKSAM_AB>
<STATUS xsi:type="xsd:string">aktiv</STATUS>
<STATUS_SEIT xsi:type="xsd:date">2011-09-19</STATUS_SEIT>
<INSTALLATIONSDATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</INSTALLATIONSDATUM>
<INSTALLATION_DURCH xsi:type="xsd:string">Maier</INSTALLATION_DURCH>
<SN xsi:type="xsd:string">XE12985325383</SN>
<MAC_ADRESSE xsi:type="xsd:string">124532ab35dd</MAC_ADRESSE>
<MIT_MAILING xsi:type="xsd:boolean">0</MIT_MAILING>
<MAILING_ART xsi:type="xsd:string"></MAILING_ART>
<IP_ADRESSE xsi:type="xsd:string">192.168.000.165</IP_ADRESSE>
<MONITORING xsi:type="xsd:string">Kein Monitoring</MONITORING>
<QUEUE xsi:type="xsd:string">q1</QUEUE>
<GARANTIE_ART xsi:type="xsd:string">GW</GARANTIE_ART>
<GARANTIE_BIS xsi:type="xsd:date">2013-12-31</GARANTIE_BIS>
<GARANTIE_VERL_BIS xsi:type="xsd:date">2015-12-31</GARANTIE_VERL_BIS>
<SERVICE xsi:type="xsd:string">Service GmbH, 08453/</SERVICE>
<SERVICEGRUPPE xsi:type="xsd:string">asdfa</SERVICEGRUPPE>
<MELDEART xsi:type="xsd:string">1</MELDEART>
<HELPLINE xsi:type="xsd:string">Erstanfragen direkt beantworten</HELPLINE>
```

<EOS xsi:type="xsd:date">2023-12-31</EOS>
<EIGENTUEMER xsi:type="xsd:string"></EIGENTUEMER>
<EIGENTUEMER_KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></EIGENTUEMER_KDLF_NR_ALS_ID>
<ZUORDNUNG_BETREUER xsi:type="xsd:string">vj</ZUORDNUNG_BETREUER>
<ZUORDNUNG_BETREUER2 xsi:type="xsd:string">nb</ZUORDNUNG_BETREUER2>
<ZUORDNUNG_VERTRETER xsi:type="xsd:string">Vertr1</ZUORDNUNG_VERTRETER>
<ZUORDNUNG_VERTRETER2 xsi:type="xsd:string">v2</ZUORDNUNG_VERTRETER2>
<INTERNE_NR xsi:type="xsd:string">XE12985325383-INTERN</INTERNE_NR>
<ST_NR xsi:type="xsd:string">Test St. Nr.</ST_NR>
<STANDORT_ANSCHRIFT xsi:type="xsd:string">Tante Emma Laden
Emmastrasse 12

82008 UNTERHACHING

</STANDORT_ANSCHRIFT>
<STANDORT_DETAIL xsi:type="xsd:string">Standort Detail</STANDORT_DETAIL>
<LEASING_GESELLSCHAFT xsi:type="xsd:string"></LEASING_GESELLSCHAFT>
<LEASING_GESELLSCHAFT_KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></LEASING_GESELLSCHAFT_KDLF_NR_ALS_ID>
<LEASING_VERTR_NR xsi:type="xsd:string"></LEASING_VERTR_NR>
<LEASING_RATE xsi:type="xsd:float">0</LEASING_RATE>
<LEASING_RATE_INKL_WARTUNG xsi:type="xsd:boolean">0</LEASING_RATE_INKL_WARTUNG>
<LEASING_LAUFZEIT xsi:type="xsd:float">0</LEASING_LAUFZEIT>
<LEASING_BEGINN xsi:type="xsd:date">0000-00-00</LEASING_BEGINN>
<LEASING_ENDE xsi:type="xsd:date">0000-00-00</LEASING_ENDE>
<LEASING_RE_NUMMER xsi:type="xsd:string"></LEASING_RE_NUMMER>
<MIETART xsi:type="xsd:string"></MIETART>
<MIETRATE_M xsi:type="xsd:float">73.333333333333</MIETRATE_M>
<MIETRATE_INKL_WARTUNG xsi:type="xsd:boolean">0</MIETRATE_INKL_WARTUNG>
<MIET_LAUFZEIT xsi:type="xsd:float">48</MIET_LAUFZEIT>
<MIET_BEGINN xsi:type="xsd:date">2011-02-01</MIET_BEGINN>
<MIET_ENDE xsi:type="xsd:date">2013-12-31</MIET_ENDE>
<MIETE_ABBERECHNET_BIS xsi:type="xsd:date">0000-00-00</MIETE_ABBERECHNET_BIS>
<MIETE_ABBERECHNET_TAGE xsi:type="xsd:float">0</MIETE_ABBERECHNET_TAGE>
<MIETE_ABBERECHNET_BETRAG xsi:type="xsd:float">0</MIETE_ABBERECHNET_BETRAG>
<REF_LEASING_GESELLSCHAFT xsi:type="xsd:string"></REF_LEASING_GESELLSCHAFT>
<REF_LEASING_GESELLSCHAFT_KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></REF_LEASING_GESELLSCHAFT_KDLF_NR_ALS_ID>
<REF_LEASING_VERTR_NR xsi:type="xsd:string"></REF_LEASING_VERTR_NR>
<REF_LEASING_RATE xsi:type="xsd:float">0</REF_LEASING_RATE>
<REF_LEASING_RATE_INKL_WARTUNG xsi:type="xsd:boolean">0</REF_LEASING_RATE_INKL_WARTUNG>
<REF_LEASING_LAUFZEIT xsi:type="xsd:float">0</REF_LEASING_LAUFZEIT>
<REF_LEASING_BEGINN xsi:type="xsd:date">0000-00-00</REF_LEASING_BEGINN>
<REF_LEASING_ENDE xsi:type="xsd:date">0000-00-00</REF_LEASING_ENDE>
<REF_LEASING_BEST_NUMMER xsi:type="xsd:string"></REF_LEASING_BEST_NUMMER>

<REF_LEASING_ABBERECHNET_BIS xsi:type="xsd:date">0000-00-00</REF_LEASING_ABBERECHNET_BIS>
<REF_LEASING_ABBERECHNET_TAGE xsi:type="xsd:float">0</REF_LEASING_ABBERECHNET_TAGE>
<REF_LEASING_ABBERECHNET_BETRAG xsi:type="xsd:float">0</REF_LEASING_ABBERECHNET_BETRAG>
<G_BEST_NR xsi:type="xsd:string">110900003</G_BEST_NR>
<G_BEST_STATUS xsi:type="xsd:string"></G_BEST_STATUS>
<G_BEST_LIEFERANT xsi:type="xsd:string"></G_BEST_LIEFERANT>
<G_BEST_LIEFERANT_KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></G_BEST_LIEFERANT_KDLF_NR_ALS_ID>
<G_BEST_BESTELL_DATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</G_BEST_BESTELL_DATUM>
<G_BEST_LF_VERTR_NR xsi:type="xsd:string"></G_BEST_LF_VERTR_NR>
<G_BEST_PR_NR xsi:type="xsd:string"></G_BEST_PR_NR>
<G_BEST_EQUIPMENT_NR xsi:type="xsd:string"></G_BEST_EQUIPMENT_NR>
<WARENEINGANGS_NR xsi:type="xsd:string"></WARENEINGANGS_NR>
<LIEFERDATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</LIEFERDATUM>
<WARTUNG_VERTR_NR xsi:type="xsd:string">111000018</WARTUNG_VERTR_NR>
<WARTUNG_PAUSCHALE_VK xsi:type="xsd:float">95.67</WARTUNG_PAUSCHALE_VK>
<WARTUNG_ABRECHNUNGSPERIODE_VK xsi:type="xsd:int">6</WARTUNG_ABRECHNUNGSPERIODE_VK>
<WARTUNG_BEGINN_VK xsi:type="xsd:date">2011-02-01</WARTUNG_BEGINN_VK>
<WARTUNG_ENDE_VK xsi:type="xsd:date">2013-12-31</WARTUNG_ENDE_VK>
<WARTUNG_BEST_NR xsi:type="xsd:string">12020224</WARTUNG_BEST_NR>
<WARTUNG_PAUSCHALE_EK xsi:type="xsd:float">81.4</WARTUNG_PAUSCHALE_EK>
<WARTUNG_ABRECHNUNGSPERIODEN_EK xsi:type="xsd:int">6</
WARTUNG_ABRECHNUNGSPERIODEN_EK>
<WARTUNG_BEGINN_EK xsi:type="xsd:date">2011-02-01</WARTUNG_BEGINN_EK>
<WARTUNG_ENDE_EK xsi:type="xsd:date">2013-12-31</WARTUNG_ENDE_EK>
<FF_TXT1 xsi:type="xsd:string"></FF_TXT1>
<FF_TXT2 xsi:type="xsd:string"></FF_TXT2>
<FF_TXT3 xsi:type="xsd:string"></FF_TXT3>
<FF_TXT4 xsi:type="xsd:string"></FF_TXT4>
<FF_TXT5 xsi:type="xsd:string"></FF_TXT5>
<FF_TXT6 xsi:type="xsd:string"></FF_TXT6>
<FF_TXT7 xsi:type="xsd:string"></FF_TXT7>
<FF_TXT8 xsi:type="xsd:string"></FF_TXT8>
<FF_TXT9 xsi:type="xsd:string"></FF_TXT9>
<FF_TXT10 xsi:type="xsd:string"></FF_TXT10>
<FF19 xsi:type="xsd:boolean">0</FF19>
<FF20 xsi:type="xsd:boolean">0</FF20>
<FF21 xsi:type="xsd:boolean">0</FF21>
<FF22 xsi:type="xsd:boolean">0</FF22>
<FF23 xsi:type="xsd:boolean">0</FF23>
<FF24 xsi:type="xsd:boolean">0</FF24>
<FF_DATUM1 xsi:type="xsd:date">0000-00-00</FF_DATUM1>

<FF_DATUM2 xsi:type="xsd:date">0000-00-00</FF_DATUM2>
<FF_DATUM3 xsi:type="xsd:date">0000-00-00</FF_DATUM3>
<FF_DATUM4 xsi:type="xsd:date">0000-00-00</FF_DATUM4>
<FF_DATUM5 xsi:type="xsd:date">0000-00-00</FF_DATUM5>
<FF29 xsi:type="xsd:string"></FF29>
<FF30 xsi:type="xsd:string"></FF30>
<FF_ZAHL1 xsi:type="xsd:float">0</FF_ZAHL1>
<FF_ZAHL2 xsi:type="xsd:float">0</FF_ZAHL2>
<FF_ZAHL3 xsi:type="xsd:float">0</FF_ZAHL3>
<FF_ZAHL4 xsi:type="xsd:float">0</FF_ZAHL4>
<FF_ZAHL5 xsi:type="xsd:float">0</FF_ZAHL5>
<FF34 xsi:type="xsd:time">00:00:00+01:00</FF34>
<FF35 xsi:type="xsd:time">00:00:00+01:00</FF35>
<WARTUNG_INKLUSIV_VOLUMEN_ZAEHLERLISTE_VK href="#ref1">
</WARTUNG_INKLUSIV_VOLUMEN_ZAEHLERLISTE_VK>
<WARTUNG_INKLUSIV_VOLUMEN_MENGENLISTE_VK href="#ref2">
</WARTUNG_INKLUSIV_VOLUMEN_MENGENLISTE_VK>
<WARTUNG_FOLGEKLICK_ZAEHLERLISTE_VK href="#ref-3"
></WARTUNG_FOLGEKLICK_ZAEHLERLISTE_VK>
<WARTUNG_FOLGEKLICK_MENGENLISTE_VK href="#ref-4">
</WARTUNG_FOLGEKLICK_MENGENLISTE_VK>
<WARTUNG_FOLGEKLICK_EINZELPREISLISTE_VK href="#ref5">
</WARTUNG_FOLGEKLICK_EINZELPREISLISTE_VK>
<WARTUNG_INKLUSIV_VOLUMEN_ZAEHLERLISTE_EK href="#ref6">
</WARTUNG_INKLUSIV_VOLUMEN_ZAEHLERLISTE_EK>
<WARTUNG_INKLUSIV_VOLUMEN_MENGENLISTE_EK href="#ref7">
</WARTUNG_INKLUSIV_VOLUMEN_MENGENLISTE_EK>
<WARTUNG_FOLGEKLICK_ZAEHLERLISTE_EK href="#ref-8">
</WARTUNG_FOLGEKLICK_ZAEHLERLISTE_EK>
<WARTUNG_FOLGEKLICK_MENGENLISTE_EK href="#ref-9">
</WARTUNG_FOLGEKLICK_MENGENLISTE_EK>
<WARTUNG_FOLGEKLICK_EINZELPREISLISTE_EK href="#ref10">
</WARTUNG_FOLGEKLICK_EINZELPREISLISTE_EK>
<LISTE_RECHNUNGS_NR href="#ref-11"></LISTE_RECHNUNGS_NR>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetGeraetResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>Farbe</item1>
<item2>S/W</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[2]">

<item1>1500</item1>
<item2>300</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>Farbe</item1>
<item2>S/W</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-4" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[2]">
<item1>1</item1>
<item2>1</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-5" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[2]">
<item1>0.03</item1>
<item2>0.0099</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-6" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>Farbe</item1>
<item2>S/W</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-7" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[2]">
<item1>150</item1>
<item2>300</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-8" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>Farbe</item1>
<item2>S/W</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-9" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[2]">
<item1>1</item1>
<item2>1</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-10" SOAP-ENC:arrayType="xsd:float[2]">
<item1>0</item1>
<item2>0.0084</item2>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-11" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[10]">
<item1>11110882</item1>
<item2>11110883</item2>
<item3>11110884</item3>
<item4>11110885</item4>
<item5>11110886</item5>

<item6>11110887</item6>
<item7>11110888</item7>
<item8>12010906</item8>
<item9>12010907</item9>
<item10>12010908</item10>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.11 SOAP_GetGeraeteliste

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	Mandant (Text)
BENUTZERNAME	Benutzername (Text)
KENNWORT	Kennwort (Text)
GEAENDERT_AB	um herauszufinden, welche Geräte seit z.B. 19.11. geändert wurden (Datum)
ERZEUGT_AB	um herauszufinden, welche Geräte seit z.B. 19.11. angelegt wurden (Datum)
KDLF_NR_ALS_ID	das ist dann die Firmennummer, für die (bei leer gelassenen Datumsfeldern) alle Geräte geliefert werden. (Text)

Ausgabeparameter	Definition
LISTE_MASCHINEN_IDS	Mit jedem dieser IDs kann später SOAP_GetGeraet aufgerufen werden
ERRORNUM	0 OK, 100 Company not found, 104 Company not unique (Ganze Zahl)
ERRORTEXT	

3.2.11.1 Beispiel

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetGeraeteliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Weber AG</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">se</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date">2015-03-01</GEAENDERT_AB>
<ERZEUGT_AB xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AB>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
```

```
</m:SOAP_GetGeraeteliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetGeraetelisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<LISTE_MASCHINEN_IDS href="#ref-1"></LISTE_MASCHINEN_IDS>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetGeraetelisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[23]">
<item1>09020002</item1>
<item2>09020003</item2>
<item3>09020004</item3>
<item4>09020005</item4>
<item5>09020006</item5>
<item6>09020007</item6>
<item7>09020008</item7>
<item8>10110307</item8>
<item9>11030009</item9>
<item10>11080010</item10>
<item11>1111</item11>
<item12>13031218</item12>
<item13>13031220</item13>
<item14>13031281</item14>
<item15>G-00146</item15>
<item16>G-02848</item16>
<item17>G-0900010</item17>
<item18>G-0900012</item18>
<item19>G001122</item19>
<item20>XG-001144</item20>
<item21>XG-001391</item21>
<item22>XG-001393</item22>
<item23>XG-001565</item23>
```

```
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.12 SOAP_GetJob

SOAP_GetJob ermittelt Jobdaten aus TOPIX:8. Projekt- und Jobnummer müssen bekannt sein.

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	(Text)
BENUTZERNAME	(Text)
KENNWORT	(Text)
PR_NR	(Text) Projektnummer
JOB_NR	(Long Integer), Jobnummer

Ausgabeparameter	Definition
	Felder aus dem Jobdatensatz
PR_JOB_NR_AUSGABE	(Text) Projektnummer-Jobnummer in der Schreibweise XXXXX-YYY
KDLF_NR_OUT	(Text) Firmennummer
SUCHNAME_OUT	(Text) Suchname der Firma
MITA_NAME	(Text) Name der Person
MITALFD_NR	(Zahl) Nummer der Person, mit (-1) multipliziert
BETRIFFT	(Text) Jobbezeichnung
MENGE_ODER_Zeit	(Text) M für „nach Menge“, Z für „nach Zeit“
POS_MENGE_SOLL	(Zahl) Soll-Menge des Jobs
POS_EINHEIT_SOLL	(Text) Einheit der Soll-Menge
POS_MENGE_IST_STUNDEN	(Zahl) Bereits auf den Job gebuchte Summe der Leistungen in Stunden ("nach Zeit")
STATUS_KUERZEL	(Text) Status mit Zahl und Kurzbezeichnung
ENDE	(Datum) Ende-Termin
BEARBEITER_DIKTATZEICHEN	(Text) Diktatzeichen des Bearbeiters
STATUS_NUM	(Zahl) Status als Zahl
START	(Datum) Startdatum
ZEIT_START	(Zeit) Startzeit
ZEIT_ENDE	(Zeit) Ende-Termin (Zeit)
ORT	(Text) Ortsname
PRIO_NUM	(Zahl) Prio als Zahl
POS_MENGE_IST	(Zahl) Ist-Menge, Summe der bereits auf den Job gebuchten Leistungen („nach Menge“)

ERRORNUM	(Long Integer) 0=OK, 121=Projekt nicht angegeben, 122=Projekt nicht gefunden, 123=Projekt wird wegen fehlender Zugriffsrechte nicht angezeigt, 120=Projektnr. nicht eindeutig, 124=Job-Nr.-Parameter fehlt, 126=Job nicht gefunden, 127=Job wird wegen fehlender Zugriffsrechte nicht angezeigt, 125=Jobnr. nicht eindeutig
ERRORTEXT	(Text) Leer wenn OK, sonst Fehlermeldung

3.2.12.1 Beispiel

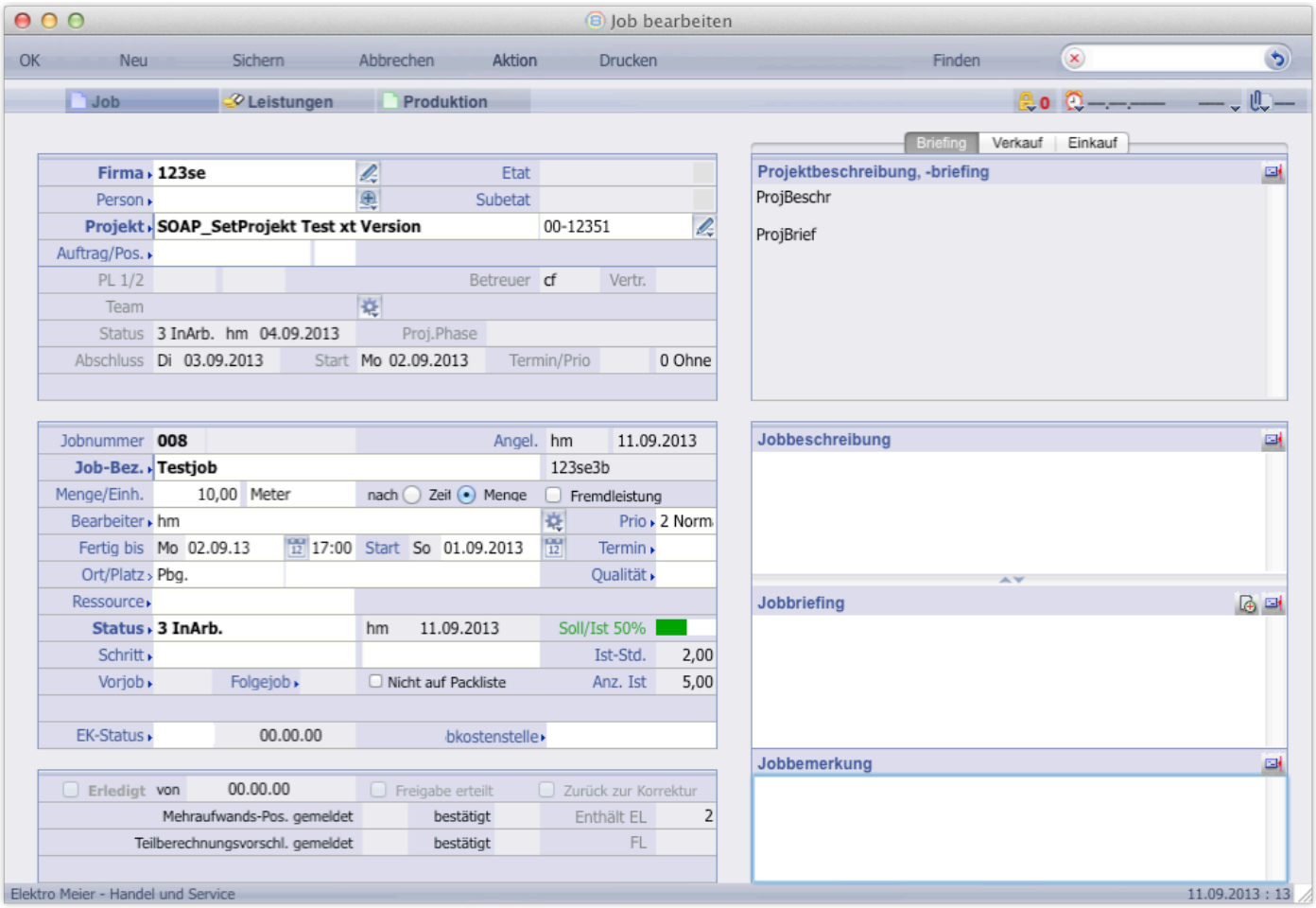
Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetJob xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">00-12351</PR_NR>
<JOB_NR xsi:type="xsd:int">8</JOB_NR>
</m:SOAP_GetJob>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetJobResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<PR_JOB_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">00-12351-008</PR_JOB_NR_AUSGABE>
```

<KDLF_NR_OUT xsi:type="xsd:string">0320</KDLF_NR_OUT>
<SUCHNAME_OUT xsi:type="xsd:string">123se</SUCHNAME_OUT>
<MITA_NAME xsi:type="xsd:string">Testmann</MITA_NAME>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">-85</MITALFD_NR>
<BETRIFFT xsi:type="xsd:string">Testjob</BETRIFFT>
<MENGE_ODER_ZEIT xsi:type="xsd:string">M</MENGE_ODER_ZEIT>
<POS_MENGE_SOLL xsi:type="xsd:float">10</POS_MENGE_SOLL>
<POS_EINHEIT_SOLL xsi:type="xsd:string">Meter</POS_EINHEIT_SOLL>
<POS_MENGE_IST_STUNDEN xsi:type="xsd:float">2</POS_MENGE_IST_STUNDEN>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">3 InArb.</STATUS_KUERZEL>
<ENDE xsi:type="xsd:date">2013-09-02</ENDE>
<BEARBEITER_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">hm</BEARBEITER_DIKTATZEICHEN>
<STATUS_NUM xsi:type="xsd:float">3</STATUS_NUM>
<START xsi:type="xsd:date">2013-09-01</START>
<ZEIT_START xsi:type="xsd:time">08:00:00+02:00</ZEIT_START>
<ZEIT_ENDE xsi:type="xsd:time">17:00:00+02:00</ZEIT_ENDE>
<ORT xsi:type="xsd:string">Pbg.</ORT>
<PRIO_NUM xsi:type="xsd:float">2</PRIO_NUM>
<POS_MENGE_IST xsi:type="xsd:float">5</POS_MENGE_IST>
</ns1:SOAP_GetJobResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>



Hinweis: der Wert von MITALFD_NR wird aus historischen Gründen mit -1 multipliziert ausgegeben. Deshalb erscheint z.B. die Personennummer 123 im Ausgabeparameter wie folgt: <MITALFD_NR >-123</MITALFD_NR >

3.2.13 SOAP_GetJobListe

Get_Jobliste listet die Jobs eines Projekts auf.

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	(Text)
BENUTZERNAME	(Text)
KENNWORT	(Text)
PR_NR	(Text) Projektnummer

Ausgabeparameter	Definition
JOB_NR_ARRAY	(Textarray) Liste der Jobnummern. Details zu den Jobs können Sie mit SOAP_GetJob abfragen
ERRORNUM	(Long Integer) Fehlercode. 0=OK, 121=Projekt-Parameter fehlt, 122=Projekt nicht gefunden, 120=Projekt nicht eindeutig
ERRORTEXT	(Text) Leer wenn OK, sonst Fehlermeldung

3.2.13.1 Beispiel

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetJobliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">System manager</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">10019</PR_NR>
</m:SOAP_GetJobliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetJoblisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<JOB_NR_ARRAY href="#ref-1"></JOB_NR_ARRAY>
</ns1:SOAP_GetJoblisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[21]">
<item1>1</item1>
<item2>2</item2>
<item3>3</item3>
<item4>4</item4>
<item5>5</item5>
<item6>6</item6>
<item7>7</item7>
<item8>8</item8>
<item9>9</item9>
<item10>10</item10>
<item11>11</item11>
<item12>12</item12>
<item13>13</item13>
<item14>14</item14>
<item15>15</item15>
<item16>16</item16>
<item17>17</item17>
<item18>18</item18>
<item19>19</item19>
<item20>20</item20>
<item21>21</item21>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.14 SOAP_GetKategorie

Dieser Aufruf liefert aufgrund der NR oder UID eine Kategorie mit allen Feldern.

3.2.14.1 Beispiel

<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetKategorie xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<NR xsi:type="xsd:int">88</NR>
<UID xsi:type="xsd:string"></UID>
</m:SOAP_GetKategorie>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

<SOAP-ENV:Envelopexmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetKategorieResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<KATEGORIE xsi:type="xsd:anyType">
<Name fieldname="Name" fieldnameVS="Name" fieldnumber="1" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field">Transport</Name>
<Gruppe fieldname="Gruppe" fieldnameVS="Gruppe" fieldnumber="2" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field">Dienstleistung</Gruppe>
<Firma fieldname="Firma" fieldnameVS="Firma" fieldnumber="3" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field">Grundriß&Partner</Firma>
<Zustaendig_1 fieldname="Zustaendig_1" fieldnameVS="Zustaendig_1" fieldnumber="4" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field">Testmann</Zustaendig_1>

<Zustaendig_2 fieldname="Zustaendig_2" fieldnameVS="Zustaendig_2" fieldnumber="5" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Zustaendig_2>
<Zustaendig_3 fieldname="Zustaendig_3" fieldnameVS="Zustaendig_3" fieldnumber="6" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Zustaendig_3>
<Position_1 fieldname="Position_1" fieldnameVS="Position_1" fieldnumber="7" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Position_1>
<Position_2 fieldname="Position_2" fieldnameVS="Position_2" fieldnumber="8" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Position_2>
<Position_3 fieldname="Position_3" fieldnameVS="Position_3" fieldnumber="9" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Position_3>
<Zustaendig_NR_1 fieldname="Zustaendig_NR_1" fieldnameVS="Zustaendig_NR_1" fieldnumber="10" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">851</Zustaendig_NR_1>
<Zustaendig_NR_2 fieldname="Zustaendig_NR_2" fieldnameVS="Zustaendig_NR_2" fieldnumber="11" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</Zustaendig_NR_2>
<Zustaendig_NR_3 fieldname="Zustaendig_NR_3" fieldnameVS="Zustaendig_NR_3" fieldnumber="12" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</Zustaendig_NR_3>
<Beschreibung1 fieldname="Beschreibung1" fieldnameVS="Beschreibung1" fieldnumber="13" fieldtype="2" fieldtypePlain="Is text"></Beschreibung1>
<Gekennzeichnet fieldname="Gekennzeichnet" fieldnameVS="Gekennzeichnet" fieldnumber="14" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</Gekennzeichnet>
<Erzeugt fieldname="Erzeugt" fieldnameVS="Erzeugt" fieldnumber="15" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field">soap</Erzeugt>
<Erzeugt_AM fieldname="Erzeugt_AM" fieldnameVS="Erzeugt_AM" fieldnumber="16" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">2020-03-09</Erzeugt_AM>
<Erzeugt_UM fieldname="Erzeugt_UM" fieldnameVS="Erzeugt_UM" fieldnumber="17" fieldtype="11" fieldtypePlain="Is time">0000-00-00T15:57:50</Erzeugt_UM>
<Geaendert fieldname="Geaendert" fieldnameVS="Geaendert" fieldnumber="18" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field">soap</Geaendert>
<Geaendert_AM fieldname="Geaendert_AM" fieldnameVS="Geaendert_AM" fieldnumber="19" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">2020-03-09</Geaendert_AM>
<Geaendert_UM fieldname="Geaendert_UM" fieldnameVS="Geaendert_UM" fieldnumber="20" fieldtype="11" fieldtypePlain="Is time">0000-00-00T15:57:50</Geaendert_UM>
<NR fieldname="NR" fieldnameVS="NR" fieldnumber="21" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">88</NR>
<Datum_Kontakt fieldname="Datum_Kontakt" fieldnameVS="Datum_Kontakt" fieldnumber="22" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">2020-03-09</Datum_Kontakt>
<Einheit fieldname="Einheit" fieldnameVS="Einheit" fieldnumber="23" fieldtype="1" fieldtypePlain="Is real">0</Einheit>
<Erledigt fieldname="Erledigt" fieldnameVS="Erledigt" fieldnumber="24" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</Erledigt>

<Mandant fieldname="Mandant" fieldnameVS="Mandant" fieldnumber="25" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">21</Mandant>
<MandantAlle fieldname="MandantAlle" fieldnameVS="MandantAlle" fieldnumber="26" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</MandantAlle>
<Lock fieldname="Lock" fieldnameVS="Lock" fieldnumber="27" fieldtype="8" fieldtypePlain="Is integer">0</Lock>
<Diktatzeichen fieldname="Diktatzeichen" fieldnameVS="Diktatzeichen" fieldnumber="28" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field">soap</Diktatzeichen>
<FreiFeld1 fieldname="FreiFeld1" fieldnameVS="FreiFeld1" fieldnumber="29" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></FreiFeld1>
<FreiFeld2 fieldname="FreiFeld2" fieldnameVS="FreiFeld2" fieldnumber="30" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></FreiFeld2>
<FreiFeld3 fieldname="FreiFeld3" fieldnameVS="FreiFeld3" fieldnumber="31" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></FreiFeld3>
<FreiFeld4 fieldname="FreiFeld4" fieldnameVS="FreiFeld4" fieldnumber="32" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></FreiFeld4>
<FreiFeld5 fieldname="FreiFeld5" fieldnameVS="FreiFeld5" fieldnumber="33" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></FreiFeld5>
<FreiFeld6 fieldname="FreiFeld6" fieldnameVS="FreiFeld6" fieldnumber="34" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></FreiFeld6>
<Art fieldname="Art" fieldnameVS="Art" fieldnumber="35" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field">BRAN</Art>
<FrD_Anzahl fieldname="FrD_Anzahl" fieldnameVS="FrD_Anzahl" fieldnumber="36" fieldtype="8" fieldtypePlain="Is integer">0</FrD_Anzahl>
<WV_Datum fieldname="WV_Datum" fieldnameVS="WV_Datum" fieldnumber="37" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">0000-00-00</WV_Datum>
<VG_NR fieldname="VG_NR" fieldnameVS="VG_NR" fieldnumber="38" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></VG_NR>
<VG_Bezeichnung fieldname="VG_Bezeichnung" fieldnameVS="VG_Bezeichnung" fieldnumber="39" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></VG_Bezeichnung>
<JO_Bezeichnung fieldname="JO_Bezeichnung" fieldnameVS="JO_Bezeichnung" fieldnumber="40" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></JO_Bezeichnung>
<JO_Nummer_intern fieldname="JO_Nummer_intern" fieldnameVS="JO_Nummer_intern" fieldnumber="41" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</JO_Nummer_intern>
<VG_JOB_NR fieldname="VG_JOB_NR" fieldnameVS="VG_JOB_NR" fieldnumber="42" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></VG_JOB_NR>
<JO_JobNr fieldname="JO_JobNr" fieldnameVS="JO_JobNr" fieldnumber="43" fieldtype="8" fieldtypePlain="Is integer">0</JO_JobNr>
<Freifeld_Datum1 fieldname="Freifeld_Datum1" fieldnameVS="Freifeld_Datum1" fieldnumber="44" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">0000-00-00</Freifeld_Datum1>

<Freifeld_Datum2 fieldname="Freifeld_Datum2" fieldnameVS="Freifeld_Datum2" fieldnumber="45" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">0000-00-00</Freifeld_Datum2>
<FreiFeld7 fieldname="FreiFeld7" fieldnameVS="FreiFeld7" fieldnumber="46" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></FreiFeld7>
<FreiFeld8 fieldname="FreiFeld8" fieldnameVS="FreiFeld8" fieldnumber="47" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></FreiFeld8>
<FreiFeld9 fieldname="FreiFeld9" fieldnameVS="FreiFeld9" fieldnumber="48" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></FreiFeld9>
<FreiFeld10 fieldname="FreiFeld10" fieldnameVS="FreiFeld10" fieldnumber="49" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></FreiFeld10>
<Freifeld_Zahl1 fieldname="Freifeld_Zahl1" fieldnameVS="Freifeld_Zahl1" fieldnumber="50" fieldtype="1" fieldtypePlain="Is real">0</Freifeld_Zahl1>
<Freifeld_Zahl2 fieldname="Freifeld_Zahl2" fieldnameVS="Freifeld_Zahl2" fieldnumber="51" fieldtype="1" fieldtypePlain="Is real">0</Freifeld_Zahl2>
<Freifeld_Zahl3 fieldname="Freifeld_Zahl3" fieldnameVS="Freifeld_Zahl3" fieldnumber="52" fieldtype="1" fieldtypePlain="Is real">0</Freifeld_Zahl3>
<Freifeld_Zahl4 fieldname="Freifeld_Zahl4" fieldnameVS="Freifeld_Zahl4" fieldnumber="53" fieldtype="1" fieldtypePlain="Is real">0</Freifeld_Zahl4>
<Freifeld_Bool1 fieldname="Freifeld_Bool1" fieldnameVS="Freifeld_Bool1" fieldnumber="54" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</Freifeld_Bool1>
<Freifeld_Bool2 fieldname="Freifeld_Bool2" fieldnameVS="Freifeld_Bool2" fieldnumber="55" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</Freifeld_Bool2>
<Freifeld_Bool3 fieldname="Freifeld_Bool3" fieldnameVS="Freifeld_Bool3" fieldnumber="56" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</Freifeld_Bool3>
<Freifeld_Bool4 fieldname="Freifeld_Bool4" fieldnameVS="Freifeld_Bool4" fieldnumber="57" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</Freifeld_Bool4>
<Betrifft fieldname="Betrifft" fieldnameVS="Betrifft" fieldnumber="58" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Betrifft>
<Startdatum fieldname="Startdatum" fieldnameVS="Startdatum" fieldnumber="59" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">0000-00-00</Startdatum>
<Endedatum fieldname="Endedatum" fieldnameVS="Endedatum" fieldnumber="60" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">0000-00-00</Endedatum>
<Prioritaet fieldname="Prioritaet" fieldnameVS="Prioritaet" fieldnumber="61" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Prioritaet>
<BemerkungNeu fieldname="BemerkungNeu" fieldnameVS="BemerkungNeu" fieldnumber="62" fieldtype="2" fieldtypePlain="Is text"></BemerkungNeu>
<Textfeld_Save fieldname="Textfeld_Save" fieldnameVS="Textfeld_Save" fieldnumber="63" fieldtype="3" fieldtypePlain="Is picture"></Textfeld_Save>
<Beschreibung2 fieldname="Beschreibung2" fieldnameVS="Beschreibung2" fieldnumber="64" fieldtype="2" fieldtypePlain="Is text"></Beschreibung2>

<Thema fieldname="Thema" fieldnameVS="Thema" fieldnumber="65" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Thema>
<MUT_ImportZeitstempel fieldname="MUT_ImportZeitstempel" fieldnameVS="MUT_ImportZeitstempel" fieldnumber="66" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></MUT_ImportZeitstempel>
<MitTermin fieldname="MitTermin" fieldnameVS="MitTermin" fieldnumber="67" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</MitTermin>
<Bild1 fieldname="Bild1" fieldnameVS="Bild1" fieldnumber="68" fieldtype="3" fieldtypePlain="Is picture"></Bild1>
<Bild2 fieldname="Bild2" fieldnameVS="Bild2" fieldnumber="69" fieldtype="3" fieldtypePlain="Is picture"></Bild2>
<Bildtext1 fieldname="Bildtext1" fieldnameVS="Bildtext1" fieldnumber="70" fieldtype="2" fieldtypePlain="Is text"></Bildtext1>
<Bildtext2 fieldname="Bildtext2" fieldnameVS="Bildtext2" fieldnumber="71" fieldtype="2" fieldtypePlain="Is text"></Bildtext2>
<TIC_NR fieldname="TIC_NR" fieldnameVS="TIC_NR" fieldnumber="72" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></TIC_NR>
<AUF_Nr fieldname="AUF_Nr" fieldnameVS="AUF_Nr" fieldnumber="73" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></AUF_Nr>
<AUF_Pos fieldname="AUF_Pos" fieldnameVS="AUF_Pos" fieldnumber="74" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</AUF_Pos>
<Menge_Soll fieldname="Menge_Soll" fieldnameVS="Menge_Soll" fieldnumber="75" fieldtype="1" fieldtypePlain="Is real">0</Menge_Soll>
<Menge_Ist fieldname="Menge_Ist" fieldnameVS="Menge_Ist" fieldnumber="76" fieldtype="1" fieldtypePlain="Is real">0</Menge_Ist>
<Menge_Offen fieldname="Menge_Offen" fieldnameVS="Menge_Offen" fieldnumber="77" fieldtype="1" fieldtypePlain="Is real">0</Menge_Offen>
<Status fieldname="Status" fieldnameVS="Status" fieldnumber="78" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Status>
<Status_Plan fieldname="Status_Plan" fieldnameVS="Status_Plan" fieldnumber="79" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Status_Plan>
<Lieferdatum fieldname="Lieferdatum" fieldnameVS="Lieferdatum" fieldnumber="80" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">0000-00-00</Lieferdatum>
<Menge_Offen_Entw fieldname="Menge_Offen_Entw" fieldnameVS="Menge_Offen_Entw" fieldnumber="81" fieldtype="1" fieldtypePlain="Is real">0</Menge_Offen_Entw>
<KAT_IstRessource fieldname="KAT_IstRessource" fieldnameVS="KAT_IstRessource" fieldnumber="82" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</KAT_IstRessource>
<Menge_Soll_Ang fieldname="Menge_Soll_Ang" fieldnameVS="Menge_Soll_Ang" fieldnumber="83" fieldtype="1" fieldtypePlain="Is real">0</Menge_Soll_Ang>
<Menge_Offen_Entw_Am fieldname="Menge_Offen_Entw_Am" fieldnameVS="Menge_Offen_Entw_Am" fieldnumber="84" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">0000-00-00</Menge_Offen_Entw_Am>

<AUF_Typ fieldname="AUF_Typ" fieldnameVS="AUF_Typ" fieldnumber="85" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></AUF_Typ>
<Beschreibung3 fieldname="Beschreibung3" fieldnameVS="Beschreibung3" fieldnumber="86" fieldtype="2" fieldtypePlain="Is text"></Beschreibung3>
<UID fieldname="UID" fieldnameVS="UID" fieldnumber="88" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field">3F13954E0B4D4920B81850793EE1A9E0</UID>
<Status_Vertrieb fieldname="Status_Vertrieb" fieldnameVS="Status_Vertrieb" fieldnumber="89" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Status_Vertrieb>
<ID_Vertriebspipeline fieldname="ID_Vertriebspipeline" fieldnameVS="ID_Vertriebspipeline" fieldnumber="90" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</ID_Vertriebspipeline>
<Suchname2 fieldname="Suchname2" fieldnameVS="Suchname2" fieldnumber="91" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Suchname2>
<Erzeugt_Aus_Kat_Nr fieldname="Erzeugt_Aus_Kat_Nr" fieldnameVS="Erzeugt_Aus_Kat_Nr" fieldnumber="92" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</Erzeugt_Aus_Kat_Nr>
<POLL_MD5 fieldname="POLL_MD5" fieldnameVS="POLL_MD5" fieldnumber="93" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></POLL_MD5>
<Artikelgruppe fieldname="Artikelgruppe" fieldnameVS="Artikelgruppe" fieldnumber="94" fieldtype="2" fieldtypePlain="Is text"></Artikelgruppe>
<NR_zu_Freifeld1 fieldname="NR_zu_Freifeld1" fieldnameVS="NR_zu_Freifeld1" fieldnumber="95" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</NR_zu_Freifeld1>
<NR_zu_Freifeld2 fieldname="NR_zu_Freifeld2" fieldnameVS="NR_zu_Freifeld2" fieldnumber="96" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</NR_zu_Freifeld2>
<NR_zu_Freifeld3 fieldname="NR_zu_Freifeld3" fieldnameVS="NR_zu_Freifeld3" fieldnumber="97" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</NR_zu_Freifeld3>
<NR_zu_Freifeld4 fieldname="NR_zu_Freifeld4" fieldnameVS="NR_zu_Freifeld4" fieldnumber="98" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</NR_zu_Freifeld4>
<NR_zu_Freifeld5 fieldname="NR_zu_Freifeld5" fieldnameVS="NR_zu_Freifeld5" fieldnumber="99" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</NR_zu_Freifeld5>
<NR_zu_Freifeld6 fieldname="NR_zu_Freifeld6" fieldnameVS="NR_zu_Freifeld6" fieldnumber="100" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</NR_zu_Freifeld6>
<LIZ_Lizenznummer fieldname="LIZ_Lizenznummer" fieldnameVS="LIZ_Lizenznummer" fieldnumber="101" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></LIZ_Lizenznummer>
<LIZ_AddOn_Preis fieldname="LIZ_AddOn_Preis" fieldnameVS="LIZ_AddOn_Preis" fieldnumber="102" fieldtype="1" fieldtypePlain="Is real">0</LIZ_AddOn_Preis>
<Verantwortlich fieldname="Verantwortlich" fieldnameVS="Verantwortlich" fieldnumber="103" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Verantwortlich>
<Protokoll fieldname="Protokoll" fieldnameVS="Protokoll" fieldnumber="104" fieldtype="2" fieldtypePlain="Is text"></Protokoll>
<Freifeld_Zeit1 fieldname="Freifeld_Zeit1" fieldnameVS="Freifeld_Zeit1" fieldnumber="105" fieldtype="11" fieldtypePlain="Is time">0000-00-00T00:00:00</Freifeld_Zeit1>

<Freifeld_Zeit2 fieldname="Freifeld_Zeit2" fieldnameVS="Freifeld_Zeit2" fieldnumber="106" fieldtype="11" fieldtypePlain="Is time">0000-00-00T00:00:00</Freifeld_Zeit2>
<Freifeld_Zeit3 fieldname="Freifeld_Zeit3" fieldnameVS="Freifeld_Zeit3" fieldnumber="107" fieldtype="11" fieldtypePlain="Is time">0000-00-00T00:00:00</Freifeld_Zeit3>
<Freifeld_Zeit4 fieldname="Freifeld_Zeit4" fieldnameVS="Freifeld_Zeit4" fieldnumber="108" fieldtype="11" fieldtypePlain="Is time">0000-00-00T00:00:00</Freifeld_Zeit4>
<Freifeld_Datum3 fieldname="Freifeld_Datum3" fieldnameVS="Freifeld_Datum3" fieldnumber="109" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">0000-00-00</Freifeld_Datum3>
<Freifeld_Datum4 fieldname="Freifeld_Datum4" fieldnameVS="Freifeld_Datum4" fieldnumber="110" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">0000-00-00</Freifeld_Datum4>
<PM_Produktmanager fieldname="PM_Produktmanager" fieldnameVS="PM_Produktmanager" fieldnumber="111" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></PM_Produktmanager>
<PM_Hauptentwickler fieldname="PM_Hauptentwickler" fieldnameVS="PM_Hauptentwickler" fieldnumber="112" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></PM_Hauptentwickler>
<PM_Prioritaet fieldname="PM_Prioritaet" fieldnameVS="PM_Prioritaet" fieldnumber="113" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></PM_Prioritaet>
<PM_Umsetzung_bis fieldname="PM_Umsetzung_bis" fieldnameVS="PM_Umsetzung_bis" fieldnumber="114" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">0000-00-00</PM_Umsetzung_bis>
<PM_Kommentar fieldname="PM_Kommentar" fieldnameVS="PM_Kommentar" fieldnumber="115" fieldtype="2" fieldtypePlain="Is text"></PM_Kommentar>
<Fkt_Art fieldname="Fkt_Art" fieldnameVS="Fkt_Art" fieldnumber="116" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Fkt_Art>
<TPX_PO_Prio fieldname="TPX_PO_Prio" fieldnameVS="TPX_PO_Prio" fieldnumber="117" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</TPX_PO_Prio>
<Fkt_Default_aktiv fieldname="Fkt_Default_aktiv" fieldnameVS="Fkt_Default_aktiv" fieldnumber="118" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</Fkt_Default_aktiv>
<Doku_Verantwortlich fieldname="Doku_Verantwortlich" fieldnameVS="Doku_Verantwortlich" fieldnumber="119" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Doku_Verantwortlich>
<Doku_Intern_Schulung fieldname="Doku_Intern_Schulung" fieldnameVS="Doku_Intern_Schulung" fieldnumber="120" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</Doku_Intern_Schulung>
<Doku_Intern_Vorstellung fieldname="Doku_Intern_Vorstellung" fieldnameVS="Doku_Intern_Vorstellung" fieldnumber="121" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</Doku_Intern_Vorstellung>
<Doku_Stichwort_1 fieldname="Doku_Stichwort_1" fieldnameVS="Doku_Stichwort_1" fieldnumber="122" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Doku_Stichwort_1>
<Doku_Stichwort_2 fieldname="Doku_Stichwort_2" fieldnameVS="Doku_Stichwort_2" fieldnumber="123" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></Doku_Stichwort_2>
<TPX_Modul_Sort_Prio fieldname="TPX_Modul_Sort_Prio" fieldnameVS="TPX_Modul_Sort_Prio" fieldnumber="124" fieldtype="9" fieldtypePlain="Is longint">0</TPX_Modul_Sort_Prio>
<TPX_Refinement fieldname="TPX_Refinement" fieldnameVS="TPX_Refinement" fieldnumber="125" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</TPX_Refinement>

<Fkt_in_Standard fieldname="Fkt_in_Standard" fieldnameVS="Fkt_in_Standard" fieldnumber="126" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</Fkt_in_Standard>
<LIZ_AddOn_Preis_Faktor fieldname="LIZ_AddOn_Preis_Faktor" fieldnameVS="LIZ_AddOn_Preis_Faktor" fieldnumber="127" fieldtype="1" fieldtypePlain="Is real">0</LIZ_AddOn_Preis_Faktor>
<LIZ_AddOn_Preis_Formel fieldname="LIZ_AddOn_Preis_Formel" fieldnameVS="LIZ_AddOn_Preis_Formel" fieldnumber="128" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></LIZ_AddOn_Preis_Formel>
<TPX_Modul_Sort_Color fieldname="TPX_Modul_Sort_Color" fieldnameVS="TPX_Modul_Sort_Color" fieldnumber="129" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></TPX_Modul_Sort_Color>
<TSTAMP fieldname="TSTAMP" fieldnameVS="TSTAMP" fieldnumber="130" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field">2020-03-09T14:57:50Z</TSTAMP>
<TPX_Team fieldname="TPX_Team" fieldnameVS="TPX_Team" fieldnumber="132" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></TPX_Team>
<TPX_MergenInVersion fieldname="TPX_MergenInVersion" fieldnameVS="TPX_MergenInVersion" fieldnumber="133" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></TPX_MergenInVersion>
<Textfeld_Objekt fieldname="Textfeld_Objekt" fieldnameVS="Textfeld_Objekt" fieldnumber="134" fieldtype="38" fieldtypePlain=""></Textfeld_Objekt>
<TPX_AnzahlungErhalten fieldname="TPX_AnzahlungErhalten" fieldnameVS="TPX_AnzahlungErhalten" fieldnumber="135" fieldtype="6" fieldtypePlain="Is boolean">false</TPX_AnzahlungErhalten>
<TPX_AnzahlungErhaltenAm fieldname="TPX_AnzahlungErhaltenAm" fieldnameVS="TPX_AnzahlungErhaltenAm" fieldnumber="136" fieldtype="4" fieldtypePlain="Is date">0000-00-00</
TPX_AnzahlungErhaltenAm>
<TPX_UserStory fieldname="TPX_UserStory" fieldnameVS="TPX_UserStory" fieldnumber="137" fieldtype="2" fieldtypePlain="Is text"></TPX_UserStory>
<TPX_GetestetInVersion fieldname="TPX_GetestetInVersion" fieldnameVS="TPX_GetestetInVersion" fieldnumber="138" fieldtype="0" fieldtypePlain="Is alpha field"></TPX_GetestetInVersion>
<Kategorien_KPosten_Liste tablename="Kategorien_KPosten_Liste" tablenameVS="Kategorien_KPosten" tablenumber="275"></Kategorien_KPosten_Liste>
</KATEGORIE>
</ns1:SOAP_GetKategorieResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.15 SOAP_GetKategorienListe

Mit SOAP_GetKategorienListe kann man sich eine Liste von Kategorien des Mandanten ausgeben lassen.

3.2.15.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetKategorienListe xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<FIRMA_SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></FIRMA_SUCHNAME>
<PERSONEN_NR xsi:type="xsd:int"></PERSONEN_NR>
<KATEGORIENAME xsi:type="xsd:string"></KATEGORIENAME>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERLEDIGT xsi:type="xsd:boolean">false</ERLEDIGT>
<DATUM xsi:type="xsd:date"></DATUM>
<STARTDATUM xsi:type="xsd:date"></STARTDATUM>
<ENDEDATUM xsi:type="xsd:date"></ENDEDATUM>
<FREIFELD_TEXT_01 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT_01>
<FREIFELD_TEXT_02 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT_02>
<FREIFELD_TEXT_03 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT_03>
<FREIFELD_TEXT_04 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT_04>
<FREIFELD_BOOLEAN_01 xsi:type="xsd:boolean">false</FREIFELD_BOOLEAN_01>
<FREIFELD_BOOLEAN_02 xsi:type="xsd:boolean">false</FREIFELD_BOOLEAN_02>
<FREIFELD_BOOLEAN_03 xsi:type="xsd:boolean">false</FREIFELD_BOOLEAN_03>
<FREIFELD_BOOLEAN_04 xsi:type="xsd:boolean">false</FREIFELD_BOOLEAN_04>
</m:SOAP_GetKategorienListe>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetKategorienListeResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<KATEGORIE_NUMMERN xsi:type="xsd:anyType">
<NR>29</NR>
<NR>30</NR>
<NR>31</NR>
<NR>32</NR>
<NR>33</NR>
<NR>35</NR>
...
...
...
<NR>86</NR>
<NR>88</NR>
</KATEGORIE_NUMMERN>
</ns1:SOAP_GetKategorienListeResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.16 SOAP_GetKLRSalden

Eingabeparameter
Name, Konto, VON_DATUM, BIS_DATUM

Ausgabeparameter
Wert oder Fehler

Die VON_DATUM und BIS_DATUM Eingabeparameter werden nur im Bezug auf das Jahr ausgewertet. In den KLR Salden wird bei der Anlage in die Periode das Jahr mit "2020" geschrieben.

Summiert wird nach folgendem Prinzip:
Summe(Soll)+Summe(Haben)
gerundet auf zwei Dezimalstellen.

3.2.16.1 Beispiel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <def:SOAP_GetKLRSalden soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Tilmann Laux</BENUTZERNAME>
      <KENNWORT xsi:type="xsd:string">XXXX</KENNWORT>
      <ART xsi:type="xsd:string">Mittelbindung</ART>
      <KONTO xsi:type="xsd:string">123456</KONTO>
      <VON_DATUM xsi:type="xsd:date">2020-01-01</VON_DATUM>
      <BIS_DATUM xsi:type="xsd:date">2020-12-12</BIS_DATUM>
    </def:SOAP_GetKLRSalden>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:SOAP_GetKLRSaldenResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
```

```
        <ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
        <ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"/>
        <SALDO xsi:type="xsd:float">-100</SALDO>
      </ns1:SOAP_GetKLRSaldenResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.16.2 Einschränkungen

SOAP_GetKLRSalden benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.17 SOAP_GetLieferschein

Ruft die Daten aus einem Lieferschein ab.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
LF_NR	(Text) Lieferscheinnummer
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
LF_NR	(Text)
POSDEF Default ist:	(Text), gibt die Spalten der POS-Zeilen an. POSDEF|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_EINHEIT
FELDTRENNER_STATT_TAB	(Text) hier kann statt des Tabulatorzeichens ein anderes (sichtbares) Zeichen wie z.B. "|" oder "\t" angegeben werden, das die Elemente der POS-Zeilen voneinander trennt

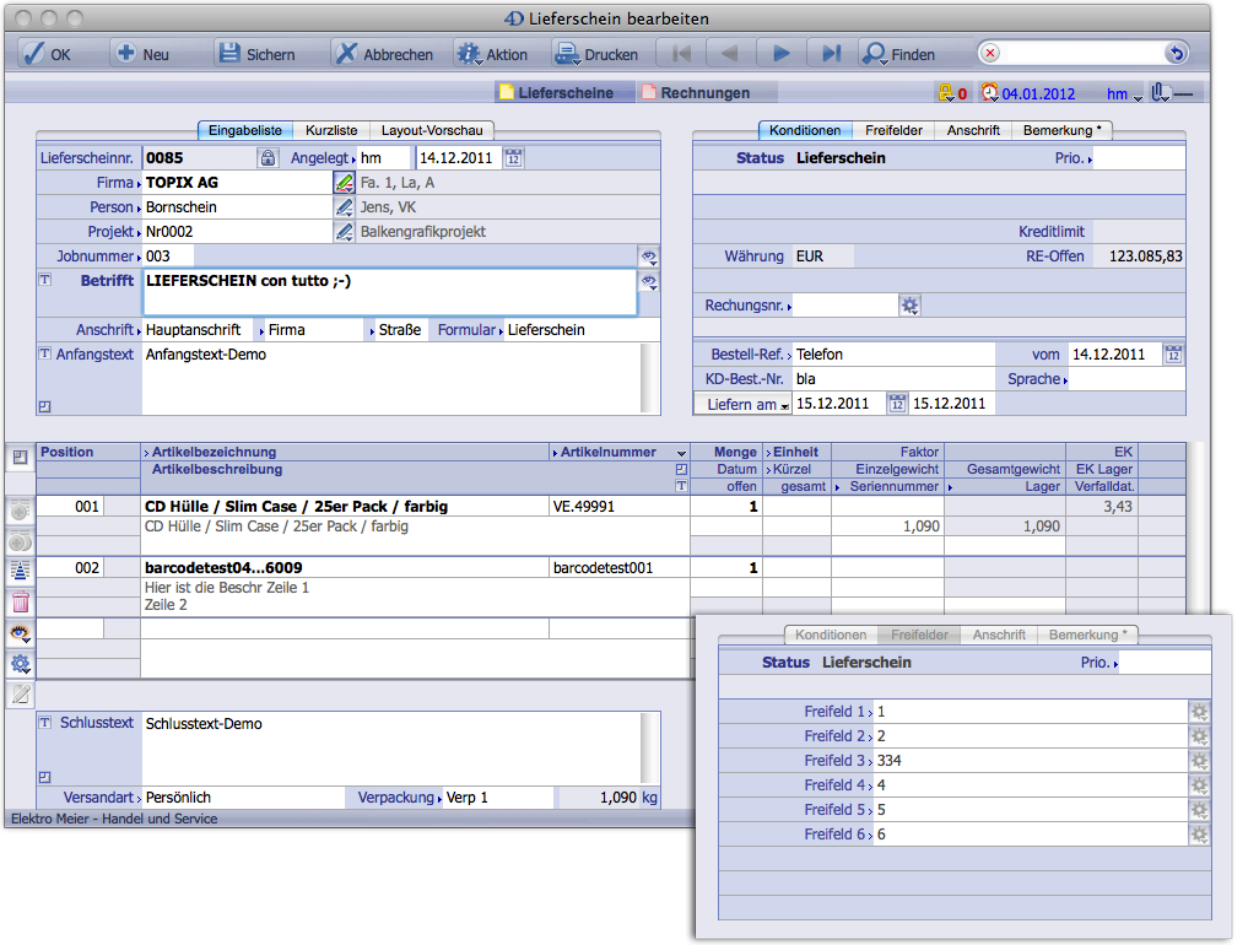
Ausgabeparameter	Definition
Auftragsstatus	(Zahl) wenn gefunden
ErrorNum	(Zahl), 0=ok, 103 wenn Lieferschein nicht gefunden
ErrorText	(Text), leer wenn ok, sonst Fehlermeldung Weitere Parameter Siehe Beispiel

3.2.17.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">


<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetLieferschein xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
```

<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">hier_steht_das_kennwort</KENNWORT>
<LF_NR xsi:type="xsd:string">0085</LF_NR>
<POSDEF xsi:type="xsd:string"></POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">|</FELDTRENNER_STATT_TAB>
</m:SOAP_GetLieferschein>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>



Ergebnis:


```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetLieferscheinResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">0</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
<LF_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">0085</LF_NR_AUSGABE>
<LF_DATUM xsi:type="xsd:date">2011-12-14</LF_DATUM>
<LF_TEXT xsi:type="xsd:string">LIEFERSCHEIN con tutto ;-)</LF_TEXT>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string">Lieferschein</FORMULAR>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#ref-1"></POSITIONSDATEN_ARRAY>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string">Telefon</ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">2011-12-14</ANFR_DATUM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Anfangstext-Demo</BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">hm</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-01-04</WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">L</STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string">Anfangstext-Demo</ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string">Schlusstext-Demo</ABSCHLUSSTEXT>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string">1</FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string">2</FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string">334</FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string">4</FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string">5</FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string">6</FREIFELD_TEXT6>
<LF_LIEFERTERMIN_DATUM xsi:type="xsd:date">2011-12-15</LF_LIEFERTERMIN_DATUM>
<LF_LIEFERTERMIN_TEXT xsi:type="xsd:string">15.12.2011</LF_LIEFERTERMIN_TEXT>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">19</MITALFD_NR>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">TOPIX AG</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR_ALS_ID>
<VERPACKUNGSART xsi:type="xsd:string">Verp 1</VERPACKUNGSART>
<VERSANDART xsi:type="xsd:string">Persönlich</VERSANDART>
```

<KD_BEST_NR xsi:type="xsd:string">bla</KD_BEST_NR>
<FIRMA1 xsi:type="xsd:string">TOPIX Informationssysteme AG</FIRMA1>
<ANREDE xsi:type="xsd:string">Herrn</ANREDE>
<PE_NAME xsi:type="xsd:string">Jens Bornschein</PE_NAME>
<FAX xsi:type="xsd:string">089/608757-11</FAX>
<TEL1 xsi:type="xsd:string">089/608757-32</TEL1>
<STRASSE xsi:type="xsd:string">Rudolf-Diesel-Straße</STRASSE>
<STRASSE_NR xsi:type="xsd:string">14</STRASSE_NR>
<LKZ xsi:type="xsd:string">DE</LKZ>
<PLZ xsi:type="xsd:string">85521</PLZ>
<ORT xsi:type="xsd:string">Ottobrunn</ORT>
<GEWICHT_BRUTTO xsi:type="xsd:float">1.09</GEWICHT_BRUTTO>
<GEWICHT_NETTO xsi:type="xsd:float">0</GEWICHT_NETTO>
<ANSCHRIFTSZEILEN href="#ref-2"></ANSCHRIFTSZEILEN>
</ns1:SOAP_GetLieferscheinResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[3]">
<item1>POSDEF|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_EINHEIT</item1>
<item2>POS|VE.49991|CD Hülle / Slim Case / 25er Pack / farbig|CD Hülle / Slim Case / 25er Pack / farbig|1|
</item2>
<item3>POS|barcodetest001|barcodetest04...6009|Hier ist die Beschr Zeile 1 Zeile 2|1|</item3>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[8]">
<item1>TOPIX Informationssysteme AG</item1>
<item2>Herrn Jens Bornschein</item2>
<item3>Rudolf-Diesel-Straße 14</item3>
<item4>85521 OTTOBRUNN</item4>
<item5></item5>
<item6></item6>
<item7></item7>
<item8></item8>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.18 SOAP_GetOPinfo

SOAP_GetOPinfo liefert zu einer Firma die OP-Summe und die Mahnstufe aus der FiBu.

Eingabeparameter

Suchname (Text)
Suchname der Firma

KDLF_NR (Text)
Firmennummer (veraltet, bitte bevorzugt KDLF_NR_ALS_ID verwenden, siehe Aufrufbeispiel zu SOAP_SetPerson))

PERSLFD_NR (Zahl)
Lfd. Nummer (siehe Aufrufbeispiel zu SOAP_SetPerson)

KDLF_NR_ALS_ID (Text)
Firmennummer

FIBUKONTO (Text)
Kontonummer des Kreditoren-/Debitorenkontos, dessen OP-Summe ermittelt und im Ausgabeparameter OPSUMME ausgegeben wird.

Ausgabeparameter

Mahnstufe (Zahl)
wenn gefunden oder"_not_found_" oder "_Account_not_found_"

OPSumme (Zahl mit Nachkommastellen)
OPWaehrung (Text)

ErrorNum (Zahl)
0=ok, 100 wenn Firma nicht angegeben oder gefunden, 101 wenn Konto nicht angegeben oder vorhanden

ErrorText (Text)
leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

SOAP_GetOPinfo liefert zu einer Firma die OP-Summe und die Mahnstufe aus der FiBu.
Es wird empfohlen, für die Identifikation der Firma entweder den Suchnamen der Firma, das FIBUKONTO oder die Firmennummer (KDLF_NR_ALS_ID) als Schlüssel zu verwenden. Eine Identifikation der Firma über KDLF_NR/PERSLFD_NR ist aus historischen Gründen ebenfalls möglich, aber nicht empfehlenswert. Weitere Infos zu KDLF_NR/PERSLFD_NR finden Sie unter dem Aufrufbeispiel zu SOAP_SetFirma / SOAP_SetPerson. Wird zur Identifikation des Kontos nicht FIBUKONTO verwendet, sondern ein Firmenfeld, wird das hinterlegte Debitorenkonto der Firma für die OPSUMME herangezogen. Wenn kein Debitorenkonto in der Firma hinterlegt ist, wird ggf. das Kreditorenkonto herangezogen.

3.2.18.1 Beispiel

Beispiel für die Suche nach Suchname:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
-<SOAP-ENV:Body>
-<m:SOAP_GetOPinfo xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
-<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
-<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
-<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
-<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">Grundriß & Partner2</SUCHNAME>
-<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
-<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
-<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
-<FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></FIBUKONTO>
</m:SOAP_GetOPinfo>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Alternativ über die Firmennummer

... ...

```
-<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">12070</KDLF_NR_ALS_ID>
```

... ...

Alternativ über die FIBUKONTO-Kontonummer (ab V8.8.6)

... ...
-<FIBUKONTO xsi:type="xsd:string">12070</FIBUKONTO>
... ...

Antwort
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
-<SOAP-ENV:Body>
-<ns1:SOAP_GetOPinfoResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
-<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
-<MAHNSTUFE xsi:type="xsd:int">1</MAHNSTUFE>
-<OPSUMME xsi:type="xsd:float">10995.38</OPSUMME>
-<OPWAEHRUNG xsi:type="xsd:string">EUR</OPWAEHRUNG>
-<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetOPinfoResponse>
TOPIX:8 SOAP Schnittstellen 21
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.18.2 Einschränkungen

Zur Ausgabe von folgenden Parametern zur Zahlungsmoral des Kunden ist eine spezielle Lizenz erforderlich. Bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

```
<ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MIN_LETZTES_WJ xsi:type="xsd:int">0</
ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MIN_LETZTES_WJ>
<ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MAX_LETZTES_WJ xsi:type="xsd:int">0</
ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MAX_LETZTES_WJ>
<ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MIN_AKTUELLES_WJ xsi:type="xsd:int">0</
ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MIN_AKTUELLES_WJ>
<ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MAX_AKTUELLES_WJ xsi:type="xsd:int">0</
ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MAX_AKTUELLES_WJ>
<ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MIN_ALLE_WJ xsi:type="xsd:int">0</
ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MIN_ALLE_WJ>
<ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MAX_ALLE_WJ xsi:type="xsd:int">0</
ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MAX_ALLE_WJ>AGE_MAX_ALLE_WJ xsi:type="xsd:int">0</
ZAHLUNGSMORAL_TAGE_MAX_ALLE_WJ>
```

3.2.19 SOAP_GetProjekt

SOAP_GetProjekt ermittelt Projektdaten aus TOPIX:8. Die Projektnummer muss bekannt sein.

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	(Text)
BENUTZERNAME	(Text)
KENNWORT	(Text)
PR_NR	(Text) Projektnummer

Ausgabeparameter	Definition
	Felder aus dem Projektdatensatz
BEMERKUNG	(Text) Projektbeschreibung (internes Feld heißt [Projekte]Bemerkung)
BESCHREIBUNG	(Text) Projektbeschreibung (internes Feld heißt [Projekte]Bemerkung)
BRIEFING	(Text) Projektbriefing
BEMERKUNG_INTERN	(Text) Projektbemerkung (internes Feld heißt [Projekte]Bemerkung_Intern)
DATUM_ANGELEGT	(Datum) Datum der Anlage des Projekts
ERRORNUM	0=OK, 120=Project ... not unique (Projektnr. nicht eindeutig), 121=Project parameter missing or empty (Projekt nicht angegeben), 122=Project ... not found (Projekt nicht gefunden), 123=Project... not found (Projekt wird wegen fehlender Zugriffsrechte nicht angeboten)
ERRORTEXT	(Text) Leer wenn OK, sonst Fehlermeldung

Hinweis: Als BEMERKUNG wird der gleiche Text wie unter BESCHREIBUNG ausgegeben.

3.2.19.1 Beispiel

SOAP_GetProjekt Beispiel

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
```

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetProjekt xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Andi Scherer (Win)</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">SOAP-01</PR_NR>
</m:SOAP_GetProjekt>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetProjektResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<PR_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">SOAP-01</PR_NR_AUSGABE>
<KDLF_NR_OUT xsi:type="xsd:string">051110214</KDLF_NR_OUT>
<SUCHNAME_OUT xsi:type="xsd:string">123se</SUCHNAME_OUT>
<MITA_NAME xsi:type="xsd:string"></MITA_NAME>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">0</MITALFD_NR>
<BETRIFFT xsi:type="xsd:string">Test SOAP_SetProjekt</BETRIFFT>
<PL1_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></PL1_DIKTATZEICHEN>
<PL1_NAME xsi:type="xsd:string"></PL1_NAME>
<PL2_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></PL2_DIKTATZEICHEN>
<PL2_NAME xsi:type="xsd:string"></PL2_NAME>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">0 Akquise</STATUS_KUERZEL>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<START xsi:type="xsd:date">2013-09-02</START>
<ENDE xsi:type="xsd:date">2013-09-03</ENDE>
<FERTIG xsi:type="xsd:boolean">0</FERTIG>
```

<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Hier steht die Projektbeschreibung</BEMERKUNG>
<BESCHREIBUNG xsi:type="xsd:string">Hier steht die Projektbeschreibung</BESCHREIBUNG>
<BRIEFING xsi:type="xsd:string">Hier steht das Projektbriefing</BRIEFING>
<BEMERKUNG_INTERN xsi:type="xsd:string">Hier steht die Projektbemerkung (intern)</
BEMERKUNG_INTERN>

Hinweis: Der Wert von MITALFD_NR wird aus historischen Gründen mit -1 multipliziert ausgegeben. Deshalb erscheint z.B. die Personennummer 123 im Ausgabeparameter wie folgt:

<MITALFD_NR >-123</MITALFD_NR >

3.2.20 SOAP_GetProjektFelder

Eingabeparameter sind (außer der gewohnten):
PR_NR:
Hier muss die Projeknummer übergeben werden, deren Felder zurückgegeben werden sollen.

PROJEKTFELDER_IN:
Dieser Parameter ist ein XML Baum in sich mit der Struktur:

<FELDER>
<Feld1>Freifeld24</Feld1>
<Feld2>Freifeld77</Feld2>
<Feld3>Freifeld157</Feld3>
</FELDER>

3.2.20.1 Beispiel

<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_GetProjektFelder soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">00</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">17050080</PR_NR>
<PROJEKTFELDER_IN xsi:type="xsd:anyType">
<FELDER>
<Feld1>Freifeld24</Feld1>
<Feld2>Freifeld77</Feld2>
<Feld3>Freifeld157</Feld3>
</FELDER>
</PROJEKTFELDER_IN>
</def:SOAP_GetProjektFelder>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://

schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetProjektFelderResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"/>
<PROJEKTFELDER_OUT xsi:type="xsd:anyType">
<FELDER>
<Freifeld24 xsi:type="xsd:string">einszwei</Freifeld24>
<Freifeld77 xsi:type="xsd:float">33444</Freifeld77>
<Freifeld157 xsi:type="xsd:date">0100-01-01</Freifeld157>
</FELDER>
</PROJEKTFELDER_OUT>
</ns1:SOAP_GetProjektFelderResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.20.2 Einschränkungen

SOAP_GetProjektFelder benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.21 SOAP_GetProjektliste

SOAP_GetProjektliste listet die Projekte für eine Firma auf.

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	(Text)
BENUTZERNAME	(Text)
KENNWORT	(Text)
SUCHNAME	(Text) Suchname der Firma
KDLF_NR_ALS_ID	(Text) Kunden-/Lieferantennummer dieser Firma

Ausgabeparameter	Definition
PR_NR_ARRAY	(Textarray) Liste der Projektnummern.
	Details zu den Projekten können Sie mit SOAP_GetProjekt abfragen.
ERRORNUM	(Long Integer) 0=OK, 100=Firma nicht gefunden, 104=Firma nicht eindeutig
ERRORTEXT	(Text) Leer wenn OK, sonst Fehlermeldung

3.2.21.1 Beispiel

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body> <m:SOAP_GetProjektliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">System manager</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">TOPIX AG</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
</m:SOAP_GetProjektliste>
</SOAP-ENV:Body>
```

```
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetProjektlisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<PR_NR_ARRAY href="#ref-1"></PR_NR_ARRAY>
</ns1:SOAP_GetProjektlisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[56]">
<item1>09-0052</item1>
<item2>09-0061</item2>
<item3>09-0062</item3>
...
...
...
<item54>TPX090002</item54>
<item55>TPX090011</item55>
<item56>TPX090012</item56>
```

3.2.22 SOAP_GetRechnung

Dieser Aufruf dient dazu Ausgangsrechnungen abzufragen.

Die drei ersten Parameter sind wie immer der Mandant, der Benutzer und das Passwort für den Benutzer.
Im Tag <RE_NR> übergeben Sie bitte die Rechnungsnummer.
Der Tag <POSDEF> definiert welche Informationen Sie von den Rechnungspositionen benötigen, er startet immer mit dem Eintrag POSDEF, gefolgt von ihren frei wählbaren Werten. Diese müssen Tabstop getrennt eingegeben werden, in XML ist der Tab gleich "	" - welches zu besseren Sichtbarkeit hier verwendet wird.
Mögliche Positionsdefinitionen sind:

- ARTIKEL
- POS_TEXT
- POS_DETAIL
- POS_MENGE
- POS_EINHEIT
- POS_RANGP
- POS_EINZELBETRAG
- POS_BETRAG
- STEUERSATZ
- POS_BESTNR
- POS_KOSTENKONTO
- POS_RABATTSATZ
- POS_FF1 ... POS_FF35
- POS_EK
- POS_GEWICHT

Mit <FELDTRENNER_STATT_TAB> können Sie vom Standardtrenner "Tabstop" Zeichen abweichen und Ihren eigenen Trenner für die Antwort definieren.

3.2.22.1 Beispiel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
envelope/" xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_GetRechnung soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">CSV</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">2016020311</RE_NR>
<POSDEF xsi:type="xsd:string">POSDEF&#009;ARTIKEL&#009;POS_TEXT&#009;POS_DETAIL&#009;POS_ME
NGE&#009;POS_BETRAG&#009;POS_DATUM&#009;POS_FF25&#009;POS_EK&#009;POS_RABATTSATZ</
POSDEF>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
</def:SOAP_GetRechnung>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetRechnungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"/>
<RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">0</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">0</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"/>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2016-02-03</RE_DATUM>
```

```
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string">Testrechnung für IT Kompetenz</RE_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">241.24</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">38.52</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float">4.82</SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float">0</RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float">0</ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"/>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"/>
<KTR xsi:type="xsd:string"/>
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#ref-1"/>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"/>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</ANFR_DATUM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"/>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">tlx</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"/>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"/>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"/>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string">sdfsdf</VERTRETER>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string"/>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ2>
<BETREUER xsi:type="xsd:string">tlx</BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"/>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"/>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"/>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"/>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"/>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"/>
<LF_LIEFERTERMIN_DATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</LF_LIEFERTERMIN_DATUM>
<LF_LIEFERTERMIN_TEXT xsi:type="xsd:string"/>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">0</MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">30</NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">10</SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">2</SKONTO_SATZ>
<EXPORTIERT_AN_FIBU xsi:type="xsd:boolean">0</EXPORTIERT_AN_FIBU>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"/>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">Laux</SUCHNAME>
```

<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">16080347</KDLF_NR_ALS_ID>
<VERPACKUNGSART xsi:type="xsd:string"/>
<VERSANDART xsi:type="xsd:string"/>
<KD_BEST_NR xsi:type="xsd:string"/>
<GEWICHT_BRUTTO xsi:type="xsd:float">0</GEWICHT_BRUTTO>
<GEWICHT_NETTO xsi:type="xsd:float">0</GEWICHT_NETTO>
<ANSCHRIFTSZEILEN href="#ref-2"/>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string">Tilmann Laux</GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date">2016-08-03</GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:time">13:51:18+02:00</GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string">Tilmann Laux</ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date">2016-02-03</ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:time">11:34:54+02:00</ERZEUGT_UM>
</ns1:SOAP_GetRechnungResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[3]">
<item1>POSDEF ARTIKEL POS_TEXT POS_DETAIL POS_MENGE POS_BETRAG POS_DATUM POS_FF25 POS_EK POS_RABATTSATZ</item1>
<item2>POS YB1302AK kurz 1 132.77 0000-00-00 45.00 0</item2>
<item3>POS 350413 1. FC KÖLN away 2 jersey incl. REWE/S/curacao/ lime 1 69.95 0000-00-00 34.98 0</item3>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[8]">
<item1>Laux</item1>
<item2>Meine Testfirma GmbH</item2>
<item3>FIrmenname 3</item3>
<item4></item4>
<item5>12356 BERLIN</item5>
<item6></item6>
<item7></item7>
<item8/>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.23 SOAP_GetRechnung_Fibu

Details s. SOAP_GetEingRechnung_Fibu Kapitel

3.2.23.1 Beispiel 1

Beispiel SOAP_GetRechnung_Fibu

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetRechnung_Fibu xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Andi Scherer (Win)</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">00005</RE_NR>
</m:SOAP_GetRechnung_Fibu>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetRechnung_FibuResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
```

<RE_ART xsi:type="xsd:string">SOAP_GetRechnung_Fibu Test</RE_ART>
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2013-10-01</RE_DATUM>
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string"></RE_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">119</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">19</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string">EUR</WAEHRUNG>
<BEZAHLT_BETRAG xsi:type="xsd:float">119</BEZAHLT_BETRAG>
<DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT xsi:type="xsd:date">2013-11-01</DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT>
<FAELLIG_AM xsi:type="xsd:date">2013-12-01</FAELLIG_AM>
<ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string">Lastschrift (DTA)</ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG>
</ns1:SOAP_GetRechnung_FibuResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.23.2 Beispiel 2

2. Beispiel:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetRechnung_Fibu xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Fibu CH Testfirma</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">+Administrator+</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">AR2</RE_NR>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">10008</KDLF_NR_ALS_ID>
</m:SOAP_GetRechnung_Fibu>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Antw.

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetRechnung_FibuResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
```

<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2013-12-12</RE_DATUM>
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string">Testre1 100 EUR ne, 119 br bez</RE_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">100</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">19</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string">EUR</WAEHRUNG>
<BEZAHLT_BETRAG xsi:type="xsd:float">119</BEZAHLT_BETRAG>
<DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT xsi:type="xsd:date">2013-12-12</DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT>
<FAELLIG_AM xsi:type="xsd:date">2014-01-11</FAELLIG_AM>
<ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string">Lastschrift (DTA)</ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG>
</ns1:SOAP_GetRechnung_FibuResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.23.3 Beispiel 3

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetRechnung_Fibu xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">123se</RE_NR>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
</m:SOAP_GetRechnung_Fibu>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetRechnung_FibuResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2021-02-22</RE_DATUM>
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string">Das ist ein SOAP_SetRechnungen_Fibu Beispiel 2</RE_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">300</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">0</STEUER1>
```

<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string">EUR</WAEHRUNG>
<BEZAHLT_BETRAG xsi:type="xsd:float">300</BEZAHLT_BETRAG>
<DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT xsi:type="xsd:date">2021-02-22</DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT>
<FAELLIG_AM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</FAELLIG_AM>
<ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string"></ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG>
</ns1:SOAP_GetRechnung_FibuResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.23.4 Einschränkungen

SOAP_GetRechnung_Fibu benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.24 SOAP_GetRechnungsliste_Fibu

SOAP_GetRechnungsListe_Fibu dient dazu, die Fibu-Bewegungsdaten einer Firma abzurufen, also Belege aus der Buchung von Ausgangsrechnungen.

In der Finanzbuchhaltung verwenden wir als Ausgangsrechnungen alle Sollbuchungen auf Debitorenkonten. Ferner gibt es die Felder RE_ART und RICHTUNG (=“A“), welche über die Universalschnittstelle eingelesene Rechnungen markieren.

Diese Felder wird gesetzt über die beim Einlesen von „RECH“ Datensätzen anzugebenden Felder
- RE_ART = Belegart: R(echnung)/G(utschrift)/P(rovision)
- RICHTUNG = Richtung: A(usgang)/E(ingang)
- Die Defaults sind: Ausgang, Rechnung

Details siehe Universalschnittstellen-Dokumentation.

Als Parameter ist ein Zeitraum erforderlich, für den die eingebuchten Rechnungen summiert werden / zurückgegeben werden.

```
<DATUM_START xsi:type="xsd:date">2012-09-01</DATUM_START>
<DATUM_ENDE xsi:type="xsd:date">2013-08-31</DATUM_ENDE>
```

Offene Beträge aus vorhergehenden Wirtschaftsjahren werden nicht berücksichtigt.

Die Unterscheidung, ob die Rechnung offen oder bezahlt ist,

```
<NUR_OFFENE xsi:type="xsd:boolean">0</ NUR_OFFENE >
<NUR_BEZAHLTE xsi:type="xsd:boolean">0</ NUR_BEZAHLTE >
```

wird analog der Auswertung „Finanzbuchhaltung / Postenliste / OP-Liste zum Stichtag“ gemacht (anhand der Postennummer, die in Rechnungseinbuchung und z.B. Bankbuchung übereinstimmen muss).

Weitere Details s. SOAP_GetEingRechnung_Fibu Kapitel

3.2.24.1 Beispiel

Eingabeparameter

```
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetRechnungsListe_Fibu xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT> -
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">System manager</BENUTZERNAME>-
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">TOPIX AG</SUCHNAME> -
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">100</KDLF_NR_ALS_ID>
<NUR_OFFENE xsi:type="xsd:boolean">0</ NUR_OFFENE >
<NUR_BEZAHLTE xsi:type="xsd:boolean">0</ NUR_BEZAHLTE >
<RE_ART xsi:type="xsd:boolean">G</RE_ART>
<DATUM_START xsi:type="xsd:date">2012-09-01</DATUM_START>
<DATUM_ENDE xsi:type="xsd:date">2013-08-31</DATUM_ENDE>
</m:SOAP_GetRechnungsListe_Fibu >
```

3.2.24.2 Einschränkungen

SOAP_GetRechnungsliste_Fibu benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.25 SOAP_GetTicket

SOAP_GetTicket ermittelt die Daten eines Tickets aus TOPIX:8. Die Ticketnummer muss bekannt sein.

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	(Text) Pflichtfeld
BENUTZERNAME	(Text) Pflichtfeld
KENNWORT	(Text) Pflichtfeld
TIC_NR	(Text) Ticketnummer, Pflichtfeld

Ausgabeparameter	Definition
SUCHNAME	(Text) Suchname der Firma, für die das Ticket angelegt ist.
KDLF_NR_ALS_ID	(Text) Firmennummer dieser Firma
PERS_MITA_LFD_NR	(Zahl) Personennummer
DATUM	(Datum) Anlagedatum
PR_NR	(Text) Projektnummer
JOB_NR	(Zahl) Jobnummer
STATUS_NUM	(Zahl) Status als Zahl
BERECHNUNG	(Zahl) 0=nein, 1=ja
BETRIFFT	(Text) Betreff
ANGELEGT_DIKTATZEICHEN	(Text) Diktatzeichen des Ticket-Anlegers
VERANTWORTLICH_DIKTATZEICHEN	(Text) Diktatzeichen des Ticket-Bearbeiters
THEMA	(Text) Thema
TELEFONNOTIZ	(Text) Text der neuesten Korrespondenz
ERRORNUM	(Long Integer) 104=Ticket ... not unique, 100=Ticket ... not found, 105=TIC_NR missing, -899=Not yet implemented/Lizenz fehlt
ERRORTEXT	(Text) Leer wenn OK, sonst Fehlermeldung

3.2.25.1 Beispiel

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetTicket xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<TIC_NR xsi:type="xsd:string">1308022233</TIC_NR>
</m:SOAP_GetTicket>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetTicketResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">123se</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">0320</KDLF_NR_ALS_ID>
<PERS_MITA_LFD_NR xsi:type="xsd:float">85</PERS_MITA_LFD_NR>
<DATUM xsi:type="xsd:date">2013-08-26</DATUM>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">13-5317</PR_NR>
<JOB_NR xsi:type="xsd:float">1</JOB_NR>
<STATUS_NUM xsi:type="xsd:float">3</STATUS_NUM>
<BERECHNUNG xsi:type="xsd:float">1</BERECHNUNG>
<BETRIFFT xsi:type="xsd:string">SOAP_SetTicket-Test compiliert 31.08</BETRIFFT>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">hm</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<VERANTWORTLICH_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">bs</VERANTWORTLICH_DIKTATZEICHEN>
<THEMA xsi:type="xsd:string">Das SOAP Thema</THEMA>
<TELEFONNOTIZ xsi:type="xsd:string">Hat angerufen und Informationen angefordert.</TELEFONNOTIZ>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetTicketResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

3.2.26 SOAP_GetTicketliste

SOAP_GetTicketliste listet die Tickets für eine Firma auf.

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	(Text) Pflichtfeld
BENUTZERNAME	(Text) Pflichtfeld
KENNWORT	(Text) Pflichtfeld
SUCHNAME	(Text) Suchname einer Firma zur Eingrenzung auf Tickets dieser Firma (optional)
KDLF_NR_ALS_ID	(Text) Nummer einer Firma zur Eingrenzung auf Tickets dieser Firma (optional, Alternative zur Angabe eines Suchnamens)
GEAENDERT_AB	(Datum) Änderungsdatum zur Eingrenzung auf Tickets, die seitdem geändert wurden
ERZEUGT_AB	(Datum) Erstellungsdatum zur Eingrenzung auf Tickets, die seitdem geändert wurden

Ausgabeparameter	Definition
TIC_NR_ARRAY	(Text Array/Tabelle) Liste mit den Nummern der Tickets für die Firma
ERRORNUM	(Long Integer) 104=Compnay not unique, 100=Company not found, -899= Not yet implemented /Keine ausreichende Lizenz
ERRORTEXT	(Text) Leer wenn OK, sonst Fehlermeldung

3.2.26.1 Beispiel 1

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetTicketliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">123se</SUCHNAME>
```

```
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AB>
<ERZEUGT_AB xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AB>
</m:SOAP_GetTicketliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetTicketlisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<TIC_NR_ARRAY href="#ref-1"></TIC_NR_ARRAY>
</ns1:SOAP_GetTicketlisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[26]">
<item1>1307022207</item1>
<item2>1308022209</item2>
<item3>1308022210</item3>
<item4>1308022211</item4>
<item5>1308022212</item5>
<item6>1308022213</item6>
<item7>1308022214</item7>
<item8>1308022215</item8>
<item9>1308022216</item9>

<item10>1308022217</item10>
<item11>1308022218</item11>
<item12>1308022219</item12>
<item13>1308022220</item13>
<item14>1308022221</item14>
<item15>1308022222</item15>
<item16>1308022223</item16>
<item17>1308022224</item17>
<item18>1308022225</item18>
<item19>1308022226</item19>
```

<item20>1308022227</item20>
<item21>1308022228</item21>
<item22>1308022229</item22>
<item23>1308022230</item23>
<item24>1308022231</item24>
<item25>1308022232</item25>
<item26>1308022233</item26>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.26.2 Beispiel 2

Der Parameter ERZEUGT_AB mit dem Datum 31.08.2013 liefert die ab diesem Tag erzeugten Tickets.

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetTicketliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">123se</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AB>
<ERZEUGT_AB xsi:type="xsd:date">2013-08-31</ERZEUGT_AB>
</m:SOAP_GetTicketliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
-<SOAP-ENV:Body>
-<ns1:SOAP_GetTicketlisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
-<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
-<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
-<TIC_NR_ARRAY href="#ref-1"></TIC_NR_ARRAY>
</ns1:SOAP_GetTicketlisteResponse>
-<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[1]">
-<item1>1308022233</item1>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.26.3 Beispiel 3

Nur Tickets für die Firma mit Nr. 33000 suchen.

Anfrage:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetTicketliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">33000</KDLF_NR_ALS_ID>
<GEAENDERT_AB xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AB>
<ERZEUGT_AB xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AB>
</m:SOAP_GetTicketliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetTicketlisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<TIC_NR_ARRAY href="#ref-1"></TIC_NR_ARRAY>
</ns1:SOAP_GetTicketlisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[4]">
<item1>00000074</item1>
<item2>1207022167</item2>
<item3>1207022168</item3>
<item4>1210000074</item4>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.27 SOAP_GetTrackingnummer

Dieser SOAP-
Aufruf erlaubt es, einem Kunden im Webshop die Trackingnummer zu einem Lieferschein anzuzeigen.

Eingabeparameter
AUFTRAGS_NR
Auftragsnummer

LF_UID
Lieferschein-UUID

Ausgabe-Parameter:
<ERRORNUM>
<ERRORTEXT>
als Array:
<TRACKING_NUMMER>
<item1>
<item2>
<item3>

3.2.27.1 Beispiel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_GetTrackingnummer soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">194</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">tester</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">test</KENNWORT>
<AUFTRAGS_NR xsi:type="xsd:string">1909118950</AUFTRAGS_NR>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
</def:SOAP_GetTrackingnummer>
```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetTrackingnummerResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"/>
<TRACKING_NUMMER href="#ref-1"/>
</ns1:SOAP_GetTrackingnummerResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[3]">
<item1>(00)-3-40434158383-41715-8</item1>
<item2>(00)-3-40434158383-41714-1</item2>
<item3>(00)-3-40434158383-41713-4</item3>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.28 SOAP_GetZaehler

SOAP_GetZaehlerliste liefern die Infos aus dem Bereich Zähler / Geräte im TOPIX Datenstamm.
SOAP_GetZaehler liefert die Infos zu einem Zähler / Gerät im TOPIX Datenstamm.

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	Mandant (Text)
BENUTZERNAME	Benutzername (Text)
KENNWORT	Kennwort (Text)
ZAEHLER_ID	Zähler (Nummer) (Text)

Ausgabeparameter	Definition
NAME	ZählerName (Text)
ART	AbleseArt (Text)
WEG	AbleseWeg (Text)
ABLESEDATUM	AbgelesenAm -> (Datum)
ABGELESENVON	AbgelesenVonPerson (Text)
STATUS	Status (Text)
KL	Wird berechnet. (Text)
RE_STANDALT	ReZählerStandAlt -> (Ganze Zahl)
RE_WARTUNGSKLICKS	ReAnzWartKlicks -> (Ganze Zahl)
RE_TECHKOPIEN	ReTechnikerKopien -> (Ganze Zahl)
RE_STANDALTVOM	ReZählerStandAltDatum -> (Datum)
RE_FREIMENGE	ReAnzFreieKopien -> (Ganze Zahl)
RE_MINDESTABNAHME	ReAnzMindestAbnahme -> (Ganze Zahl)
RE_STANDNEU	Zählerstand -> (Ganze Zahl)
RE_ROHVERBRAUCH	wird ausgerechnet. (Ganze Zahl)
RE_VOLUMEN	ReAnzFolgeKlicks -> (Ganze Zahl)
RE_ZUMDATUM	ReAbrechnenZum -> (Datum)
RE_ABGERECHNET	wird ausgerechnet (Text)
RE_RECHNUNGSNUMMER	RE_Nummer (Text)
RE_PREISPROKOPIE	RePreisProKopie -> (Zahl mit Kommastellen)
RE_GESAMTBETRAG	ReAnzFCBetrag -> (Zahl mit Kommastellen)
ER_STANDALT	ErZählerStandAlt -> (Ganze Zahl)

ER_WARTUNGSKLICKS	ErAnzWartKlicks -> (Ganze Zahl)
ER_TECHKOPIEN	ERTechnikerKopien -> (Ganze Zahl)
ER_STANDALTVOM	ERZählerStandAltDatum -> (Datum)
ER_FREIMENGE	ERAnzFreieKopien -> (Ganze Zahl)
ER_MINDESTABNAHME	ERAnzMindestAbnahme -> (Ganze Zahl)
ER_STANDNEU	Zählerstand -> (Ganze Zahl)
ER_ROHVERBRAUCH	wird ausgerechnet. (Text)
ER_VOLUMEN	ERAnzFolgeKlicks -> (Ganze Zahl)
ER_ZUMDATUM	ERAbrechnenZum -> (Datum)
ER_ABGERECHNET	wird ausgerechnet (Datum)
ER_RECHNUNGSNUMMER	ER_Nummer (Text)
ER_PREISPROKOPIE	ERPreisProKopie -> (Zahl mit Kommastellen)
ER_GESAMTBETRAG	ERAnzFCBetrag -> (Zahl mit Kommastellen)

3.2.28.1 Beispiel

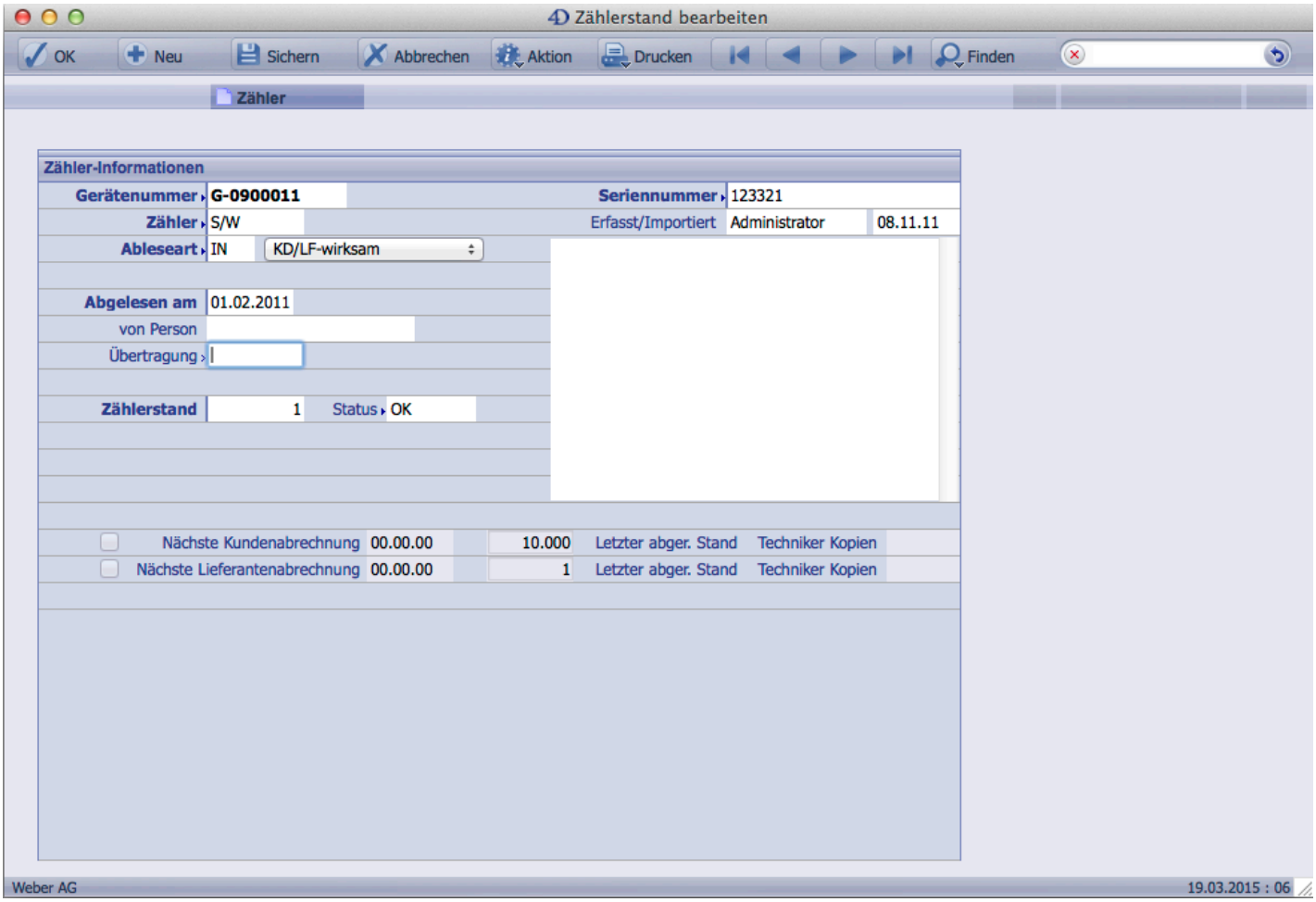
Anfrage

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetZaehler xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Weber AG</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">se</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ZAEHLER_ID xsi:type="xsd:string">86</ZAEHLER_ID>
</m:SOAP_GetZaehler>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Antwort:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetZaehlerResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<MASCHINE xsi:type="xsd:string">12345678912</NAME>
<NAME xsi:type="xsd:string">S/W</NAME>
<ART xsi:type="xsd:string">IN</ART>
<WEG xsi:type="xsd:string"></WEG>
<ABLESEDATUM xsi:type="xsd:date">2011-02-01</ABLESEDATUM>
<ABGELESENVON xsi:type="xsd:string"></ABGELESENVON>
<STATUS xsi:type="xsd:string">OK</STATUS>
<KL xsi:type="xsd:string">KD/LF</KL>
<RE_STANDALT xsi:type="xsd:int">0</RE_STANDALT>
<RE_WARTUNGSKLICKS xsi:type="xsd:int">0</RE_WARTUNGSKLICKS>
<RE_TECHKOPIEN xsi:type="xsd:int">0</RE_TECHKOPIEN>
<RE_STANDALTVOM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</RE_STANDALTVOM>
<RE_FREIMENGE xsi:type="xsd:int">0</RE_FREIMENGE>
<RE_MINDESTABNAHME xsi:type="xsd:int">0</RE_MINDESTABNAHME>
<RE_STANDNEU xsi:type="xsd:int">1</RE_STANDNEU>
<RE_ROHVERBRAUCH xsi:type="xsd:int">0</RE_ROHVERBRAUCH>
<RE_VOLUMEN xsi:type="xsd:int">0</RE_VOLUMEN>
<RE_ZUMDATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</RE_ZUMDATUM>
<RE_ABGERECHNET xsi:type="xsd:date">0000-00-00</RE_ABGERECHNET>
<RE_RECHNUNGSNUMMER xsi:type="xsd:string"></RE_RECHNUNGSNUMMER>
<RE_PREISPROKOPIE xsi:type="xsd:float">0</RE_PREISPROKOPIE>
<RE_GESAMTBETRAG xsi:type="xsd:float">0</RE_GESAMTBETRAG>
<ER_STANDALT xsi:type="xsd:int">0</ER_STANDALT>
<ER_WARTUNGSKLICKS xsi:type="xsd:int">0</ER_WARTUNGSKLICKS>
<ER_TECHKOPIEN xsi:type="xsd:int">0</ER_TECHKOPIEN>
<ER_STANDALTVOM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</ER_STANDALTVOM>
<ER_FREIMENGE xsi:type="xsd:int">0</ER_FREIMENGE>
<ER_MINDESTABNAHME xsi:type="xsd:int">0</ER_MINDESTABNAHME>
<ER_STANDNEU xsi:type="xsd:string"></ER_STANDNEU>
<ER_ROHVERBRAUCH xsi:type="xsd:int">0</ER_ROHVERBRAUCH>
```

<ER_VOLUMEN xsi:type="xsd:int">1</ER_VOLUMEN>
<ER_ZUMDATUM xsi:type="xsd:date">0000-00-00</ER_ZUMDATUM>
<ER_ABGERECHNET xsi:type="xsd:date">0000-00-00</ER_ABGERECHNET>
<ER_RECHNUNGSNUMMER xsi:type="xsd:string"></ER_RECHNUNGSNUMMER>
<ER_PREISPROKOPIE xsi:type="xsd:float">0</ER_PREISPROKOPIE>
<ER_GESAMTBETRAG xsi:type="xsd:float">0</ER_GESAMTBETRAG>
</ns1:SOAP_GetZaehlerResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>



3.2.29 SOAP_GetZaehlerliste

SOAP_GetZaehlerliste liefert die Infos aus dem Bereich Zähler / Geräte im TOPIX Datenstamm.

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	Mandant (Text)
BENUTZERNAME	Benutzername (Text)
KENNWORT	Kennwort (Text)
ABGELESEN_AB	um herauszufinden, welche Zähler seit z.B. 19.11. abgelesen wurden (Datum)
KDLF_NR_ALS_ID	das ist dann die Firmennummer, für die (bei leer gelassenen Datumsfeldern) alle Geräte geliefert werden. (Text)
MASCHINEN_ID	Optional, Maschine, für die die Zähler ausgegeben werden sollen (Text)

Ausgabeparameter	Definition
LISTE_ZAEHLER_IDS	Mit jedem dieser IDs kann später SOAP_GetZaehler aufgerufen werden
ERRORNUM	0 OK, 100 no records after..., ... not found (Ganze Zahl) 104 company not unique
ERRORTEXT	

3.2.29.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetZaehlerliste xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Weber AG</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">se</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ABGELESEN_AB xsi:type="xsd:date">2015-01-01</ABGELESEN_AB>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
```

<MASCHINEN_ID xsi:type="xsd:string"></MASCHINEN_ID>
<FILTER xsi:type="xsd:string"></FILTER>
</m:SOAP_GetZaehlerliste>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Liefert:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetZaehlerlisteResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<LISTE_ZAEHLER_IDS href="#ref-1"></LISTE_ZAEHLER_IDS>
</ns1:SOAP_GetZaehlerlisteResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[21]">
<item1>86</item1>
<item2>87</item2>
<item3>78</item3>
<item4>79</item4>
<item5>94</item5>
<item6>95</item6>
<item7>100</item7>
<item8>101</item8>
<item9>74452</item9>
<item10>74453</item10>
<item11>74458</item11>
<item12>74459</item12>
<item13>74462</item13>
<item14>74463</item14>
<item15>74863</item15>
<item16>74868</item16>
<item17>74869</item17>
<item18>74864</item18>
<item19>74865</item19>

<item20>74866</item20>
<item21>74867</item21>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.30 SOAP_GetZahlungenFibu

Für die Abfrage der in TOPIX gebuchten Zahlungen wurde ein Aufruf SOAP_GetZahlungen entwickelt , der z.B: als Parameter "von Journalnummer / bis Journalnummer" oder per Datumsbereich die Zahlungen (seit dem letzten Mal) abfrägt.

3.2.30.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetZahlungenFibu xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Andi Scherer (Win)</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<VON_JOURNAL_NR xsi:type="xsd:string">1</VON_JOURNAL_NR>
<BIS_JOURNAL_NR xsi:type="xsd:string">9</BIS_JOURNAL_NR>
<NUR_NEUE xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_NEUE>
<WIRTSCHAFTSJAHR xsi:type="xsd:string">11</WIRTSCHAFTSJAHR>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
</m:SOAP_GetZahlungenFibu>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetZahlungenFibuResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
```

<POS_TABSEPARIERT href="#ref-1"></POS_TABSEPARIERT>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_GetZahlungenFibuResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[5]">
<item1>ZAHL_DEF\tRICHTUNG\tKDLF_NR\tDATUM\tRE_NR\tBETRAG\tSKONTO\tSTEUERART\tSTEUERSATZ\tBEZAHLT\tBELEG_NR\tZAHL_ART\tPOS_TEXT\tBANK_BLZ\tBANK_KONTO\tBANK_NAME\tKOSTENSTELLE\tJOB_NR\tWÄHRUNG\tFW_KURS\tFW_BETRAG\t</item1>
<item2>ZAHL\tE\t120555\t05.05.2011\t11052290\t\t\t\t296,96\tTEST-AUK-Z\t\tTest-Zahlung-AUKTION\t\t\t\t\tEUR\t1\t296,96\</item2>
<item3>ZAHL\tE\t10004x\t08.08.2011\t10101311\t\t\t\t449,31\t11-000006\t\t\t\t\t\t\tEUR\t1\t449,31\</item3>
<item4>ZAHL\tE\tCSS GmbH\t08.08.2011\tCSS\t\t\t\t102,26\t11-000008\t\t\t\t\t\t\tEUR\t1\t102,26\</item4>
<item5>ZAHL\tE\t10004x\t10.09.2011\t12321\t\t\t\t123\tBANK_SE1\t\tTestzahlung\t\t\t11\t041106123473\tEUR\t1\t123\</item5>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.30.2 Einschränkungen

Dieser SOAP Aufruf benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.31 SOAP_SendPDF_Auftrag

Diese SOAP-Routine dient zum Verschicken von Auftragsbestätigungen per E-Mail als PDF.

Bei Aufruf wird eine Korrespondenz angelegt, das Mail mit dem PDF des Auftrags als Anhang versendet, der Parameter "PDF" liefert (im base64 Format) dem SOAP Aufrufer wird aber auch das PDF zurückgeliefert als SOAP Rückgabeparameter.

3.2.31.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SendPDF_Auftrag xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<TYPE xsi:type="xsd:string">Angebot</TYPE>
<KEY_NR xsi:type="xsd:string">A12-0014</KEY_NR>
<KEY_ID xsi:type="xsd:int"></KEY_ID>
<KEY_UUID xsi:type="xsd:string"></KEY_UUID>
<E_MAIL xsi:type="xsd:string"></E_MAIL>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
</m:SOAP_SendPDF_Auftrag>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<xml version="1.0" encoding="UTF-8" >
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SendPDF_AuftragResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">-33334</ERRORNUM>
```

<PDF xsi:type="xsd:base64Binary">JVBERi0xLjF...CiUlRU9GCg==</PDF>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Geben Sie in den Voreinstellungen Ihren SMTP-Server an, um E-Mails versenden zu können.</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SendPDF_AuftragResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Wenn für den SOAP Benutzer keine E-Mail konfiguriert wurde, erfolgt diese Fehlermeldung, die der SOAP Aufrufer erhält aber trotzdem auch das PDF als Parameter, keine Korrepondenz wurde angelegt:

3.2.31.2 Einschränkungen

SOAP_SendPDF_Auftrag benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

Unter Windows wird die GhostScript Installation und Konfiguration als SOAP-Benutzer vorausgesetzt.

3.2.32 SOAP_SendPDF_Rechnung

Mit dem Aufruf SOAP_SendPDF_Rechnung können in bereits erzeugten Rechnungen eine PDF Datei der Layout-Ansicht ermittelt werden.
Der Aufruf erfolgt ähnlich "SOAP_SendPDF_Auftrag" nur ohne E-Mail Versand.
Bei Aufruf wird keine Korrespondenz angelegt, der Aufruf liefert (im base64 Format) dem SOAP Aufrufer aber auch das PDF der Rechnung zurückgeliefert als SOAP Rückgabeparameter "PDF".

3.2.32.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SendPDF_Rechnung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">AR12-0009</RE_NR>
<RE_FORMULAR xsi:type="xsd:string"></RE_FORMULAR>
</m:SOAP_SendPDF_Rechnung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SendPDF_RechnungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<PDF xsi:type="xsd:base64Binary"> 41J/l+Z3SgG/0eJ+lLdGfiA1rTCrx...VPRgo=</PDF>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
```

```
</ns1:SOAP_SendPDF_RechnungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.32.2 Einschränkungen

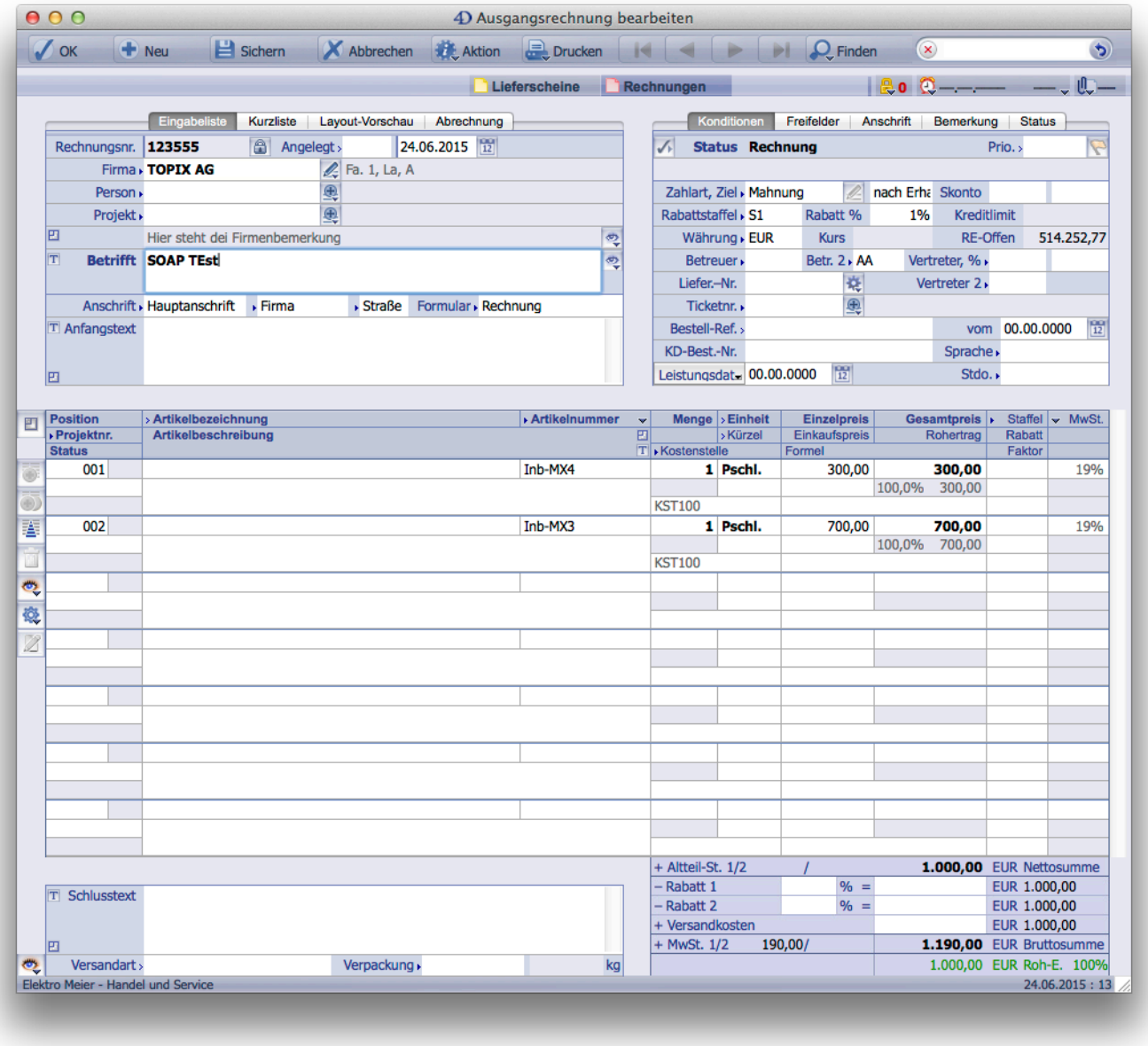
SOAP_SendPDF_Rechnung benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

Unter Windows wird die GhostScript Installation und Konfiguration als SOAP-Benutzer vorausgesetzt.

3.2.33 SOAP_SetAttachment

Beispiel: eine Rechnung soll mit PDF-Anlage versehen werden

Das geschieht in drei Schritten:
- Anlage der Rechnung
- Herausfinden der NR aus der Rechnungsnummer
- Aufruf SOAP_SetAttachment



Für den Anhang einer Datei an einen Rechnungsdatensatz benutzen Sie den Aufruf SOAP_SetAttachment.

Da dieser für unterschiedlichste Datenbanktabellen geeignet ist, wird pro Tabelle ein Feld verwendet, welches den Datensatz eindeutig identifiziert, bei Rechnungen und den anderen Dokumenten aus der Auftragsabwicklung ist das das (intern gesetzte) pro Mandant eindeutige Feld "NR", welches aber nicht die Rechungsnummer aus dem Response von SOAP_SetRechnung ist, sondern erst z.B. per SOAP_Query aus der Rechnungsnummer ermittelt werden muss. Die nötigen Tabellen- und Feldnummern ermitteln Sie mit SOAP_Query_GetSearchableTables / SOAP_Query_GetSearchableColumns. Weitere Infos finden Sie im Kapitel "SOAP-Abfragen mit SOAP_Query"

Parameter SOAP Query:
"QUERY_TABLE_NUM" 126 (=Rechnungen) "STYLE" structs
"OUTPUT_TABLE_NUMS" {126} (Array mit 1 Element)
"OUTPUT_COLUMN_NUMS" {36} (=Feldnummer Rechnungen Rechnungs_NR als Array mit 1 Element)
"QUERY_COLUMN_NUMS"{4} (=Feldnummer NR als Array mit 1 Element)
"QUERY_VALUES" "{„123555“} (=Wert Rechnungsnummer als Array mit 1 Element)
"QUERY_COMPARATORS"{„equals“ } (als Array mit 1 Element) "QUERY_CONJUNCTIONS" {„“} (als Array mit 1 Element)

Ergebnis:

```
<xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" >
<resultSet>
<Rechnungen item="1">
<NR>25819</NR>
</Rechnungen>
</resultSet>
```

Hinweis:
Dieses Verfahren geht in dieser Form nur, wenn vorausgesetzt werden kann, dass diese Rechnungsnummer in allen Mandanten nur einmal vorkommt. Ist das nicht der Fall, würde im Result Set mehr als ein Eintrag erscheinen.

Parameter SOAP_SetAttachment:

TABLENUMBER	Nummer der Datenbanktabelle, die nötigen Tabellennummern ermitteln Sie mit SOAP_Query_GetSearchableTables (Ganze Zahl)
KEY	Feldinhalt des pro Mandanten eindeutigen NR-Feldes, bei Reisekostenabrechnungen/ Mitarbeitern / Internetdaten abweichend (Ganze Zahl)
FILENAME	Dateiname, muss angegeben werden (Text)

FILEDATA	Dateininhalt als BASE64 codierter String (Blob)
ERRORNUM / ERRORTEXT	-1 = "wrong table number", -2 = "record with key "KEY" not found", -3 = "filename not given", -4 = "filedata not given", -5 = "unable to create temp file" (Ganze Zahl)

3.2.33.1 Beispiel

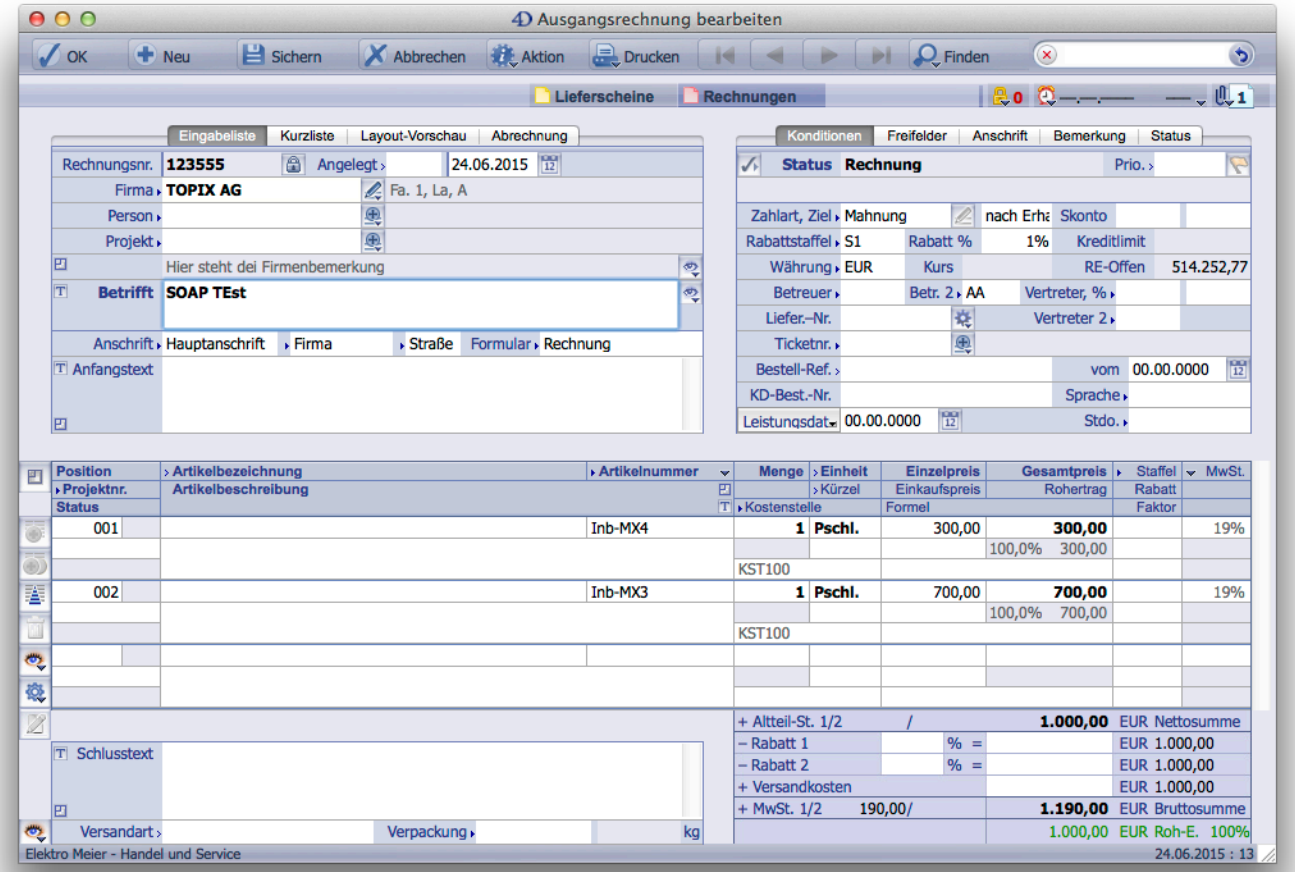
```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAttachment  xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT  xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und   Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME  xsi:type="xsd:string">Hans  Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT  xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<TABLENUMBER  xsi:type="xsd:int">126</TABLENUMBER>
<KEY  xsi:type="xsd:int">25819</KEY>
<FILENAME  xsi:type="xsd:string">SOAP_SetAttachmentTest  (UTF8).txt</FILENAME>
<FILEDATA  xsi:type="xsd:string">TOPIX:8</FILEDATA>
</m:SOAP_SetAttachment>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

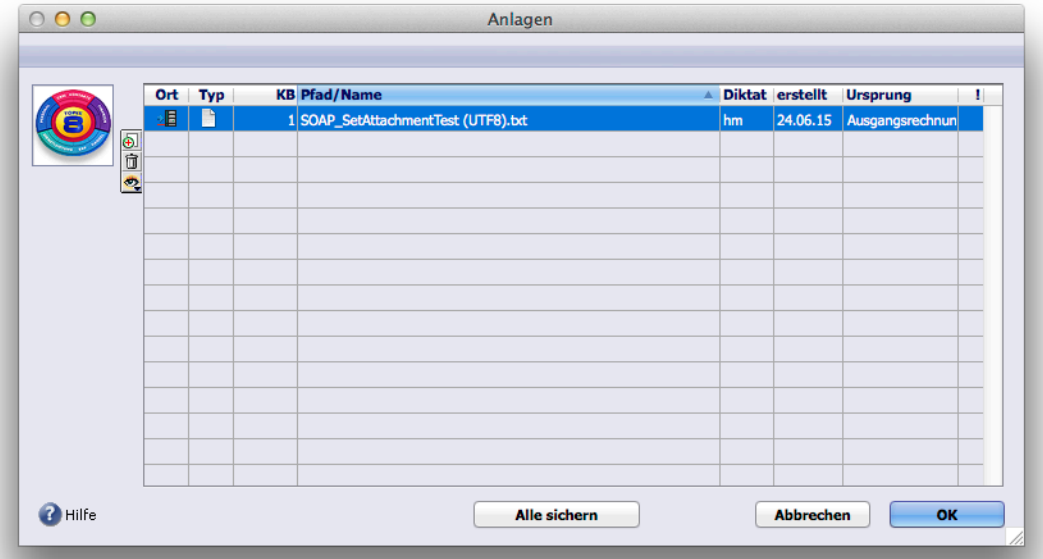
liefert:

:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetAttachmentResponse  xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM  xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT  xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetAttachmentResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Der Anhang an die Rechnung wurde erzeugt.





3.2.34 SOAP_SetAngebot

Wird im Parameter AUFTR_ART statt „B“ (=Bestätigung) ein „A“ (=Angebot)in SOAP_SetAuftrag übergeben, wird anstelle eines Auftrags ein Angebot erstellt.

Den Aufruf SOAP_Set_Angebot separat für Angebote gibt es nicht.

3.2.35 SOAP_SetArtikelDelArbSchritt

Dieser Aufruf erlaubt das Löschen von Arbeitsschritten im Arbeitsplanartikel per SOAP-Befehl.

Eingabeparameter:
PLAN_ART_NR_INTERN, PLAN_ART_UUID, PLAN_ART_NR
um den Arbeitsplanartikel mit Arbeitsschritten festzulegen

ARBEITSSCHRITT_RANG
um den Rang des Schrittes, der gelöscht wird, festzulegen.

Ausgabeparameter/Fehlerbehandlung:
ERRORNUM: 121
ERRORTEXT: "Article parameter missing or empty"

ERRORNUM: 120
ERRORTEXT: "Article: ... not unique"

ERRORNUM: 122
ERRORTEXT: "Article: ... not found"

ERRORNUM: 129
ERRORTEXT: "Work plan of Article ... not found"

ERRORNUM: 128
ERRORTEXT: “[Artikel]...[AS_M_Stamm] Record locked by process: ...; user:...; session:...; process name:...

ERRORNUM: 130
ERRORTEXT: "Work step is already used in material data. Not deletable."

ERRORNUM: 131
ERRORTEXT: "Work step ... not found"

ERRORNUM: -99
ERRORTEXT: "API call not licensed"
(Fertigungs-Lizenz fehlt)

3.2.35.1 Beispiel

<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"xmlns:SOAP-

ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetArtikelDelArbSchritt xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Sport+Design GmbH</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PLAN_ART_NR_INTERN xsi:type="xsd:int"></PLAN_ART_NR_INTERN>
<PLAN_ART_UUID xsi:type="xsd:string"></PLAN_ART_UUID>
<PLAN_ART_NR xsi:type="xsd:string">aplan.art.vornach</PLAN_ART_NR>
<ARBEITSSCHRITT_RANG xsi:type="xsd:int">2</ARBEITSSCHRITT_RANG>
<LOESCHEN_BEI_VERWENDUNG xsi:type="xsd:boolean">true</LOESCHEN_BEI_VERWENDUNG>
</m:SOAP_SetArtikelDelArbSchritt>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

<SOAP-ENV:Envelopexmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetArtikelDelArbSchrittResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Article update successful</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetArtikelDelArbSchrittResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.36 SOAP_SetArtikelDelStuecklistPos

Dieser Aufruf erlaubt das Löschen einer Materialposition im Arbeitsplanartikel per SOAP-Befehl. SOAP_SetArtikelDelStuecklistPos löscht also eine Position aus der Stückliste des angegebenen Kopfartikels.

Eingabeparameter
ARTIKELNUMMER_KOPF
Artikelnummer des Arbeitsplan-Artikels/Stcklistenkopf

RANG
Rangnummer

3.2.36.1 Beispiel 1

<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetArtikelDelStuecklistPos xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">CSV</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ARTIKELNUMMER_KOPF xsi:type="xsd:string">soapSL</ARTIKELNUMMER_KOPF>
<RANG xsi:type="xsd:int">2</RANG>
</m:SOAP_SetArtikelDelStuecklistPos>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert

<SOAP-ENV:Envelopexmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetArtikelDelStuecklistPosResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>

<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">position deleted</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetArtikelDelStuecklistPosResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.36.2 Beispiel 2

-<SOAP-ENV:Envelopexmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
-<SOAP-ENV:Body>
-<m:SOAP_SetArtikelDelStuecklistPos xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
-<MANDANT xsi:type="xsd:string">Sport+Design GmbH</MANDANT>
-<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
-<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
-<ARTIKELNUMMER_KOPF xsi:type="xsd:string">aplan.treckingrad</ARTIKELNUMMER_KOPF>
-<RANG xsi:type="xsd:int">2</RANG>
</m:SOAP_SetArtikelDelStuecklistPos>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert

-<SOAP-ENV:Envelopexmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
-<SOAP-ENV:Body>
-<ns1:SOAP_SetArtikelDelStuecklistPosResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
-<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
-<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">position deleted - material record deleted.</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetArtikelDelStuecklistPosResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Die Rückmeldung wird ergänzt durch „- material record deleted“

Im Beispiel hat das Ventil in der Stückliste den im SOAP Aufruf angegebenen Rang 2 und in der Materialliste auf Seite „Arbeitsplan“ die Nummer 3.

Vor dem Löschen des Materialdatensatzes wird geprüft, ob die im Parameter „RANG“ übergebene Rangnummer+1
-<RANG xsi:type="xsd:int">2</RANG>
im Arbeitsplan auch den gleichen Artikel betrifft.

Fehlerbehandlung:
Falls der gleiche Artikel nicht vorgefunden wurde, wird als Fehler ausgegeben:
-<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">309</ERRORNUM>
-<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">position deleted - - material record [AS_M_Stamm] not found, could not be deleted (...).</ERRORTEXT>

Wichtig: die Rangnummern werden nicht neu nummeriert. Folgende Aufrufe können mit den bisherigen Rangnummern weiterlöschen.

3.2.37 SOAP_SetAuftrag (Angebote und Aufträge)

Mit SOAP_SetAuftrag werden Aufträge in TOPIX:8 eingetragen.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text), Pflichtfeld
Benutzername	(Text), Pflichtfeld
Kennwort	(Text), Pflichtfeld
AUFTR_NR	(Text) Auftragsnummer, Pflichtfeld
AUFTR_DATUM	(Text) Auftragsdatum, Pflichtfeld
KDLF_NR_ALS_ID	(Text) Firmennummer, Pflichtfeld
KDLF_NR	(Text) Firmennummer (veraltet, bitte bevorzugt KDLF_NR_ALS_ID verwenden), (Pflichtfeld)
Weitere Parameter	Auftragsdaten, s. Kapitel SOAP_SetAuftrag

Ausgabeparameter	Definition
ErrorNum	(Zahl), 0=ok
ErrorText	(Text), leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

Voraussetzungen:
Zum Verständnis erforderlich ist die Kenntnis der Dokumentation „TOPIX8 Universal-Schnittstelle.pdf“ (zu finden unter **http://www.topix.de/de/download/dokumentation/**). Die dort beschriebenen Felder und Mechanismen für Rechnungen (RECH und RECH_DEF) sind analog für Aufträge anzuwenden.

Stammdaten

Folgende Stammdaten sind zur Anlage eines Auftrags erforderlich:

- Firma,
- Person,
- Artikelnummer

Diese Stammdaten müssen vor der Anlage eines Auftrags in der Datenbank vorliegen.

☞ **Jeder Auftrag besteht aus dem Auftragskopf (Angabe von Firma, evtl. Person, Datum usw.) und den Positionsdaten.**

Felder im Auftragskopf

Firma

Die Firma muss zuvor z.B. per SOAP_SetFirma angelegt worden sein. Auch die Aktualisierung der Firmendaten (Anschrift) kann zuvor über SOAP_SetFirma erfolgen. In SOAP_SetAuftrag selbst wird dann nur noch die Firmennummer benötigt.
Firmennummern können auch in der Firmenliste in der Spalte rechts eingeblendet werden:



Wichtig zur Identifikation der Firma:
Es wird empfohlen, dafür den folgenden SOAP-Parameter zu verwenden:
-<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">12070</KDLF_NR_ALS_ID>
12070 ist in diesem Beispiel die Firmennummer. Mit dieser ID ist die Firma eindeutig festgelegt (innerhalb des angegebenen Mandanten).
Historisch bedingt kann die Firma auch durch Angabe der folgenden Parameter festgelegt werden:
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">123</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
Details siehe SOAP_SetFirma.

Person

Die Person (also der Ansprechpartner in der Firma) wird über den Parameter MITALFD_NR definiert. Die Nummer der Person erhalten Sie bei der Anlage/Aktualisierung per SOAP_SetPerson im Parameter LFD_NR_OUT. Wenn Sie SOAP_GetPersLogin verwenden, erhalten Sie die Nummer als Rückgabeparameter MITALFD_NR.

☞ **Pflichtfelder im Auftragskopf sind:**

AUFTR_NR, AUFTR_DATUM, KDLF_NR_ALS_ID (oder KDLF_NR).

Positionsdaten des Auftrags

Alle Positionen werden im String-Feld POSITIONSDATEN übergeben (einem sogenannten Array). Als Datenformat wird TABTEXT verwendet. Wie bei der TOPIX-Universalschnittstelle werden die "Spalten" mit Tab voneinander getrennt. Die Zeilen werden mit CR oder CR/LF voneinander getrennt. In der ersten Zeile stehen am Anfang POS_DEF und ein Tabulatorzeichen. Die Folgezeilen beginnen mit POS und einem Tabulatorzeichen.
Zur Alternative stehen:
Alle Positionen werden übergeben als Array POSITIONSDATENARRA Y (s. Beispiel am Ende)
oder
Für kleine Aufträge gibt es Felder für 5 Positionszeilen (s.u.). POSITIONSDATEN enthält dann nur die erste Zeile mit POS_DEF, weitere max. 5 Zeilen stehen in POSITIONSDATEN1_TEST bis POSITIONSDATEN5_TEST. So kann man leichter kleine Aufträge übergeben, ohne Zeilenumbrüche in POSITIONSDATEN einfügen zu müssen (manche SOAP Clients können das nicht). Siehe Beispiel Artikeldaten aus dem Artikelstamm.

Als Dezimaltrenner für z.B. Beträge wird der Punkt verwendet, also 19.00 statt 19,00.

Positionsdaten im Array

Diese Variante erlaubt die Anlage einer beliebigen Anzahl von Positionen.

- POSDEF-Zeile im String POSITIONSDATEN,
- Positionsdaten immer beginnend mit „POS“ im Array POSITIONSDATEN_ARRAY.

◀ Die „Spalten“ werden mit Tabulator (	) getrennt bzw. mit dem Trennzeichen, welches unter FELDTRENNER_STATT_TAB angegeben wird.

POS_DEF-Felder, die als Tab-Text im Feld POSITIONSDATEN übergeben werden müssen:

STEUERSATZ	z.B. 19.00
POS_BETRAG	100.00 (ist der Gesamtbetrag)

Weitere POS_DEF Felder (auch SOAP_GetAuftrag):

KOSTENSTELLE	
ARTIKEL	Artikelnummer. Die Artikel werden anhand der Artikelnummer identifiziert.
POS_TEXT	Artikelbezeichnung
POS_DETAIL	Artikelbeschreibung
POS_EK	20.00 (ist der Einzel-EK)
POS_MENGE	1.00 (Einzelpreis wird durch Teilen des Gesamtbetrags ermittelt)
POS_EINHEIT	wenn nicht übergeben, dann aus Artikel
POS_DATUM	z.B. 2007-03-10
POS_DIKTAT	z.B. vv (Kürzel der Aufträge)
POS_GEWICHT	z.B. 12.5 (in Kilogramm)
POS_RABATTSATZ	Prozentsatz des Zeilenrabatts
POS_EINZELBETRAG	Einzelpreis
POS_OPTIONAL	bei optionaler / alternativer Angebotsposition, die nicht in der Summe enthalten ist: „J“ sonst „N“
POS_FAKT	Anzahl der bereits fakturierten Artikel dieser Position (wenn Rechnungen außerhalb TOPIX erstellt wurden)
POS_RANG	liefert bei SOAP_GetAuftrag die Rangnummer zurück – bei SOAP_SetAuftrag werden hingegen die Rangnummern aufsteigend in der Reihenfolge der Positionsdaten übergeben)
POS_NR_INTERN	liefert bei SOAP_GetAuftrag die intern vergebene Rangnummer zurück - bei SOAP_SetAuftrag werden hingegen die Rangnummern in POS_NR_OUT ausgegeben. Weitere Infos siehe auch „Rückgabewert POS_NR_OUT mit Rangnummern-Array der angelegten Positionen“.
POS_ERLOESKONTO	Erlöskonto
POS_ARTIKELGRUPPE	Artikelgruppe
POS_FAKT	fakturierte Menge

Weitere Felder:
Anfragereferenz ANFR_REF mit ANFR_DATUM
werden im Auftrag bei Anfrage-Ref. eingetragen

FELDTRENNER_STATT_TAB
siehe oben

GEWICHTE_AUS_ARTIKELSTAMM
ist dieser Schalter gesetzt, wird das Gewicht brutto aufgrund der Artikelnummer aus dem Artikelstamm geholt und in die Auftragsposition eingetragen.

BEMERKUNG
Diese Bemerkung ist sichtbar, wenn man im Auftrag rechts oben auf „Info“ klickt.

ANGELEGT_DIKTATZEICHEN
setzt das Diktatzeichen

Wiedervorlagedatum WV_DATUM
setzt Wiedervorlage Datum für den Mitarbeiter, mit dem unter angegebenen Diktatzeichen

STATUS_KUERZEL
setzt den Status2 im Angebot, z.B. „Bv“ für „Auftrag vorbereitet“

ANFANGSTEXT

ABSCHLUSSTEXT

VERTRETER

BETREUER

FREIFELD_TEXT1
FREIFELD_TEXT2
FREIFELD_TEXT3
FREIFELD_TEXT4
FREIFELD_TEXT5
FREIFELD_TEXT6

AUFTR_LIEFERTERMIN

GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN

Zahlungskonditionen: NETTO_TAGE, SKONTO_TAGE, SKONTO_SATZ

Firmennummer KDLF_NR_ALS_ID
legt die Firma fest, für die das Angebot/der Auftrag ist. Mit dieser ID ist die Firma eindeutig festgelegt (innerhalb des angegebenen Mandanten).

Personennummer PERSLFD_NR
nicht mehr verwenden, s. SOAP_SetFirma / SOAP_SetPerson)

Mitarbeiternummer MITALFD_NR
legt die Person fest, für die das Angebot/der Auftrag ist

Artikelpreise aus dem Artikelstamm PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM
Per Default gilt: Bezeichnung und Preis werden aus dem SOAP-Aufruf genommen, auch wenn im Artikelstamm andere Werte stehen!
Sollen die Werte aus dem Artikelstamm gelten, verwenden Sie folgenden Parameter:
<PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">true¥>
Das ist sinnvoll, da dann der Aufrufer die Preise nicht kennen muss.

Wichtig:
- Feld POS_BETRAG muss trotzdem übergeben werden (ggf. mit 0.00 als Daten).
- Neues Attribut des Auftrags muss true sein:
- <PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">true</PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM>
- Bezeichnung und Beschreibung kommen dann auch aus dem Artikelstamm, sofern sie leer oder überhaupt nicht in POS-Zeile übergeben wurden. Will man einen „leeren“ Text erzwingen, muss man ein Blank (=Leerzeichen) übergeben.
- MWSt-Schlüssel kommen dann auch aus dem Artikelstamm.
- Die Warnungen "Rechnungsbetrag passt nicht zu den Positionen" und "Steuersumme passt nicht zu den Positionen" werden unterdrückt, die Beträge des Auftrags werden nicht beachtet.

s.a. "Beispiel mit PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM"

Alternatives Trennzeichen statt Tabulatorzeichen

Um den Test mit diversen SOAP-Clients zu vereinfachen, kann statt des Tabulators auch z.B. „\t“als Trennzeichen zwischen den Feldern verwendet werden. Dieses Trennzeichen muss im Feld FELDTRENNER_STATT_TAB angegeben werden:

<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t19.00\tHG-EK3\tEierkocher DeLuxe\t100.00\tF\t12.5</POSITIONSDATEN1_TEST>
-<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t19.00\tInb-MX3\tMX4\t10000.00\tF\t30</POSITIONSDATEN2_TEST>
-<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
-<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>

Aufträge mit wiederkehrenden Rechnungen

Auch sogenannte „Verträge“, also Aufträge, die z.B. monatlich per Lastschrift eingezogen werden (wiederkehrende Rechnungen->Zahlungen) sind möglich. Zu diesem Zweck wird folgendes Feld auf „true“ gesetzt:
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">true</AT_WIEDERKEHREND> übergeben und folgende Felder verwendet

Wiederkehrende Auftrag-Felder

"AT_WIEDERKEHREND":	True=Wiederkehrender Auftrag, False=einmaliger „normaler“ Auftrag
"AT_GRUNDLAUFZEIT_AB"	
"AT_START"	
"AT_ENDE"	
"AT_ENDE_ZUM"	0= Ende des Vormonats, 1=Ende des Monats, 2= Stichtag
"AT_ENDE_VARIANTE"	0=am Endedatum, 1= x mal ausführen, 2=für x Perioden, z.B. Monate
"AT_ANZAHL"	
"AT_LAUFZ_EINH"	0=Monate, 1=Quartale, 2=Halbjahre, 3=Jahre, 6=alle x Jahre, dann den Wert „x“ unter "AT_LAUFZ_ANZ_EINH" angeben
"AT_AUTOM_VERLAENG_EINH"	0=y Monate, 1=y Quartale, 2=y Jahre, dann den Wert „y“ unter "AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH" angeben
"AT_BERECHNEN"	
"AT_BERECHNUNGSART"	0=monatl., 1=vierteljährlich, 2=halbjährlich, 3=jährlich, 5=alle 2 Monate, 6=alle 2 Jahre
"AT_BERECHNUNGSANZ"	
"AT_NACHSCHUESSIG"	
"AT_RUMPF_ANTEILIG"	
"AT_LETZTE_BERECHNUNG"	
"AT_NAECHSTE_BERECHNUNG"	WICHTIG: Muss angegeben werden, damit ab diesem Datum der Auftrag bei automatischer Erstellung von Rechnungen überhaupt berücksichtigt wird!
"AT_AUFTR_PERIODE"	0=monatl. 1=vierteljährlich, 2=halbjährlich, 3=jährlich, 5=entspricht Berechnungsperiode
"AT_SAMMELRE_ART"	0=ohne, 1=Nicht zusammenfassen, 2=Pro Kunde, 3=Pro Projekt, 4=Pro Rechnungsempfänger (Auftr. Status), 5=Pro Kunde/ Sammelrechnungskategorie, 6=Pro Rechnungsempfänger/ Sammelrechnungskategorie

"AT_SAMMELRE_KATEGORIE"	
"AT_UEBER_FIRMA"	
"AT_UEBER_PERS"	
"AT_DIREKTDRUCK_GESP"	
"AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH"	
"AT_KUENDFRIST_EINH"	0=Tage, 1=Wochen, 2=Monate, 3=Quartale, 4=Jahre
"AT_KUENDFRIST_STICHTAG"	0=Jahresende, 1=Monatsende, 2=Quartalsende, 3=Vertragsende
"AT_KUENDFRIST_ZUSATZ"	
"AT_UMS_EINMALIG"	
"AT_UMS_LFD1"	
"AT_UMS_LFD1_EINH"	0=p.a., 1=mon.
"AT_UMS_LFD2"	
"AT_UMS_LFD2_EINH"	0=p.a., 1=mon.
"AT_PREISERH_SATZ"	
"AT_PREISERH_AM"	
"AT_PREISERH_REGELM"	
"AT_PREISERH_MOEGL_ZUM"	
"AT_PREISERH_HINW"	
"AT_PREISERH_POS"	0=jede Position, 1="F - fixe lfd. Geb.", 2="V... - variable Lfd. Gebühren, 3="F & V - Gebühren", 5=MWSt-Satz nicht hinterlegt, 6=MWSt.Satz 7%, 7=MST. Satz 16%, 8=MWSt.Satz 19%
"AT_POOL"	
"AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR"	
"AT_FREIMENGE_ENTH"	
"AT_WARTUNG_ABZ"	
"AT_KUEND_ERFOLGT"	
"AT_KUEND_EINGANG_AM"	
"AT_KUEND_ZUM"	

Zusätzlich zu den aus der Dokumentation "TOPIX8 Universal-Schnittstelle.pdf" bekannten POS_-Feldern ist das Feld POS_DIKTAT hinzugenommen. Es erlaubt die Übergabe des Diktatzeichens der Position, das bei wieder- kehrenden Aufträgen eine besondere Funktion hat.
Durch Eingabe von Kürzeln, die in diesem Fall nicht einem Diktatzeichen entsprechen, kann die Berechnungsmethode beim automatischen Erstellen von Rechnungen aus diesen Aufträgen gesteuert werden.
S.a. Beispiel mit PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM

Als Kürzel stehen zur Verfügung:

A = einmalige Berechnung am Anfang
VV = variable laufende Gebühren
F = fixe laufende Gebühren
E = einmalige Berechnung am Ende

3.2.37.1 Einfaches Beispiel

```
<xml version="1.0" encoding="UTF-8" >
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<mns:SOAP_SetAuftrag xmlns:mns="http://www.4d.com/namespace/default">
<Mandant xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</Mandant>
<Benutzername xsi:type="xsd:string">Hans Meier</Benutzername>
<Kennwort xsi:type="xsd:string">123</Kennwort>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">051110214</KDLF_NR>
<AUFTR_DATUM xsi:type="xsd:date">2007-05-25</AUFTR_DATUM>
<AUFTR_TEXT xsi:type="xsd:string">Testauftrag, von SOAP_TestClient  angelegt</AUFTR_TEXT>
<AUFTR_BETRAG xsi:type="xsd:float">0</AUFTR_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">0</STEUER1>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF&#009;ARTIKEL&#009;POS_BETRAG</POSITIONSDATEN>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">False</AT_WIEDERKEHREND>
<PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">True</PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM>
<POSITIONSDATEN_ARRAY SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item0>POS&#009;123se&#009;0</item0>
<item1>POS&#009;542800&#009;0</item1>
</POSITIONSDATEN_ARRAY>
</mns:SOAP_SetAuftrag>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<xml version="1.0" encoding="UTF-8" >
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetAuftragResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">07050314 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<AUFTR_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">07050314</AUFTR_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetAuftragResponse>
```

```
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.37.2 Beispiel mit PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM

Beispiel:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftrag xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_ART xsi:type="xsd:string">B</AUFTR_ART>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">12070</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string"></AUFTR_NR>
<AUFTR_DATUM xsi:type="xsd:date">2007-03-16</AUFTR_DATUM>
<AUFTR_TEXT xsi:type="xsd:string">Testauftrag via SOAP angelegt</AUFTR_TEXT>
<AUFTR_BETRAG xsi:type="xsd:float">12019</AUFTR_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">1919</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string">FormularXX</FORMULAR>
<KTR xsi:type="xsd:string">0016</KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF STEUERSATZ ARTIKEL POS_TEXT POS_BETRAG POS_DIKTAT</POSITIONSDATEN>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">true</AT_WIEDERKEHREND>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_AB xsi:type="xsd:date"></AT_GRUNDLAUFZEIT_AB>
<AT_START xsi:type="xsd:date">2006-01-01</AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date">2008-12-31</AT_ENDE>
<AT_ENDE_ZUM xsi:type="xsd:float">0</AT_ENDE_ZUM>
<AT_ENDE_VARIANTE xsi:type="xsd:float">2</AT_ENDE_VARIANTE>
<AT_ANZAHL xsi:type="xsd:float">3</AT_ANZAHL>
<AT_LAUFZ_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">4</AT_LAUFZ_ANZ_EINH>
<AT_LAUFZ_EINH xsi:type="xsd:float">2</AT_LAUFZ_EINH>
```

<AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">2</AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_EINH xsi:type="xsd:float">1</AT_AUTOM_VERLAENG_EINH>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">true</AT_BERECHNEN>
<AT_BERECHNUNGSART xsi:type="xsd:float">2</AT_BERECHNUNGSART>
<AT_BERECHNUNGSANZ xsi:type="xsd:float">2</AT_BERECHNUNGSANZ>
<AT_NACHSCHUESSIG xsi:type="xsd:boolean">false</AT_NACHSCHUESSIG>
<AT_RUMPF_ANTEILIG xsi:type="xsd:boolean">true</AT_RUMPF_ANTEILIG>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">2007-06-30</AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">2007-07-01</AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_AUFTR_PERIODE xsi:type="xsd:float">5</AT_AUFTR_PERIODE>
<AT_SAMMELRE_ART xsi:type="xsd:float">2</AT_SAMMELRE_ART>
<AT_SAMMELRE_KATEGORIE xsi:type="xsd:string">Sammler</AT_SAMMELRE_KATEGORIE>
<AT_UEBER_FIRMA xsi:type="xsd:string">TOPIX</AT_UEBER_FIRMA>
<AT_UEBER_PERS xsi:type="xsd:string">Schmidt</AT_UEBER_PERS>
<AT_DIREKTDRUCK_GESP xsi:type="xsd:boolean">false</AT_DIREKTDRUCK_GESP>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float">6</AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH>
<AT_KUENDFRIST_EINH xsi:type="xsd:float">1</AT_KUENDFRIST_EINH>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG xsi:type="xsd:float">2</AT_KUENDFRIST_STICHTAG>
<AT_KUENDFRIST_ZUSATZ xsi:type="xsd:string">Das ist ein Zusatz</AT_KUENDFRIST_ZUSATZ>
<AT_UMS_EINMALIG xsi:type="xsd:float">10000</AT_UMS_EINMALIG>
<AT_UMS_LFD1 xsi:type="xsd:float">2000</AT_UMS_LFD1>
<AT_UMS_LFD1_EINH xsi:type="xsd:float">1</AT_UMS_LFD1_EINH>
<AT_UMS_LFD2 xsi:type="xsd:float">3000</AT_UMS_LFD2>
<AT_UMS_LFD2_EINH xsi:type="xsd:float">1</AT_UMS_LFD2_EINH>
<AT_PREISERH_SATZ xsi:type="xsd:float">10</AT_PREISERH_SATZ>
<AT_PREISERH_AM xsi:type="xsd:date">2008-01-01</AT_PREISERH_AM>
<AT_PREISERH_REGELM xsi:type="xsd:boolean">true</AT_PREISERH_REGELM>
<AT_PREISERH_MOEGL_ZUM xsi:type="xsd:date">2007-06-30</AT_PREISERH_MOEGL_ZUM>
<AT_PREISERH_HINW xsi:type="xsd:string">AT_PREIS Zusatz</AT_PREISERH_HINW>
<AT_PREISERH_POS xsi:type="xsd:float">1</AT_PREISERH_POS>
<AT_POOL xsi:type="xsd:boolean">true</AT_POOL>
<AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR xsi:type="xsd:boolean">true</AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR>
<AT_FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">true</AT_FREIMENGE_ENTH>
<AT_WARTUNG_ABZ xsi:type="xsd:boolean">true</AT_WARTUNG_ABZ>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">true</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date">2007-03-13</AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date">2007-06-30</AT_KUEND_ZUM>
<PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">true</PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS 19.00 HG-EK1 Eierkocher De Luxe 0.00 F</
POSITIONSDATEN1_TEST>

<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS 19.00 VG-MX4 MX4 0.00 F</POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
</m:SOAP_SetAuftrag>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
Ergebnis
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetAuftragResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">0038 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<AUFTR_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">0038</AUFTR_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetAuftragResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Hinweis: in diesem Beispiel wurden die Positionsdaten nicht wie üblich als Array übergeben, sondern zeilenweise jeweils eine Zeile in den Feldern
POSITIONSDATEN...
POSITIONSDATEN1_TEST...
POSITIONSDATEN2_TEST....
POSITIONSDATEN3_TEST...

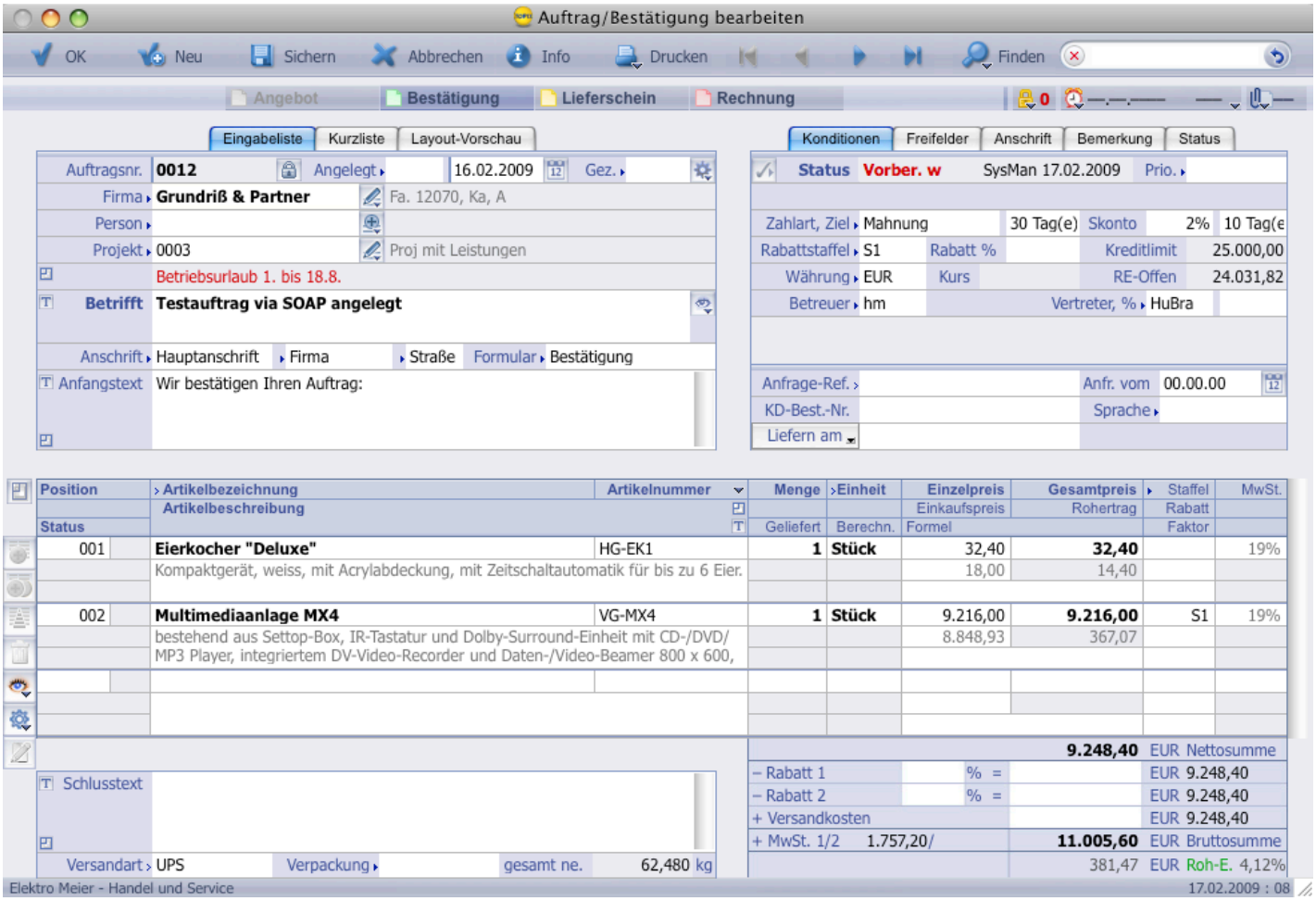
3.2.37.3 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftrag xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Benutzername</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">dasKennwort</KENNWORT>
<AUFTR_ART xsi:type="xsd:string">B</AUFTR_ART>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">12070</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string"></AUFTR_NR>
<AUFTR_DATUM xsi:type="xsd:date">2007-03-16</AUFTR_DATUM>
<AUFTR_TEXT xsi:type="xsd:string">Testauftrag via SOAP angelegt</AUFTR_TEXT>
<AUFTR_BETRAG xsi:type="xsd:float">12019</AUFTR_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">1919</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string">FormularXX</FORMULAR>
<KTR xsi:type="xsd:string">0016</KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF STEUERSATZ ARTIKEL POS_TEXT POS_BETRAG
POS_DIKTAT POS 19.00 HG-EK1 Eierkocher De Luxe 100.00 F
POS 19.00 VG-MX4 MX4 10000.00 F</POSITIONSDATEN>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">true</AT_WIEDERKEHREND>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_AB xsi:type="xsd:date"></AT_GRUNDLAUFZEIT_AB>
<AT_START xsi:type="xsd:date">2006-01-01</AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date">2008-12-31</AT_ENDE>
<AT_ENDE_ZUM xsi:type="xsd:int">0</AT_ENDE_ZUM>
<AT_ENDE_VARIANTE xsi:type="xsd:int">0</AT_ENDE_VARIANTE>
<AT_ANZAHL xsi:type="xsd:int">3</AT_ANZAHL>
<AT_LAUFZ_ANZ_EINH xsi:type="xsd:int">4</AT_LAUFZ_ANZ_EINH>
<AT_LAUFZ_EINH xsi:type="xsd:int">2</AT_LAUFZ_EINH>
```

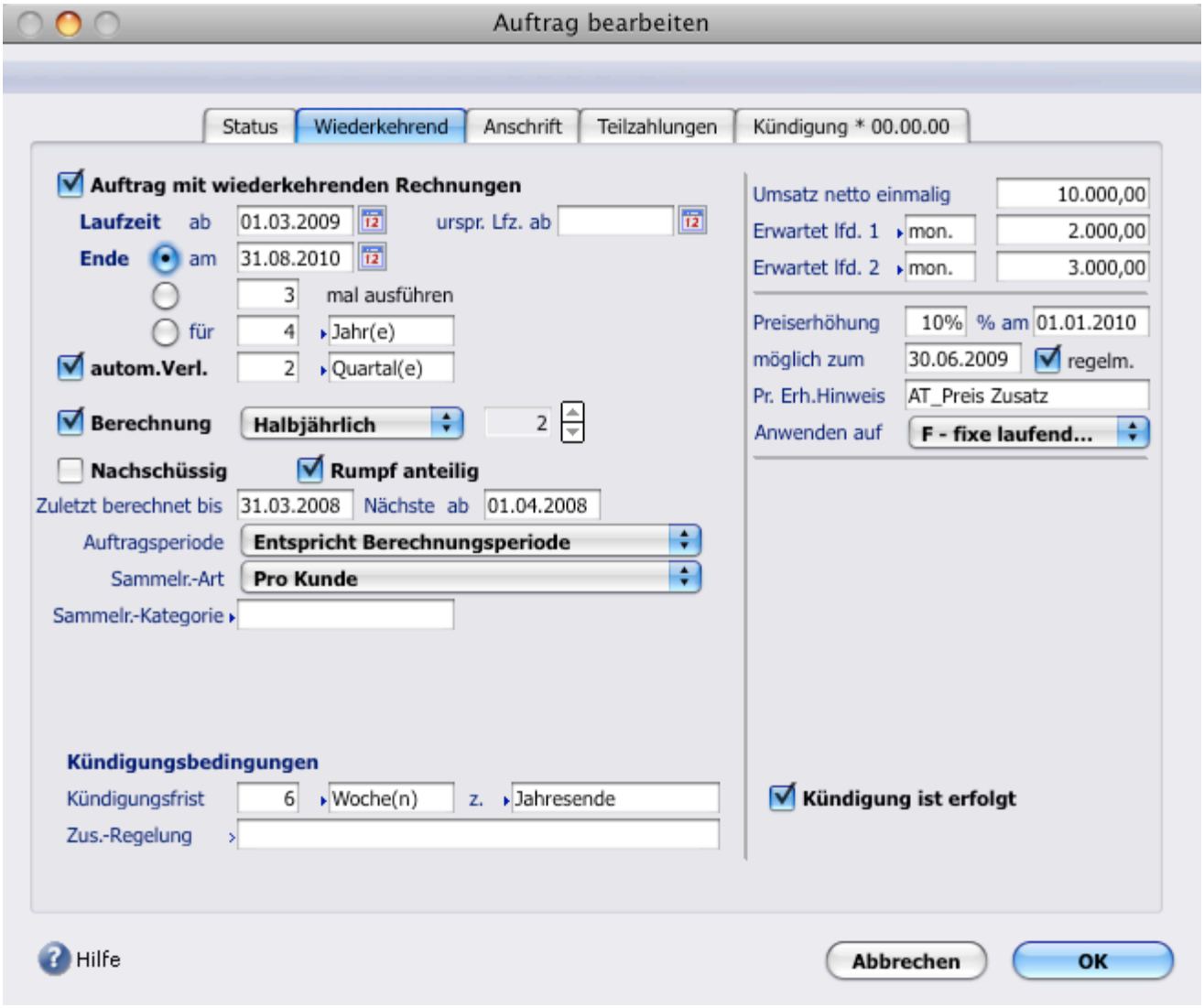
<AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH xsi:type="xsd:int">2</AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_EINH xsi:type="xsd:int">1</AT_AUTOM_VERLAENG_EINH>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">true</AT_BERECHNEN>
<AT_BERECHNUNGSART xsi:type="xsd:int">2</AT_BERECHNUNGSART>
<AT_BERECHNUNGSANZ xsi:type="xsd:int">2</AT_BERECHNUNGSANZ>
<AT_NACHSCHUESSIG xsi:type="xsd:boolean">false</AT_NACHSCHUESSIG>
<AT_RUMPF_ANTEILIG xsi:type="xsd:boolean">true</AT_RUMPF_ANTEILIG>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">2007-06-30</AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date">2007-07-01</AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_AUFTR_PERIODE xsi:type="xsd:int">5</AT_AUFTR_PERIODE>
<AT_SAMMELRE_ART xsi:type="xsd:int">2</AT_SAMMELRE_ART>
<AT_SAMMELRE_KATEGORIE xsi:type="xsd:string">Sammler</AT_SAMMELRE_KATEGORIE>
<AT_UEBER_FIRMA xsi:type="xsd:string">TOPIX</AT_UEBER_FIRMA>
<AT_UEBER_PERS xsi:type="xsd:string">Schmidt</AT_UEBER_PERS>
<AT_DIREKTDRUCK_GESP xsi:type="xsd:boolean">false</AT_DIREKTDRUCK_GESP>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH xsi:type="xsd:int">6</AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH>
<AT_KUENDFRIST_EINH xsi:type="xsd:int">1</AT_KUENDFRIST_EINH>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG xsi:type="xsd:int">2</AT_KUENDFRIST_STICHTAG>
<AT_KUENDFRIST_ZUSATZ xsi:type="xsd:string">Das ist ein Zusatz</AT_KUENDFRIST_ZUSATZ>
<AT_UMS_EINMALIG xsi:type="xsd:float">10000</AT_UMS_EINMALIG>
<AT_UMS_LFD1 xsi:type="xsd:float">2000</AT_UMS_LFD1>
<AT_UMS_LFD1_EINH xsi:type="xsd:int">1</AT_UMS_LFD1_EINH>
<AT_UMS_LFD2 xsi:type="xsd:float">3000</AT_UMS_LFD2>
<AT_UMS_LFD2_EINH xsi:type="xsd:int">1</AT_UMS_LFD2_EINH>
<AT_PREISERH_SATZ xsi:type="xsd:float">10</AT_PREISERH_SATZ>
<AT_PREISERH_AM xsi:type="xsd:date">2008-01-01</AT_PREISERH_AM>
<AT_PREISERH_REGELM xsi:type="xsd:boolean">true</AT_PREISERH_REGELM>
<AT_PREISERH_MOEGL_ZUM xsi:type="xsd:date">2007-06-30</AT_PREISERH_MOEGL_ZUM>
<AT_PREISERH_HINW xsi:type="xsd:string">AT_PREIS Zusatz</AT_PREISERH_HINW>
<AT_PREISERH_POS xsi:type="xsd:int">1</AT_PREISERH_POS>
<AT_POOL xsi:type="xsd:boolean">true</AT_POOL>
<AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR xsi:type="xsd:boolean">true</AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR>
<AT_FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">true</AT_FREIMENGE_ENTH>
<AT_WARTUNG_ABZ xsi:type="xsd:boolean">true</AT_WARTUNG_ABZ>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">true</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date">2007-03-13</AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date">2007-06-30</AT_KUEND_ZUM>
<PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean"></PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>

```
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<POSITIONSDATEN_ARRAY xsi:type="def:ArrayOfstring" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[]"/>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date"></ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<GEWICHTE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean"></GEWICHTE_AUS_ARTIKELSTAMM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date"></AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float"></SKONTO_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<RABATT2_STATT_ZUSCHLAG xsi:type="xsd:boolean"></RABATT2_STATT_ZUSCHLAG>
</m:SOAP_SetAuftrag>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Erstellter Auftrag:



Die Infos für die wiederkehrenden Aufträge (aus den AT_-Feldern) sind unter „Status“ rechts oben anzuzeigen. Das „w“ in „**Vorber. w**“ steht für wiederkehrend:



3.2.37.4 Beispiel mit Rückgabewert POS_NR_OUT

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftrag xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_ART xsi:type="xsd:string"></AUFTR_ART>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">00-12356</AUFTR_NR>
<AUFTR_DATUM xsi:type="xsd:date">2013-09-04</AUFTR_DATUM>
<AUFTR_TEXT xsi:type="xsd:string">SOAP_SetAuftrag Test</AUFTR_TEXT>
<AUFTR_BETRAG xsi:type="xsd:float">95.20</AUFTR_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">15.20</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float">23.80</RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<KTR xsi:type="xsd:string">14-5341</KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF|POS_BETRAG|STEUERSATZ|POS_LAENGE|POS_BREITE|
POS_HOEHE|POS_FF1|POS_FF19|POS_FF20|ARTIKEL</POSITIONSDATEN>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">false</AT_WIEDERKEHREND>
<PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">false</PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS|60|19|10|20|30|TestFF1pos1|1|0|123se3b</
POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS|40|19|40|50|60|TestFF1pos2|0|1|123se3b</
POSITIONSDATEN2_TEST>
```

<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date"></ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">|</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<GEWICHTE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">false</GEWICHTE_AUS_ARTIKELSTAMM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date"></AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float"></SKONTO_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">0320</KDLF_NR_ALS_ID>
</m:SOAP_SetAuftrag>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>

```
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetAuftragResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">00-12356 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<AUFTR_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">00-12356</AUFTR_NR_AUSGABE>
<ID xsi:type="xsd:int">650</ID>
<POS_NR_OUT href="#ref-1"></POS_NR_OUT>
</ns1:SOAP_SetAuftragResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item1>1|1|1</item1>
<item2>2|2|2</item2>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Das Array POS_NR_OUT enthält
lfd. Nummer der Position | Rangnummer von TOPIX vergeben | interne Rangnummer von TOPIX vergeben
Die Werte werden mit Tabulator (	) getrennt, bzw. mit dem Trennzeichen, das unter FELDTRENNER_STATT_TAB angegeben wird, hier "|".

3.2.37.5 SOAP_SetAuftrag mit referenzierten Positionsdaten

Folgendes Schreibweise ist verfügbar, wenn der Ordner DEBUG_SOAP_dotNET_Fix im Verzeichnis des Serverprogramms liegt:

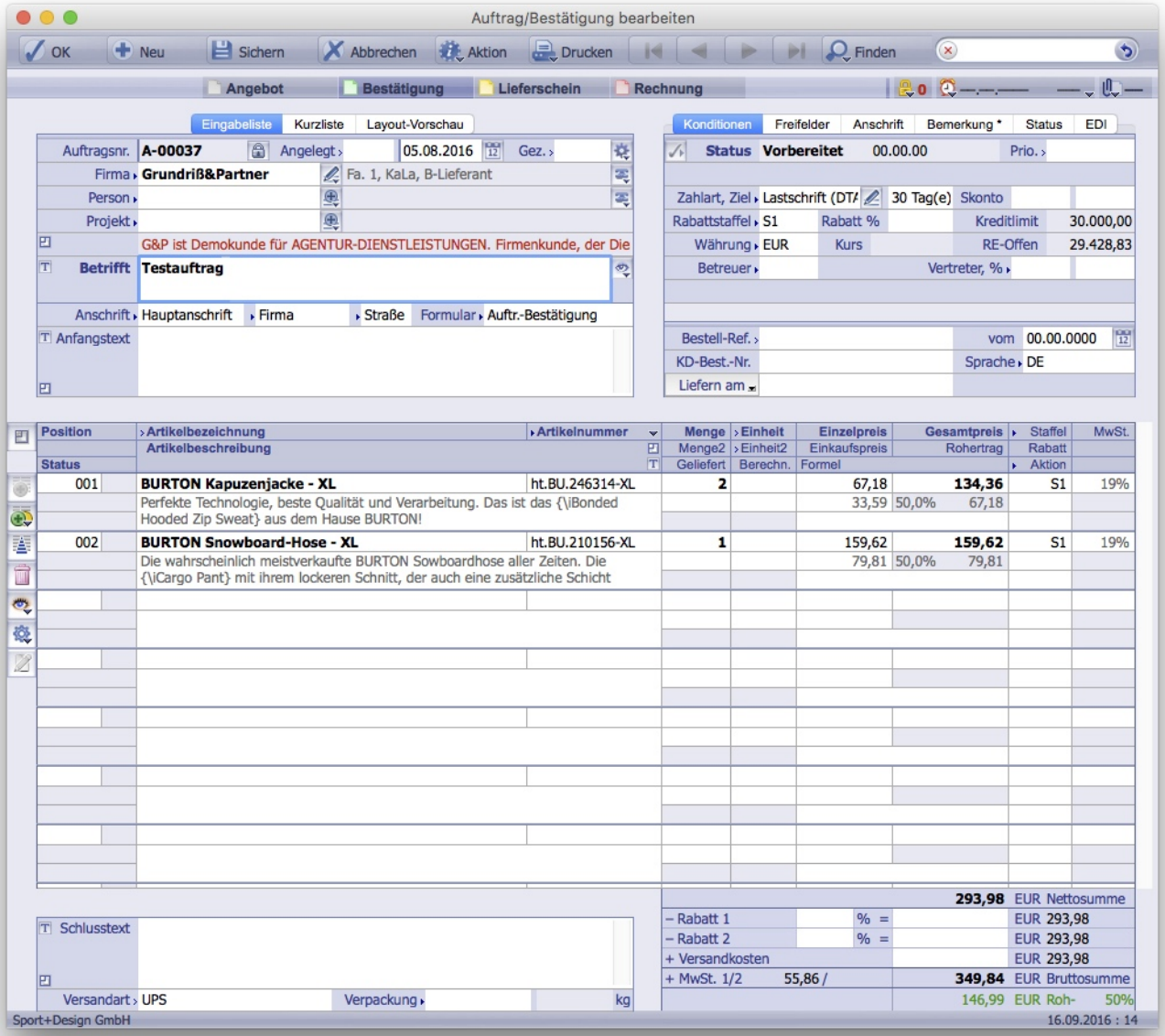
```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
s:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<q1:SOAP_SetAuftrag xmlns:q1="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Sport+Design GmbH</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">hier_steht_ihr_Kennwort</KENNWORT>
<AUFTR_ART xsi:type="xsd:string" />
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">4861</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float">0</PERSLFD_NR>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string" />
<AUFTR_DATUM xsi:type="xsd:date">2016-08-05</AUFTR_DATUM>
<AUFTR_TEXT xsi:type="xsd:string">Testauftrag</AUFTR_TEXT>
```

```
<AUFTR_BETRAG xsi:type="xsd:float">123</AUFTR_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">0</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float">0</STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float">0</SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float">0</RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float">0</ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float">0</ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string" />
<KTR xsi:type="xsd:string" />
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF;ARTIKEL;POS_BETRAG;POS_MENGE</POSITIONSDATEN>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">false</AT_WIEDERKEHREND>
<PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">true</PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string" />
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string" />
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string" />
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string" />
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string" />
<POSITIONSDATEN_ARRAY href="#id1" />
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string" />
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">;</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<GEWICHTE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">false</GEWICHTE_AUS_ARTIKELSTAMM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">TEST</BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string" />
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date">0100-01-01</WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string" />
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string" />
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string" />
<VERTRETER xsi:type="xsd:string" />
<BETREUER xsi:type="xsd:string" />
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string" />
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string" />
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string" />
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string" />
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string" />
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string" />
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date">0100-01-01</AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string" />
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float">0</MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">0</NETTO_TAGE>
```

```
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">0</SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">0</SKONTO_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string" >1</KDLF_NR_ALS_ID>
<RABATT2_STATT_ZUSCHLAG xsi:type="xsd:boolean">false</RABATT2_STATT_ZUSCHLAG>
</q1:SOAP_SetAuftrag>
<q2:Array xmlns:q2="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
id="id1"
q2:arrayType="xsd:string[2]">
<Item>POS;ht.BU.246314-XL;1.0;2</Item>
<Item>POS;ht.BU.210156-XL;1.50;1</Item>
</q2:Array>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

Die Rückmeldung ist identisch mit anderen SOAP_SetAuftrag (s.o.)

Der erzeugte Auftrag enthält die Positionen lt. Array:



Hinweis: der Ordner DEBUG_SOAP_dotNET_Fix regelt auch die Konvertierung "leeres Datum" 00.00.0000 in 0100-01-01. Das ist für bestimmte SOAP Clients, die mit dem Datum 00.00.0000 nicht arbeiten können. Eins olches "leeres Datum" wird dann in der Form 0100-01-01 akzeptiert/ausgegeben.

3.2.37.6 Erstellung von Angeboten

Wird im Parameter AUFTR_ART statt „B“ (=Bestätigung) ein „A“ (=Angebot) übergeben, wird anstelle eines Auftrags ein Angebot erstellt.

3.2.38 SOAP_SetAuftragCont1

Weitere Parameter können im Auftrag mit diesem Aufruf gesetzt werden.
Wichtig ist, dass der Auftrag zuvor mit SOAP_SetAuftrag erstellt wurde. In einem zweiten Schritt kann des halb z.B. die Steuerart zur angegebenen Auftragsnummer angegeben werden.

Eine Neuanlage ohne SOAP_SetAuftrag ist mit SOAP_SetAuftragCont1 nicht möglich. Hintergrund: Technis ch bedingt war die Anzahl der Parameter bei SOAP_SetAuftrag mit 100 Stück erreicht, somit wurde ein zw eiter SOAP- Aufruf erforderlich.

Erläuterung zu AUFTR_ZAHLUNGSART_CODE und AUFTR_ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG:

Wird einer der folgenden Werte im Parameter AUFTR_ZAHLUNGSART_CODE übergeben, wird der Wert im P arameter AUFTR_ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG nicht übernommen.
600-001.....Barzahlung
600-002.....Kreditkarte
600-003.....Lastschrift
600-004.....Nachnahme
600-005.....Rechnung
600-006.....Vorkasse
600-007.....Bei Abholung
600-008.....Postbank
600-009.....Bankeinzug
600-010.....Ohne Berechnung
600-011.....Ohne Berechnung
600-012.....Keine Zahlung möglich
Andernfalls wird nur der Wert im Parameter AUFTR_ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG berücksichtigt.

3.2.38.1 Beispiel 1

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" SOAP-ENV:encodingStyle="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
```

<m:SOAP_SetAuftragCont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string"></MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string"></BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string"></KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">13051345</AUFTR_NR>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<AUFTRAGS_NR_ZUM_ANGEBOT xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGS_NR_ZUM_ANGEBOT>
<ANGEBOTS_NR_ZUM_AUFTRAG xsi:type="xsd:string"></ANGEBOTS_NR_ZUM_AUFTRAG>
<GEDRUCKT xsi:type="xsd:boolean">false</GEDRUCKT>
<AT_KUEND_WIRKSAM_AB xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_WIRKSAM_AB>
<KUNDENBESTELLNR xsi:type="xsd:string"></KUNDENBESTELLNR>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string">x2</VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float">1</PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float">2</PROV_SATZ2>
<AUFTR_ZAHLUNGSART_CODE xsi:type="xsd:string"></AUFTR_ZAHLUNGSART_CODE>
<AUFTR_ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string"></AUFTR_ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG> </
m:SOAP_SetAuftragCont1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

-<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
-<SOAP-ENV:Body>
-<ns1:SOAP_SetAuftragCont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
-<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
-<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">13051345 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetAuftragCont1Response>

```
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.38.2 Beispiel 2

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftragCont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">21020408</AUFTR_NR>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<AUFTRAGS_NR_ZUM_ANGEBOT xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGS_NR_ZUM_ANGEBOT>
<ANGEBOTS_NR_ZUM_AUFTRAG xsi:type="xsd:string"></ANGEBOTS_NR_ZUM_AUFTRAG>
<GEDRUCKT xsi:type="xsd:boolean">false</GEDRUCKT>
<AT_KUEND_WIRKSAM_AB xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_WIRKSAM_AB>
<KUNDENBESTELLNR xsi:type="xsd:string"></KUNDENBESTELLNR>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string">se</VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float">12</PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float"></PROV_SATZ2>
<AUFTR_ZAHLUNGSART_CODE xsi:type="xsd:string"></AUFTR_ZAHLUNGSART_CODE>
<AUFTR_ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string"></AUFTR_ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<RE_NR_ZUM_AUFTRAG xsi:type="xsd:string"></RE_NR_ZUM_AUFTRAG>
<LF_NR_ZUM_AUFTRAG xsi:type="xsd:string"></LF_NR_ZUM_AUFTRAG>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<VIA_FAX_MAIL_CODE xsi:type="xsd:float"></VIA_FAX_MAIL_CODE>
<AN_PRIVATANSCHRIFT xsi:type="xsd:boolean">false</AN_PRIVATANSCHRIFT>
<ANSCHRIFTSZEILE1 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE1>
<ANSCHRIFTSZEILE2 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE2>
```

```
<ANSCHRIFTSZEILE3 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE3>
<ANSCHRIFTSZEILE4 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE4>
<ANSCHRIFTSZEILE5 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE5>
<ANSCHRIFTSZEILE6 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE6>
<ANSCHRIFTSZEILE7 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE7>
<ANSCHRIFTSZEILE8 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE8>
<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float"></ANSCHRIFT_ID>
<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<VERSANDART xsi:type="xsd:string"></VERSANDART>
<VERSANDKOSTEN xsi:type="xsd:float"></VERSANDKOSTEN>
<SPRACHKENNUNG xsi:type="xsd:string"></SPRACHKENNUNG>
<NUR_KOMPLETT_LIEFERN xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_KOMPLETT_LIEFERN>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGSART>
<VERPACKUNG xsi:type="xsd:string"></VERPACKUNG>
<KONSIGNATIONSAUFTRAG xsi:type="xsd:boolean">true</KONSIGNATIONSAUFTRAG>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
<ZAHLUNGSREFERENZ xsi:type="xsd:string"></ZAHLUNGSREFERENZ>
<AT_KUEND_VON_FIRMA xsi:type="xsd:string">123se</AT_KUEND_VON_FIRMA>
</m:SOAP_SetAuftragCont1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetAuftragCont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">21020408 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetAuftragCont1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.38.3 Beispiel 3 mit Positionszeilen

Über die Angabe von weiteren Positionsdaten können mit SOAP_SetAuftragCont2 Zeilen angefügt werden. Wichtig ist, dass die angegebene Rangnummer POS_RANG in dem Fall noch nicht im Auftrag vorhanden ist.
Nebenbei wird der Status von Bv auf B gesetzt
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">B</STATUS_KUERZEL>
sowie die Auftragsnummer, die mit diesem Auftrag ersetzt wird:
<AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS xsi:type="xsd:string">0010</AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS>

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftragCont2 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">5001</AUFTR_NR>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">B</STATUS_KUERZEL>
<AT_START xsi:type="xsd:date"></AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date"></AT_ENDE>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">false</AT_BERECHNEN>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date"></AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date"></AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">false</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_ZUM>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_RANG\tPOS_BETRAG\tPOS_MENG
E\tSTEUERSATZ\tPOS_EINZELBETRAG\tPOS_TEXT</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t\t3\t102\t2\t19\t501\tAngefügte Zeile</
POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
```

```
<AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS xsi:type="xsd:string">0010</AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS>
<AUFTR_NR_ERSATZ xsi:type="xsd:string"></AUFTR_NR_ERSATZ>
</m:SOAP_SetAuftragCont2>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetAuftragCont2Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">5001 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetAuftragCont2Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.38.4 Beispiel 4

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftragCont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">21090449</AUFTR_NR>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<AUFTRAGS_NR_ZUM_ANGEBOT xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGS_NR_ZUM_ANGEBOT>
<ANGEBOTS_NR_ZUM_AUFTRAG xsi:type="xsd:string"></ANGEBOTS_NR_ZUM_AUFTRAG>
<GEDRUCKT xsi:type="xsd:boolean">false</GEDRUCKT>
<AT_KUEND_WIRKSAM_AB xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_WIRKSAM_AB>
<KUNDENBESTELLNR xsi:type="xsd:string"></KUNDENBESTELLNR>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string"></VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float"></PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float"></PROV_SATZ2>
<AUFTR_ZAHLUNGSART_CODE xsi:type="xsd:string"></AUFTR_ZAHLUNGSART_CODE>
<AUFTR_ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string"></AUFTR_ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<RE_NR_ZUM_AUFTRAG xsi:type="xsd:string"></RE_NR_ZUM_AUFTRAG>
<LF_NR_ZUM_AUFTRAG xsi:type="xsd:string"></LF_NR_ZUM_AUFTRAG>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<VIA_FAX_MAIL_CODE xsi:type="xsd:float"></VIA_FAX_MAIL_CODE>
<AN_PRIVATANSCHRIFT xsi:type="xsd:boolean">false</AN_PRIVATANSCHRIFT>
<ANSCHRIFTSZEILE1 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE1>
<ANSCHRIFTSZEILE2 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE2>
```

```
<ANSCHRIFTSZEILE3 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE3>
<ANSCHRIFTSZEILE4 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE4>
<ANSCHRIFTSZEILE5 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE5>
<ANSCHRIFTSZEILE6 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE6>
<ANSCHRIFTSZEILE7 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE7>
<ANSCHRIFTSZEILE8 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE8>
<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float"></ANSCHRIFT_ID>
<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<VERSANDART xsi:type="xsd:string"></VERSANDART>
<VERSANDKOSTEN xsi:type="xsd:float"></VERSANDKOSTEN>
<SPRACHKENNUNG xsi:type="xsd:string"></SPRACHKENNUNG>
<NUR_KOMPLETT_LIEFERN xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_KOMPLETT_LIEFERN>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGSART>
<VERPACKUNG xsi:type="xsd:string"></VERPACKUNG>
<KONSIGNATIONSAUFTRAG xsi:type="xsd:boolean">false</KONSIGNATIONSAUFTRAG>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
<ZAHLUNGSREFERENZ xsi:type="xsd:string"></ZAHLUNGSREFERENZ>
<AT_KUEND_VON_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_VON_FIRMA>
<FB_URSPRUNGSLAND xsi:type="xsd:string"></FB_URSPRUNGSLAND>
<FB_BESTIMMUNGSLAND xsi:type="xsd:string"></FB_BESTIMMUNGSLAND>
<FREIFELD_TEXT7 xsi:type="xsd:string">ff7</FREIFELD_TEXT7>
<FREIFELD_TEXT8 xsi:type="xsd:string">ff8</FREIFELD_TEXT8>
<FREIFELD_TEXT9 xsi:type="xsd:string">ff9</FREIFELD_TEXT9>
</m:SOAP_SetAuftragCont1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetAuftragCont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">21090449 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
```

```
</ns1:SOAP_SetAuftragCont1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.38.5 Beispiel 5

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftragCont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">A-4</AUFTR_NR>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<AUFTRAGS_NR_ZUM_ANGEBOT xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGS_NR_ZUM_ANGEBOT>
<ANGEBOTS_NR_ZUM_AUFTRAG xsi:type="xsd:string"></ANGEBOTS_NR_ZUM_AUFTRAG>
<GEDRUCKT xsi:type="xsd:boolean">false</GEDRUCKT>
<AT_KUEND_WIRKSAM_AB xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_WIRKSAM_AB>
<KUNDENBESTELLNR xsi:type="xsd:string"></KUNDENBESTELLNR>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string"></VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float"></PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float"></PROV_SATZ2>
<AUFTR_ZAHLUNGSART_CODE xsi:type="xsd:string"></AUFTR_ZAHLUNGSART_CODE>
<AUFTR_ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string"></AUFTR_ZAHLUNGSART_BEZEICHNUNG>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<RE_NR_ZUM_AUFTRAG xsi:type="xsd:string"></RE_NR_ZUM_AUFTRAG>
<LF_NR_ZUM_AUFTRAG xsi:type="xsd:string"></LF_NR_ZUM_AUFTRAG>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<VIA_FAX_MAIL_CODE xsi:type="xsd:float"></VIA_FAX_MAIL_CODE>
<AN_PRIVATANSCHRIFT xsi:type="xsd:boolean">false</AN_PRIVATANSCHRIFT>
<ANSCHRIFTSZEILE1 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE1>
<ANSCHRIFTSZEILE2 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE2>
```

```
<ANSCHRIFTSZEILE3 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE3>
<ANSCHRIFTSZEILE4 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE4>
<ANSCHRIFTSZEILE5 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE5>
<ANSCHRIFTSZEILE6 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE6>
<ANSCHRIFTSZEILE7 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE7>
<ANSCHRIFTSZEILE8 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE8>
<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float"></ANSCHRIFT_ID>
<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<VERSANDART xsi:type="xsd:string"></VERSANDART>
<VERSANDKOSTEN xsi:type="xsd:float"></VERSANDKOSTEN>
<SPRACHKENNUNG xsi:type="xsd:string"></SPRACHKENNUNG>
<NUR_KOMPLETT_LIEFERN xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_KOMPLETT_LIEFERN>
<AUFTRAGSART xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGSART>
<VERPACKUNG xsi:type="xsd:string"></VERPACKUNG>
<KONSIGNATIONSAUFTRAG xsi:type="xsd:boolean">false</KONSIGNATIONSAUFTRAG>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
<ZAHLUNGSREFERENZ xsi:type="xsd:string"></ZAHLUNGSREFERENZ>
<AT_KUEND_VON_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_VON_FIRMA>
<FB_URSPRUNGSLAND xsi:type="xsd:string">AT</FB_URSPRUNGSLAND>
<FB_BESTIMMUNGSLAND xsi:type="xsd:string">US</FB_BESTIMMUNGSLAND>
<FREIFELD_TEXT7 xsi:type="xsd:string">ff7</FREIFELD_TEXT7>
<FREIFELD_TEXT8 xsi:type="xsd:string">ff8</FREIFELD_TEXT8>
<FREIFELD_TEXT9 xsi:type="xsd:string">ff9</FREIFELD_TEXT9>
<STEUERVORFALL xsi:type="xsd:string">teststeuervorfall</STEUERVORFALL>
</m:SOAP_SetAuftragCont1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

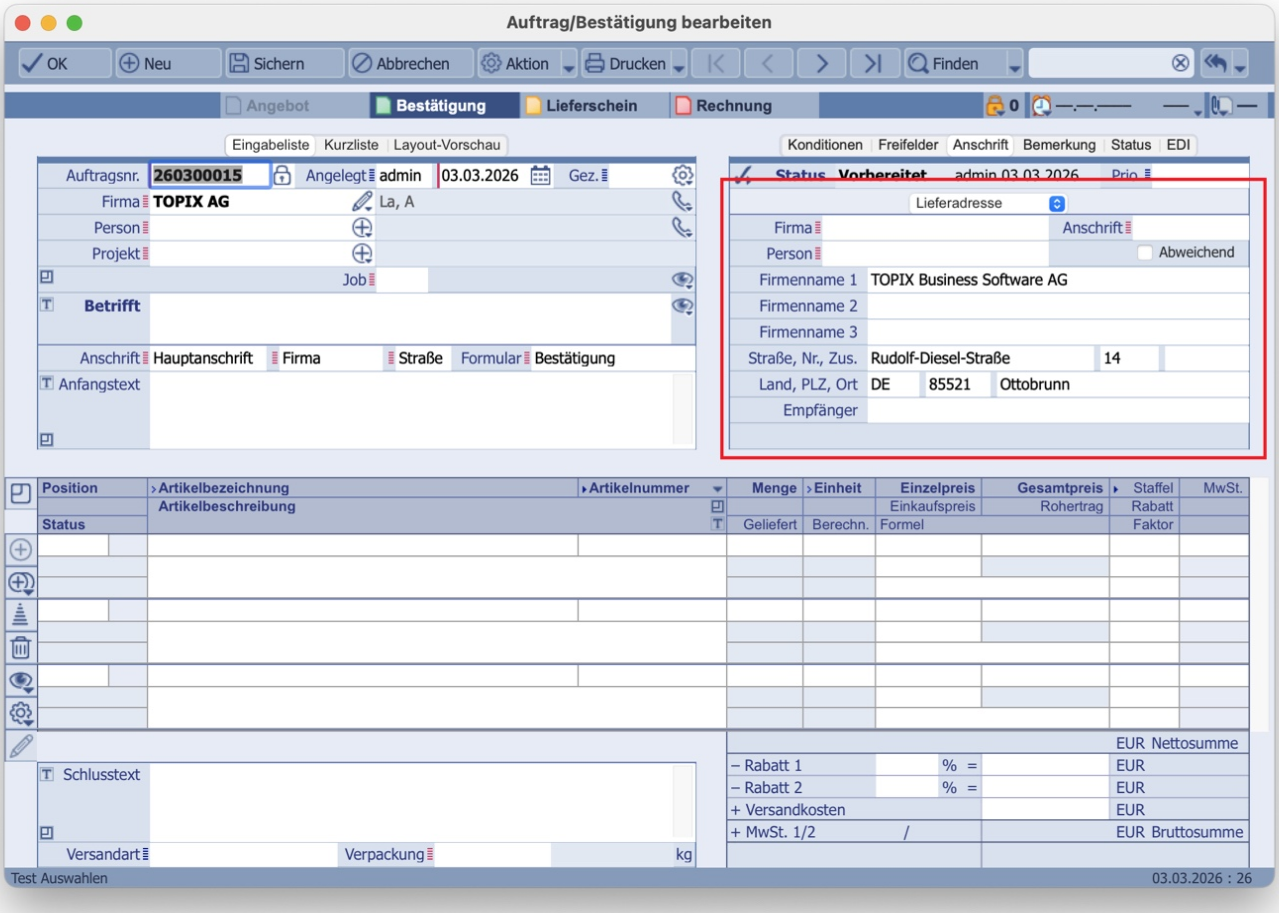
```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
```

<ns1:SOAP_SetAuftragCont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">A-4 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetAuftragCont1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Hinweis: für Anzeige FREIFELD_TEXT7-9 ist u.U. eine separate Lizenz erforderlich.

3.2.38.6 Beispiel 6 mit einzelnen Lieferadress-Feldern

Wird in der Auftragsabwicklung bei der Lieferadresse mit einzelnen Feldern gearbeitet, braucht man diese Felder auch im Auftrag:




```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <def:SOAP_SetAuftragCont1 soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <MANDANT xsi:type="xsd:string">Test Auswahlen</MANDANT>
      <BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
      <KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
      <AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">260300015</AUFTR_NR>
     <ABWEICHENDE_ANSCHRIFT xsi:type="xsd:boolean">true</ABWEICHENDE_ANSCHRIFT>
      <MV_FIRMA1 xsi:type="xsd:string">Abweichend Firma1</MV_FIRMA1>
```

```
      <MV_FIRMA2 xsi:type="xsd:string">Abweichend Firma2</MV_FIRMA2>
      <MV_FIRMA3 xsi:type="xsd:string">Abweichend Firma3</MV_FIRMA3>
      <MV_STRASSE xsi:type="xsd:string">Abweichend Strasse</MV_STRASSE>
      <MV_STRASSE_NR xsi:type="xsd:string">Abweichend Strasse Nr</MV_STRASSE_NR>
      <MV_ZUSATZ xsi:type="xsd:string">Abweichend Zusatz</MV_ZUSATZ>
      <MV_LKZ xsi:type="xsd:string">ABW</MV_LKZ>
      <MV_PLZ xsi:type="xsd:string">43210</MV_PLZ>
      <MV_ORT xsi:type="xsd:string">Abweichend Ort</MV_ORT>
      <MV_NAME xsi:type="xsd:string">Abweichend Name Vorname</MV_NAME>
    </def:SOAP_SetAuftragCont1>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:SOAP_SetAuftragCont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
      <ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
      <ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">260300015 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
    </ns1:SOAP_SetAuftragCont1Response>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



Die einzelnen Felder werden nur mit

```
      <ABWEICHENDE_ANSCHRIFT xsi:type="xsd:boolean">true</ABWEICHENDE_ANSCHRIFT>
```

verarbeitet und zugewiesen. Damit vermeiden wir, dass vorhandene Werte gelöscht werden, wenn die Parameter MV... nicht gesetzt waren.

3.2.39 SOAP_SetAuftragCont2

Weitere Parameter können im Auftrag mit diesem Aufruf gesetzt werden.
Wichtig ist, dass der Auftrag zuvor mit SOAP_SetAuftrag erstellt wurde. In einem zweiten Schritt kann deshalb z.B. der Kündigungsgrund bei Aufträgen mir wiederkehrenden Rechnungen zur angegebenen Auftragsnummer angegeben werden.

Eine Neuanlage ohne SOAP_SetAuftrag ist mit SOAP_SetAuftragCont2 nicht möglich. Hintergrund: Technisch bedingt war die Anzahl der Parameter bei SOAP_SetAuftrag mit 100 Stück erreicht, somit wurde ein zweiter / dritter SOAP Aufruf erforderlich, nämlich SOAP_SetAuftragCont1 und SOAP_SetAuftragCont2.

Zeile anfügen: Über die Angabe von weiteren Positionsdaten können mit SOAP_SetAuftragCont2 Zeilen angefügt werden, siehe "Beispiel mit Positonsdaten".

Zeile ersetzen: Wird eine Rangnummer angegeben, die es bereits gibt, wird diese gelöscht und die angegebenen Daten in die Zeile eingetragen

Zeile löschen: Um eine Zeile zu löschen, übergibt man deren Rangnummer und lässt Artikelnummer und ggf. Positionstext leer:

Mit dem Parameter PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM "True" in SOAP_SetAuftragCont2 kann man auf die Angabe von Preisen verzichten, sie werden dann analog wie in SOAP_SetAuftrag (der den Parameter schon länger hat) die Preise aus dem TOPIX Artikelstamm ermittelt. (#403.562)

3.2.39.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
```

```
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftragCont2 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">21020409</AUFTR_NR>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<AT_START xsi:type="xsd:date"></AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date"></AT_ENDE>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">false</AT_BERECHNEN>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date"></AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date"></AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">false</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_ZUM>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS xsi:type="xsd:string"></AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS>
<AUFTR_NR_ERSATZ xsi:type="xsd:string"></AUFTR_NR_ERSATZ>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_AB xsi:type="xsd:date"></AT_GRUNDLAUFZEIT_AB>
<AT_KUEND_WIRKSAM_AB xsi:type="xsd:date">2021-01-31</AT_KUEND_WIRKSAM_AB>
<AT_KUEND_BEARB_AM xsi:type="xsd:date">2021-02-27</AT_KUEND_BEARB_AM>
<AT_KUEND_GRUND xsi:type="xsd:string">Testgrund</AT_KUEND_GRUND>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">false</AT_WIEDERKEHREND>
<AT_ENDE_ZUM xsi:type="xsd:float"></AT_ENDE_ZUM>
<AT_ENDE_VARIANTE xsi:type="xsd:float"></AT_ENDE_VARIANTE>
<AT_ANZAHL xsi:type="xsd:float"></AT_ANZAHL>
<AT_LAUFZ_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_LAUFZ_ANZ_EINH>
<AT_LAUFZ_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_LAUFZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_AUTOM_VERLAENG_EINH>
<AT_NACHSCHUESSIG xsi:type="xsd:boolean">false</AT_NACHSCHUESSIG>
<AT_RUMPF_ANTEILIG xsi:type="xsd:boolean">false</AT_RUMPF_ANTEILIG>
<AT_AUFTR_PERIODE xsi:type="xsd:float"></AT_AUFTR_PERIODE>
<AT_SAMMELRE_ART xsi:type="xsd:float"></AT_SAMMELRE_ART>
```

<AT_SAMMELRE_KATEGORIE xsi:type="xsd:string"></AT_SAMMELRE_KATEGORIE>
<AT_UEBER_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_FIRMA>
<AT_UEBER_PERS xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_PERS>
<AT_DIREKTDRUCK_GESP xsi:type="xsd:boolean">false</AT_DIREKTDRUCK_GESP>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH>
<AT_KUENDFRIST_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_EINH>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_STICHTAG>
<AT_KUENDFRIST_ZUSATZ xsi:type="xsd:string"></AT_KUENDFRIST_ZUSATZ>
<AT_UMS_EINMALIG xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_EINMALIG>
<AT_UMS_LFD1 xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_LFD1>
<AT_UMS_LFD1_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_LFD1_EINH>
<AT_UMS_LFD2 xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_LFD2>
<AT_UMS_LFD2_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_LFD2_EINH>
<AT_PREISERH_SATZ xsi:type="xsd:float"></AT_PREISERH_SATZ>
<AT_PREISERH_AM xsi:type="xsd:date"></AT_PREISERH_AM>
<AT_PREISERH_REGELM xsi:type="xsd:boolean">false</AT_PREISERH_REGELM>
<AT_PREISERH_MOEGL_ZUM xsi:type="xsd:date"></AT_PREISERH_MOEGL_ZUM>
<AT_PREISERH_HINW xsi:type="xsd:string"></AT_PREISERH_HINW>
<AT_PREISERH_POS xsi:type="xsd:float"></AT_PREISERH_POS>
<AT_POOL xsi:type="xsd:boolean">false</AT_POOL>
<AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR xsi:type="xsd:boolean">false</AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR>
<AT_FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">false</AT_FREIMENGE_ENTH>
<AT_WARTUNG_ABZ xsi:type="xsd:boolean">false</AT_WARTUNG_ABZ>
<AT_STICHTAGSGENAU xsi:type="xsd:boolean">false</AT_STICHTAGSGENAU>
<AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN xsi:type="xsd:boolean">false</AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN>
<WP_ALS_VERBRAUCHSVORSCHUSS xsi:type="xsd:boolean">false</WP_ALS_VERBRAUCHSVORSCHUSS>
<AT_KUEND_BEARB_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BEARB_VON>
<AT_KUEND_BESTAET_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BESTAET_VON>
<AT_KUEND_BESTAET_AM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_BESTAET_AM>
<AT_KUEND_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_VON>
<AT_KUEND_WEG xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_WEG>
<AT_KUEND_STATUS xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_STATUS>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
</m:SOAP_SetAuftragCont2>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetAuftragCont2Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">21020409 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetAuftragCont2Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.39.2 Beispiel mit Positionsdaten

Über die Angabe von weiteren Positionsdaten können mit SOAP_SetAuftragCont2 Zeilen angefügt werden. Wichtig ist, dass die angegebene Rangnummer POS_RANG in dem Fall noch nicht im Auftrag vorhanden ist.
Nebenbei wird der Status von Bv auf B gesetzt
`<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">B</STATUS_KUERZEL>`
sowie die Auftragsnummer, die mit diesem Auftrag ersetzt wird:
`<AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS xsi:type="xsd:string">0010</AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS>`

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftragCont2 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">5001</AUFTR_NR>
```

<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string">B</STATUS_KUERZEL>
<AT_START xsi:type="xsd:date"></AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date"></AT_ENDE>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">false</AT_BERECHNEN>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date"></AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date"></AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">false</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_ZUM>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_RANG\tPOS_BETRAG\tPOS_MENGE\tSTEUERSATZ\tPOS_EINZELBETRAG\tPOS_TEXT</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t\t3\t102\t2\t19\t501\tAngefügte Zeile</POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS xsi:type="xsd:string">0010</AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS>
<AUFTR_NR_ERSATZ xsi:type="xsd:string"></AUFTR_NR_ERSATZ>
</m:SOAP_SetAuftragCont2>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetAuftragCont2Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">5001 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetAuftragCont2Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.39.3 Beispiel 3

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftragCont2 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">21090449</AUFTR_NR>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<AT_START xsi:type="xsd:date"></AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date"></AT_ENDE>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">false</AT_BERECHNEN>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date"></AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date"></AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">false</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_ZUM>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS xsi:type="xsd:string"></AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS>
<AUFTR_NR_ERSATZ xsi:type="xsd:string"></AUFTR_NR_ERSATZ>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_AB xsi:type="xsd:date"></AT_GRUNDLAUFZEIT_AB>
<AT_KUEND_WIRKSAM_AB xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_WIRKSAM_AB>
<AT_KUEND_BEARB_AM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_BEARB_AM>
<AT_KUEND_GRUND xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_GRUND>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">false</AT_WIEDERKEHREND>
<AT_ENDE_ZUM xsi:type="xsd:float"></AT_ENDE_ZUM>
<AT_ENDE_VARIANTE xsi:type="xsd:float"></AT_ENDE_VARIANTE>
```

<AT_ANZAHL xsi:type="xsd:float"></AT_ANZAHL>
<AT_LAUFZ_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_LAUFZ_ANZ_EINH>
<AT_LAUFZ_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_LAUFZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_AUTOM_VERLAENG_EINH>
<AT_NACHSCHUESSIG xsi:type="xsd:boolean">false</AT_NACHSCHUESSIG>
<AT_RUMPF_ANTEILIG xsi:type="xsd:boolean">false</AT_RUMPF_ANTEILIG>
<AT_AUFTR_PERIODE xsi:type="xsd:float"></AT_AUFTR_PERIODE>
<AT_SAMMELRE_ART xsi:type="xsd:float"></AT_SAMMELRE_ART>
<AT_SAMMELRE_KATEGORIE xsi:type="xsd:string"></AT_SAMMELRE_KATEGORIE>
<AT_UEBER_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_FIRMA>
<AT_UEBER_PERS xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_PERS>
<AT_DIREKTDRUCK_GESP xsi:type="xsd:boolean">false</AT_DIREKTDRUCK_GESP>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH>
<AT_KUENDFRIST_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_EINH>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_STICHTAG>
<AT_KUENDFRIST_ZUSATZ xsi:type="xsd:string"></AT_KUENDFRIST_ZUSATZ>
<AT_UMS_EINMALIG xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_EINMALIG>
<AT_UMS_LFD1 xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_LFD1>
<AT_UMS_LFD1_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_LFD1_EINH>
<AT_UMS_LFD2 xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_LFD2>
<AT_UMS_LFD2_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_LFD2_EINH>
<AT_PREISERH_SATZ xsi:type="xsd:float"></AT_PREISERH_SATZ>
<AT_PREISERH_AM xsi:type="xsd:date"></AT_PREISERH_AM>
<AT_PREISERH_REGELM xsi:type="xsd:boolean">false</AT_PREISERH_REGELM>
<AT_PREISERH_MOEGL_ZUM xsi:type="xsd:date"></AT_PREISERH_MOEGL_ZUM>
<AT_PREISERH_HINW xsi:type="xsd:string"></AT_PREISERH_HINW>
<AT_PREISERH_POS xsi:type="xsd:float"></AT_PREISERH_POS>
<AT_POOL xsi:type="xsd:boolean">false</AT_POOL>
<AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR xsi:type="xsd:boolean">false</AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR>
<AT_FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">false</AT_FREIMENGE_ENTH>
<AT_WARTUNG_ABZ xsi:type="xsd:boolean">false</AT_WARTUNG_ABZ>
<AT_STICHTAGSGENAU xsi:type="xsd:boolean">false</AT_STICHTAGSGENAU>
<AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN xsi:type="xsd:boolean">false</AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN>
<WP_ALS_VERBRAUCHSVORSCHUSS xsi:type="xsd:boolean">false</WP_ALS_VERBRAUCHSVORSCHUSS>
<AT_KUEND_BEARB_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BEARB_VON>
<AT_KUEND_BESTAET_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BESTAET_VON>
<AT_KUEND_BESTAET_AM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_BESTAET_AM>
<AT_KUEND_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_VON>
<AT_KUEND_WEG xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_WEG>
<AT_KUEND_STATUS xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_STATUS>

```
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH2 xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH2>
<AT_KUENDFRIST_EINH2 xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_EINH2>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG2 xsi:type="xsd:float">1</AT_KUENDFRIST_STICHTAG2>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_BIS xsi:type="xsd:date">2021-09-11</AT_GRUNDLAUFZEIT_BIS>
</m:SOAP_SetAuftragCont2>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetAuftragCont2Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">21090449 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetAuftragCont2Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.39.4 Beispiel 4

Weitere Parameter

- ist in Verlängerung IST_IN_VERLAENGERUNG
- Tarifänderung in Vorbereitung TARIFAENDERUNG_IN_VORBER

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftragCont2 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Test</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">221000003</AUFTR_NR>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<AT_START xsi:type="xsd:date"></AT_START>
<AT_ENDE xsi:type="xsd:date"></AT_ENDE>
<AT_BERECHNEN xsi:type="xsd:boolean">false</AT_BERECHNEN>
<AT_LETZTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date"></AT_LETZTE_BERECHNUNG>
<AT_NAECHSTE_BERECHNUNG xsi:type="xsd:date"></AT_NAECHSTE_BERECHNUNG>
<AT_KUEND_ERFOLGT xsi:type="xsd:boolean">true</AT_KUEND_ERFOLGT>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_ZUM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_ZUM>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS xsi:type="xsd:string"></AUFTR_NR_ERZEUGT_AUS>
<AUFTR_NR_ERSATZ xsi:type="xsd:string"></AUFTR_NR_ERSATZ>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_AB xsi:type="xsd:date"></AT_GRUNDLAUFZEIT_AB>
<AT_KUEND_WIRKSAM_AB xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_WIRKSAM_AB>
<AT_KUEND_BEARB_AM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_BEARB_AM>
<AT_KUEND_GRUND xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_GRUND>
<AT_WIEDERKEHREND xsi:type="xsd:boolean">false</AT_WIEDERKEHREND>
```

```
<AT_ENDE_ZUM xsi:type="xsd:float"></AT_ENDE_ZUM>
<AT_ENDE_VARIANTE xsi:type="xsd:float"></AT_ENDE_VARIANTE>
<AT_ANZAHL xsi:type="xsd:float"></AT_ANZAHL>
<AT_LAUFZ_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_LAUFZ_ANZ_EINH>
<AT_LAUFZ_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_LAUFZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_AUTOM_VERLAENG_ANZ_EINH>
<AT_AUTOM_VERLAENG_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_AUTOM_VERLAENG_EINH>
<AT_NACHSCHUESSIG xsi:type="xsd:boolean">false</AT_NACHSCHUESSIG>
<AT_RUMPF_ANTEILIG xsi:type="xsd:boolean">false</AT_RUMPF_ANTEILIG>
<AT_AUFTR_PERIODE xsi:type="xsd:float"></AT_AUFTR_PERIODE>
<AT_SAMMELRE_ART xsi:type="xsd:float"></AT_SAMMELRE_ART>
<AT_SAMMELRE_KATEGORIE xsi:type="xsd:string"></AT_SAMMELRE_KATEGORIE>
<AT_UEBER_FIRMA xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_FIRMA>
<AT_UEBER_PERS xsi:type="xsd:string"></AT_UEBER_PERS>
<AT_DIREKTDRUCK_GESP xsi:type="xsd:boolean">false</AT_DIREKTDRUCK_GESP>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH>
<AT_KUENDFRIST_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_EINH>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_STICHTAG>
<AT_KUENDFRIST_ZUSATZ xsi:type="xsd:string"></AT_KUENDFRIST_ZUSATZ>
<AT_UMS_EINMALIG xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_EINMALIG>
<AT_UMS_LFD1 xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_LFD1>
<AT_UMS_LFD1_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_LFD1_EINH>
<AT_UMS_LFD2 xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_LFD2>
<AT_UMS_LFD2_EINH xsi:type="xsd:float"></AT_UMS_LFD2_EINH>
<AT_PREISERH_SATZ xsi:type="xsd:float"></AT_PREISERH_SATZ>
<AT_PREISERH_AM xsi:type="xsd:date"></AT_PREISERH_AM>
<AT_PREISERH_REGELM xsi:type="xsd:boolean">false</AT_PREISERH_REGELM>
<AT_PREISERH_MOEGL_ZUM xsi:type="xsd:date"></AT_PREISERH_MOEGL_ZUM>
<AT_PREISERH_HINW xsi:type="xsd:string"></AT_PREISERH_HINW>
<AT_PREISERH_POS xsi:type="xsd:float"></AT_PREISERH_POS>
<AT_POOL xsi:type="xsd:boolean">false</AT_POOL>
<AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR xsi:type="xsd:boolean">false</AT_MINDESTABN_MIT_GUTSCHR>
<AT_FREIMENGE_ENTH xsi:type="xsd:boolean">false</AT_FREIMENGE_ENTH>
<AT_WARTUNG_ABZ xsi:type="xsd:boolean">false</AT_WARTUNG_ABZ>
<AT_STICHTAGSGENAU xsi:type="xsd:boolean">false</AT_STICHTAGSGENAU>
<AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN xsi:type="xsd:boolean">false</AT_STICHTAGSGENAU_VOLUMEN>
<WP_ALS_VERBRAUCHSVORSCHUSS xsi:type="xsd:boolean">false</WP_ALS_VERBRAUCHSVORSCHUSS>
<AT_KUEND_BEARB_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BEARB_VON>
<AT_KUEND_BESTAET_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_BESTAET_VON>
<AT_KUEND_BESTAET_AM xsi:type="xsd:date"></AT_KUEND_BESTAET_AM>
<AT_KUEND_VON xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_VON>
```

```
<AT_KUEND_WEG xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_WEG>
<AT_KUEND_STATUS xsi:type="xsd:string"></AT_KUEND_STATUS>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
<AT_GRUNDLAUFZEIT_BIS xsi:type="xsd:date"></AT_GRUNDLAUFZEIT_BIS>
<AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH2 xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_ANZ_EINH2>
<AT_KUENDFRIST_EINH2 xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_EINH2>
<AT_KUENDFRIST_STICHTAG2 xsi:type="xsd:float"></AT_KUENDFRIST_STICHTAG2>
<TARIFAENDERUNG_IN_VORBER xsi:type="xsd:boolean">true</TARIFAENDERUNG_IN_VORBER>
<IST_IN_VERLAENGERUNG xsi:type="xsd:boolean">true</IST_IN_VERLAENGERUNG>
</m:SOAP_SetAuftragCont2>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetAuftragCont2Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">221000003 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetAuftragCont2Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.39.5 Einschränkungen

SOAP_SetAuftragCont2 benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.40 SOAP_SetAuftragTarifaenderung

Ein wiederkehrender Auftrag wird ersetzt mit einem Anderen.

Details
Auftrag duplizieren
- wiederkehrenden Auftrag wird dupliziert
- Grund eintragen

Neuer Auftrag
- es wird automatisch ein neuer Auftrag mit folgenden neuen Informationen angelegt :
-> Erzeugt aus Auftrag beinhaltet die alte Auftragsnummer
-> die wiederkehrenden Informationen aus dem alten Auftrag wurden übernommen, außer die "Laufzeit ab", welche noch nicht bekannt ist

Alter Auftrag
- der alte Auftrag ist weiterhin offen und hat folgende neue Informationen:
-> er erhält den Status "Ersetzt"
-> er hat die Information, durch welchen Auftrag er ersetzt wurde
-> "Kündigung erfolgt", "Grund" und "Bearbeitet" wird im Auftrag hinterlegt

- er ist jedoch weiterhin offen und noch nicht erledigt
- die Felder "Kündg. zum" und "Wirksam z." sind noch nicht ausgefüllt.
- der Auftrag kann weiterhin abgerechnet werden

Start-Datum für anderen Tarif ist bekannt:

Neuer Auftrag

- im neuen Auftrag wird das Feld "Laufzeit ab" ausgefüllt.
-> alle abrechnungsrelevanten Felder werden automatisch gesetzt wie "Nächste ab"

Alter Auftrag

- Es wird das Tarifänderungs-Datum als "Ende"-Datum in den alten Auftrag übernommen (1 Tag vor Änderungsdatum) und dem User mit einem Hinweis mitgeteilt.
-> Kündigungsdatum wird automatisch hinterlegt

- wurde schon über das Ende-Datum hinaus abgerechnet (Nächste ab > Ende am), erfolgt im nächsten Rechnungslauf eine Gutschrift und der Auftrag wird auf erledigt gesetzt
- wurde noch nicht bis zum Ende-Datum abgerechnet, erfolgt im nächsten Rechnungslauf die letzte Berechnung und der Auftrag wird auf erledigt gesetzt.

3.2.40.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftragTarifaenderung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">17010075</AUFTR_NR>
<AT_KUEND_EINGANG_AM xsi:type="xsd:date">01-01-2021</AT_KUEND_EINGANG_AM>
<AT_KUEND_GRUND xsi:type="xsd:string">mei, so halt</AT_KUEND_GRUND>
<AT_KUEND_BEARB_AM xsi:type="xsd:date">02-01-2021</AT_KUEND_BEARB_AM>
<AT_KUEND_BEARB_VON xsi:type="xsd:string">as</AT_KUEND_BEARB_VON>
</m:SOAP_SetAuftragTarifaenderung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
```

<ns1:SOAP_SetAuftragTarifaenderungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">17010075 wurde dupliziert</ERRORTEXT>
<AUFTR_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">21020408</AUFTR_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetAuftragTarifaenderungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.40.2 Einschränkungen

SOAP_SetAuftragTarifaenderung benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.41 SOAP_SetAuftragVerbrauchsdaten

Mit SOAP_SetAuftragVerbrauchsdaten werden die Verbrauchsdaten in TOPIX eingetragen (realisiert speziell für eine Anwendung #232.358).

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
Auftr_Nr	(Text) Auftragsnummer
Data	(Text) Wird als Datei am Server abgelegt,
Periode	(Text) Pfad.Bestandteil

Die Abrechnungsperiode steht im Parameter "Periode", die in der Form "2009_01" für Januar 2009 anzugeben ist. Nach diesem String richtet sich Datei/Ordnername der angelegten Datei, die als Inhalt den Parameterwert Data hat.

Verzeichnis-Pfad: die Datei liegt im Verzeichnis, in dem auch die Anlagen an TOPIX Dokumente liegen im folgenden Unterverzeichnis
\...\<MandantNr>\TOPIX_Verbrauch\TOPIX_Verbrauch_<Periode>\10076538<Periode>_Verbrauch.txt

Ausgabeparameter	Definition
ErrorNum	(Zahl), 0=ok
Path	(Text) Pfad der Datei am Server
ErrorText	(Text), leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

3.2.41.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetAuftragVerbrauchsdaten xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">21020408</AUFTR_NR>
<DATA xsi:type="xsd:string">Das kommt in die Textdatei</DATA>
<PERIODE xsi:type="xsd:string">2021-02</PERIODE>
</m:SOAP_SetAuftragVerbrauchsdaten>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetAuftragVerbrauchsdatenResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<PATH xsi:type="xsd:string">C:
\TOPIX Daten\TOPIX Daten_\205\TOPIX_Verbrauch\TOPIX_Verbrauch_2021-02\21020408_2021-02_Verbrau
ch.txt</PATH>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
```

```
</ns1:SOAP_SetAuftragVerbrauchsdatenResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.42 SOAP_SetBestellung

SOAP_SetBstellung legt im Modul "Einkauf" eine Bestellung im Bereich Vorgang > Bestellungen an.
Bitte nicht verwechseln: bei Anbindung eines Webshops sendet der Kunde aus seiner Sicht zwar seinen Warenkorb als Bestellung ab, diese in TOPIX aber ein Auftrag eines Kunden und wird somit per SOAP_SetAuftrag angelegt.

3.2.42.1 Beispiel 1

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetBestellung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel  und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">System manager</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<BE_ART xsi:type="xsd:string"></BE_ART>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<BE_NR xsi:type="xsd:string">111223</BE_NR>
<BE_DATUM xsi:type="xsd:date"></BE_DATUM>
<BE_TEXT xsi:type="xsd:string"></BE_TEXT>
<BE_BETRAG xsi:type="xsd:float"></BE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float"></STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN>
<PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">false</PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM>
```

```
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date"></ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<GEWICHTE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">false</GEWICHTE_AUS_ARTIKELSTAMM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<BE_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date"></BE_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float"></SKONTO_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
</m:SOAP_SetBestellung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetBestellungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">111223 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<BE_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">111223</BE_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetBestellungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.42.2 Beispiel 2

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetBestellung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<BE_ART xsi:type="xsd:string">B</BE_ART>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<BE_NR xsi:type="xsd:string">Best139</BE_NR>
<BE_DATUM xsi:type="xsd:date">2021-02-22</BE_DATUM>
<BE_TEXT xsi:type="xsd:string">SOAP_SetBestellung Beispiel 2</BE_TEXT>
<BE_BETRAG xsi:type="xsd:float">1190</BE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">190</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_BETRAG\tPOS_MENGE\tSTEUERSATZ</
POSITIONSDATEN>
<PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">false</PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se\t300\t1\t19</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se9\t700\t1\t19</POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
```

<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date"></ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<GEWICHTE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">false</GEWICHTE_AUS_ARTIKELSTAMM>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<BE_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date"></BE_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float"></SKONTO_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">2</KDLF_NR_ALS_ID>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string">CHF</WAEHRUNG>
</m:SOAP_SetBestellung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetBestellungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Best139 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<BE_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">Best139</BE_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetBestellungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.43 SOAP_SetBuchung

Generell verhält sich der Befehl wie der Importsatz BUCH der Universalschnittstelle. Siehe Doku:

http://www.topix.de/dokumentation

Der Befehl erkennt anhand der Belegnummer und des Belegdatums, ob der Stapelbeleg bereits vorhanden ist und fügt dann eine weitere Zeile hinzu. Deswegen ist Belegdatum zwar kein Pflichtfeld, wird aber empfohlen.

Pflichtfelder:

BELEGNUMMER:
Name/Nummer des Stapelbelegs

KONTONUMMER:
Kontonummer im Stapelbeleg

GEGENKONTONUMMER:
Gegenkonto im Stapelbeleg

VALUTADATUM:
Valutadatum der Buchungszeile

Und eine entweder:SOLL, HABEN oder BETRAG. Betrag kann mit negativem Vorzeichen ein Soll darstellen (siehe Uni Schnittstellendoku).

Optional:
POSTENNUMMER:
Postennummer im Stapelbeleg

BELEGDATUM:
Belegdatum der Buchungszeile

BELEGTEXT:
Belegtext

STORNO:
Ist es ein Stornobeleg

UST_BETRAG:

Umsatzsteuerbetrag

UST_CODE:
Umsatzsteuercode

SKONTO:
Skontobetrag

BUCHUNGSTEXT:
Buchungstext in der Buchungszeile

KOSTENSTELLE:
Kostenstelle in der Buchungszeile

Die folgenden Parameter sind entweder - oder:

JOB_NR
KTR
KOSTENTRAEGER
POSTENGRUPPE
In dieser Reihenfolge. Es wird nur eine verarbeitet, JOB_NR ist die am höchsten priorisierte, POSTENGRUPPE verliert gegen jede andere.

WAEHRUNG:
Währung

FW_KURS:
Fremdwährungskurs

FW_BETRAG:
Fremdwährungsbetrag

STAPELBELEG_SPERREN:
Soll der Stapelbeleg nach Anlage gesperrt werden.

ZAHLUNGSART, SKONTOSATZ, SKONTOTAGE, NETTOTAGE, SEPA_MANDATSREFERENZ, SEPA_LS_TERMIN
Zahlungskondition/SEPA Infos für den ganzen Beleg

UID

SOAP_SetBuchung kann auch mit UUID als Key aufgerufen werden, bei Neuanlage wird die UUID auch weiter verwendet.

3.2.43.1 Beispiel 1

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
envelope/" xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_SetBuchung soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Sport+Design GmbH (Tilmann)</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">SOAP</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">*****</KENNWORT>
<BELEGNUMMER xsi:type="xsd:string">tlx test 2</BELEGNUMMER>
<KONTONUMMER xsi:type="xsd:string">0135</KONTONUMMER>
<GEGENKONTONUMMER xsi:type="xsd:string">2950</GEGENKONTONUMMER>
<VALUTADATUM xsi:type="xsd:date">2016-02-04</VALUTADATUM>
<BETRAG xsi:type="xsd:float">119</BETRAG>
<POSTENNUMMER xsi:type="xsd:string"></POSTENNUMMER>
<BELEGDATUM xsi:type="xsd:date">2016-02-04</BELEGDATUM>
<BELEGTEXT xsi:type="xsd:string">Belegtext</BELEGTEXT>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
<UST_BETRAG xsi:type="xsd:float">19</UST_BETRAG>
<UST_CODE xsi:type="xsd:string">03*</UST_CODE>
<SKONTO xsi:type="xsd:float"></SKONTO>
<BUCHUNGSTEXT xsi:type="xsd:string">Buchungstext</BUCHUNGSTEXT>
<KOSTENSTELLE xsi:type="xsd:string"></KOSTENSTELLE>
<JOB_NR xsi:type="xsd:string"></JOB_NR>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSTENGRUPPE xsi:type="xsd:string">0690/0001</POSTENGRUPPE>
<KOSTENTRAEGER xsi:type="xsd:string"></KOSTENTRAEGER>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<FW_KURS xsi:type="xsd:float"></FW_KURS>
<FW_BETRAG xsi:type="xsd:float"></FW_BETRAG>
<STAPELBELEG_SPERREN xsi:type="xsd:boolean"></STAPELBELEG_SPERREN>
</def:SOAP_SetBuchung>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.43.2 Beispiel 2

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetBuchung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<BELEGNUMMER xsi:type="xsd:string">12345</BELEGNUMMER>
<KONTONUMMER xsi:type="xsd:string">4200</KONTONUMMER>
<GEGENKONTONUMMER xsi:type="xsd:string">1200</GEGENKONTONUMMER>
<VALUTADATUM xsi:type="xsd:date">0001-01-01</VALUTADATUM>
<BETRAG xsi:type="xsd:float">-81.15</BETRAG>
<POSTENNUMMER xsi:type="xsd:string">1716233</POSTENNUMMER>
<BELEGDATUM xsi:type="xsd:date">2017-11-02</BELEGDATUM>
<BELEGTEXT xsi:type="xsd:string"></BELEGTEXT>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
<UST_BETRAG xsi:type="xsd:float">0</UST_BETRAG>
<UST_CODE xsi:type="xsd:string"></UST_CODE>
<SKONTO xsi:type="xsd:float">0</SKONTO>
<BUCHUNGSTEXT xsi:type="xsd:string">Wareneingangsbuchung</BUCHUNGSTEXT>
<KOSTENSTELLE xsi:type="xsd:string"></KOSTENSTELLE>
<JOB_NR xsi:type="xsd:string"></JOB_NR>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSTENGRUPPE xsi:type="xsd:string"></POSTENGRUPPE>
<KOSTENTRAEGER xsi:type="xsd:string"></KOSTENTRAEGER>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string">CHF</WAEHRUNG>
<FW_KURS xsi:type="xsd:float"></FW_KURS>
<FW_BETRAG xsi:type="xsd:float"></FW_BETRAG>
<SOLL xsi:type="xsd:float"></SOLL>
<HABEN xsi:type="xsd:float"></HABEN>
<STEUERART xsi:type="xsd:string">inland</STEUERART>
<STEUERSATZ xsi:type="xsd:float">0</STEUERSATZ>
<STAPELBELEG_SPERREN xsi:type="xsd:boolean">false</STAPELBELEG_SPERREN>
```

```
<ZAHLUNGSART xsi:type="xsd:string"></ZAHLUNGSART>
<SKONTOSATZ xsi:type="xsd:float">0</SKONTOSATZ>
<SKONTOTAGE xsi:type="xsd:int">0</SKONTOTAGE>
<NETTOTAGE xsi:type="xsd:int">0</NETTOTAGE>
<PERSONENSEQUENZ xsi:type="xsd:int">0</PERSONENSEQUENZ>
<SEPA_MANDATSREFERENZ xsi:type="xsd:string"></SEPA_MANDATSREFERENZ>
<SEPA_LS_TERMIN xsi:type="xsd:date"></SEPA_LS_TERMIN>
<UUID xsi:type="xsd:string"></UUID>
</m:SOAP_SetBuchung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetBuchungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Stapelbeleg added0 CHF*0=-81,15</ERRORTEXT>
<UUID_OUT xsi:type="xsd:string">C127A606051AA74B9BB310BA4317119B</UUID_OUT>
</ns1:SOAP_SetBuchungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.44 SOAP_SetEingRechnung

SOAP_SetEingRechnung legt in der TOPIX-Auftragsabwicklung / Einkauf eine Eingangsrechnung an.

Weitere Infos zur Syntax der Positionen (Stichwort POS_DEF / POS) finden Sie auch im Kapitel SOAP_SetAuftrag und SOAP_SetEingRechnungCont1

3.2.44.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetEingRechnung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_ART xsi:type="xsd:string"></RE_ART>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">127</RE_NR>
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2021-01-30</RE_DATUM>
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string"></RE_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">714</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">114</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
```

<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_BETRAG\tPOS_MENGE\tSTEUERSATZ</POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS\tInb-MX4\t-100\t-1\t19</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\tInb-MX3\t700\t1\t19</POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date"></ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date"></AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float"></SKONTO_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">10008</KDLF_NR_ALS_ID>
<EXPORTIERT_AN_FIBU xsi:type="xsd:boolean">false</EXPORTIERT_AN_FIBU>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<AUFTRAGS_NR xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGS_NR>
<RE_NR_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:string"></RE_NR_DES_LIEFERANTEN>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>

```
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<BESTELL_NR_ZUR_EING_RECHN xsi:type="xsd:string"></BESTELL_NR_ZUR_EING_RECHN>
<WARENEINGANGS_NR_ZUR_EING_RECHN xsi:type="xsd:string"></
WARENEINGANGS_NR_ZUR_EING_RECHN>
<DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT xsi:type="xsd:date"></DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT>
<BETRAG_BEZAHLT xsi:type="xsd:float"></BETRAG_BEZAHLT>
<FREMD_DMS_ER_NUMMER xsi:type="xsd:string"></FREMD_DMS_ER_NUMMER>
<FREMDDOKUMENT_URL xsi:type="xsd:string"></FREMDDOKUMENT_URL>
</m:SOAP_SetEingRechnung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetEingRechnungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">127 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<RE_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">127</RE_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetEingRechnungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

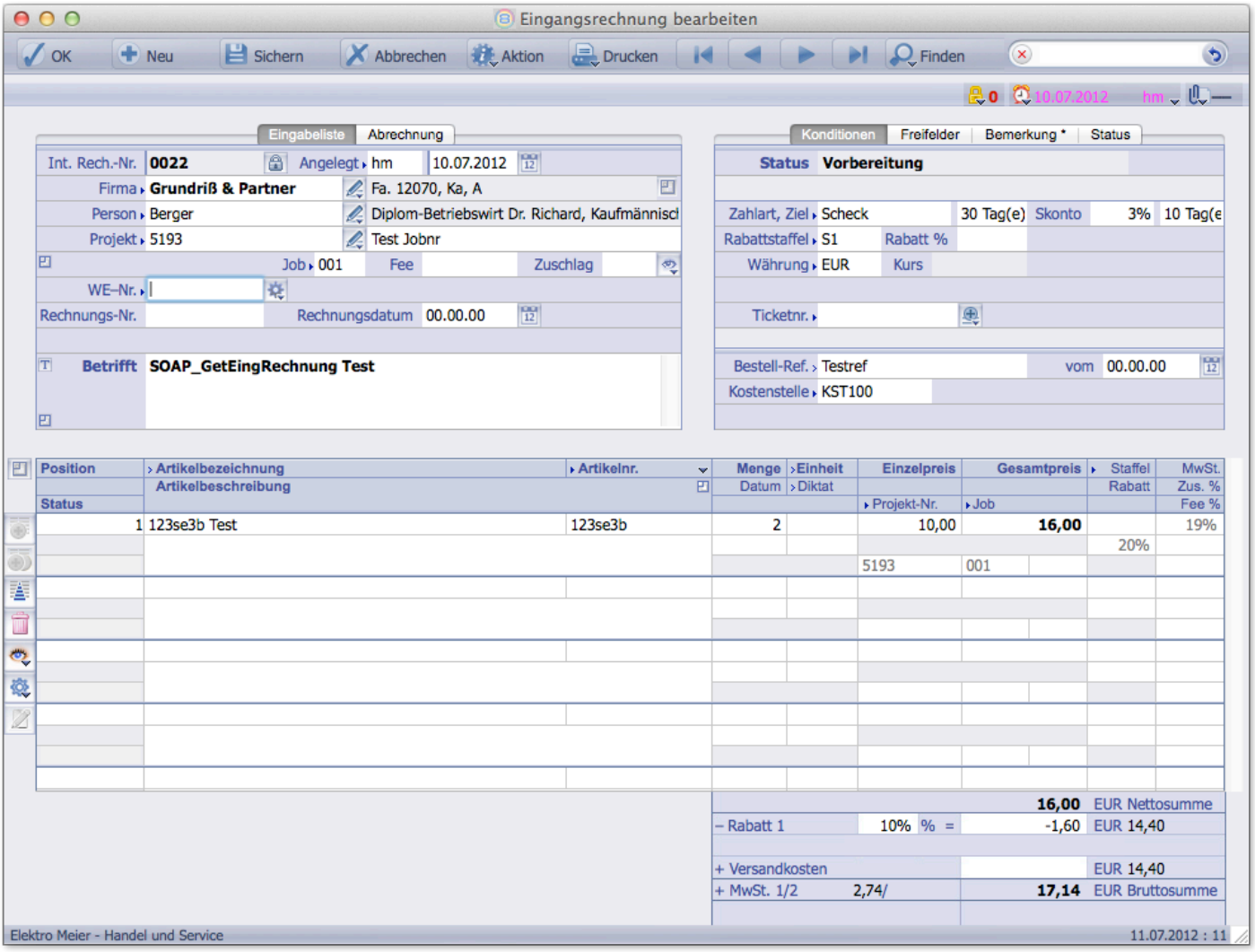
3.2.45 SOAP_SetEingRechnungCont1

Ändert Felder bzw. ersetzt/löscht Positionszeilen in einer Eingangsrechnung.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
ER_NR_INTERN	(Text) Eingangsrechnungsnummer intern, also nicht die, die der Lieferant daraufgeschrieben hat, sondern die vom TOPIX:8 vergebene Nr.
KDLF_NR (optional)	(Text) FiBu-Kontonummer der Firma
PERSLFD_NR	(Zahl), optional, lfd. Nr. Nur nötig, falls mehrere Firmen dieselbe Fibu-Kontonummer haben (Sammelkonto).
KDLF_NR_ALS_ID	(Text) Firmennummer
MITALFD_NR	(Zahl), lfd. Nr. der Person
RE_NR_DES_LIEFERANTEN	(Text) Eingangsrechnungsnummer, die der Lieferant angegeben hat.
RE_DATUM_DES_LIEFERANTEN	(Datum) Eingangsrechnungsdatum, die der Lieferant angegeben hat.
ANFR_REF	(Text) Bestellreferenz
ANFR_DATUM	(Datum) Bestellreferenz
POSITIONSDATEN	(Text) Auftragsdaten, siehe Kapitel SOAP_SetAuftrag" und "SOAP_SetEingRechnungCont1".
POSITIONSDATEN1_TEST	POS-Zeile
POSITIONSDATEN2_TEST	POS-Zeile
POSITIONSDATEN3_TEST	POS-Zeile
POSITIONSDATEN4_TEST	POS-Zeile
POSITIONSDATEN5_TEST	POS-Zeile
FELDTRENNER_STATT_TAB	(Text) hier kann statt des Tabulatorzeichens ein anderes (sichtbares) Zeichen wie z.B. "|" oder "\t" angegeben werden, das die Elemente der POS-Zeilen voneinander trennt.

Ausgabeparameter	Definition
ErrorNum	(Zahl), 0=OK, 996=Benutzername falsch, 997=kein Zugriff auf SOAP, 999=falsches Kennwort, -999=keine ausreichende Lizenz
ErrorText	(Text), leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

3.2.45.1 Beispiel 1



Beispiel 1
In der abgebildeten Eingangsrechnung sollen folgende Daten geändert bzw. ergänzt werden:
Der Name der Firma (KDLF_NR_ALS_ID)
Die Rechnungsnummer (RE_NR_DES_LIEFERANTEN)
Das Datum der EIngangsrechnung, das der Lieferant angegeben hat (RE_DATUM_DES_LIEFERANTEN)

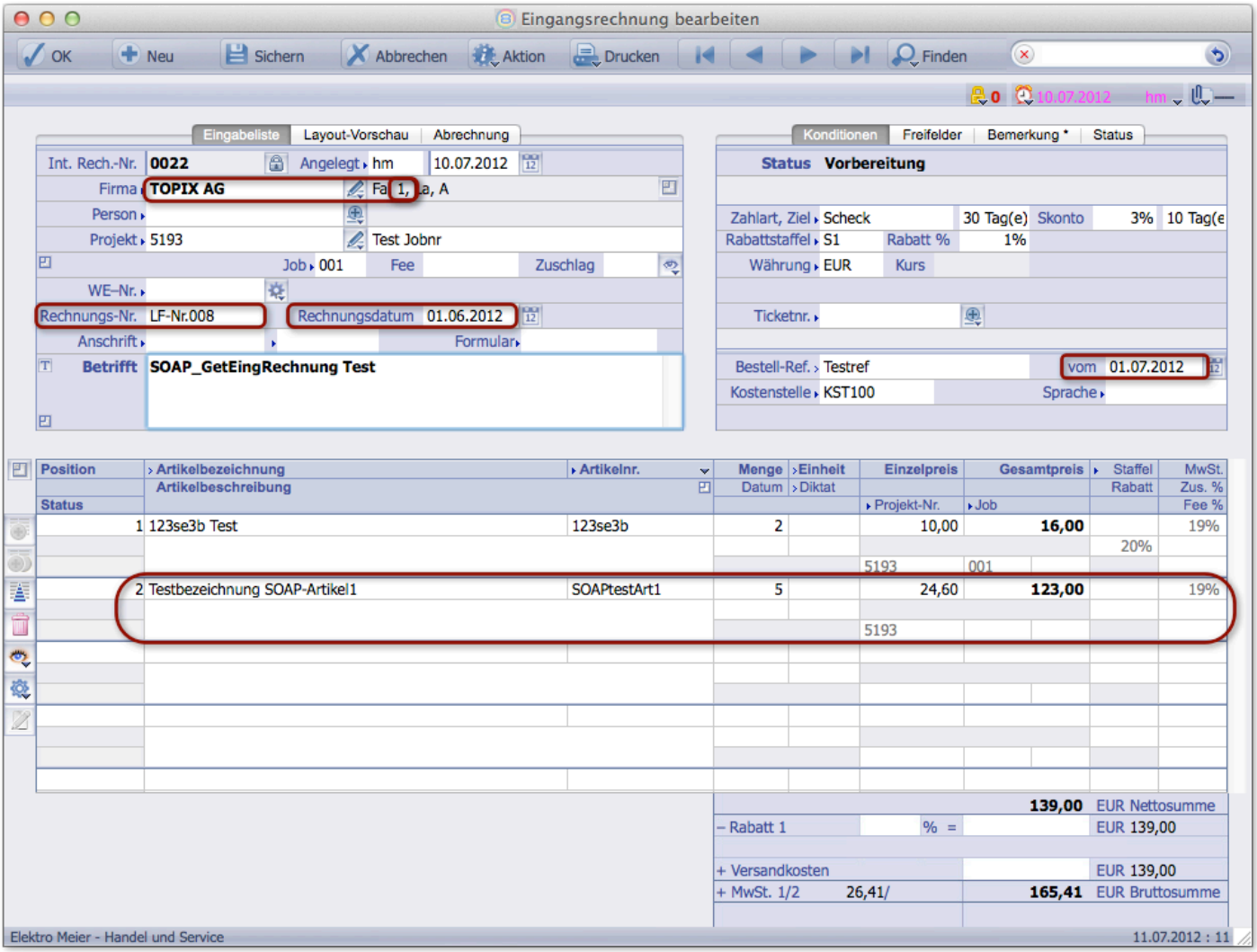
Das Bestelldatum (ANFR_DATUM)
Die Postionsdaten (POSITIONSDATEN; Näheres dazu siehe SOAP_SetAuftrag).
Es wird die Rangnummer (POS_RANG) der neuen Position angegeben.
Da diese Rangnummer noch nicht vorhanden ist, wird die Position ergänzt und mit der übergebenen Rangnummer eingefügt (in diesem Beispiel ist es die Rangnummer 2).

Aufruf:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetEingRechnungCont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ER_NR_INTERN xsi:type="xsd:string">0022</ER_NR_INTERN>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR_ALS_ID>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<RE_NR_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:string">LF-Nr.008</RE_NR_DES_LIEFERANTEN>
<RE_DATUM_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:date">2012-06-01</RE_DATUM_DES_LIEFERANTEN>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string">Testref</ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-07-01</ANFR_DATUM>
<POSITIONSDATEN
xsi:type="xsd:string">POSDEF|POS_RANG|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_EINHEIT|
POS_BETRAG|STEUERSATZ</POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS|2|SOAPtestArt1|Testbezeichnung SOAP-Artikel1||5||
123|19</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">|</FELDTRENNER_STATT_TAB>
</m:SOAP_SetEingRechnungCont1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:


```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetEingRechnungCont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">0022 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetEingRechnungCont1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.45.2 Beispiel 2

Aus der Eingangsrechnung (siehe Abbildung oben) soll die Position 2 gelöscht werden.
Beachten Sie: Eine Position wird nur dann gelöscht, wenn die angegebene Rangnummer schon existiert und als Artikelnummer und Text nichts übergeben wird. Die Positionsdaten-Zeile muss deshalb wie folgt aussehen:
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS|2|||||||</POSITIONSDATEN1_TEST>

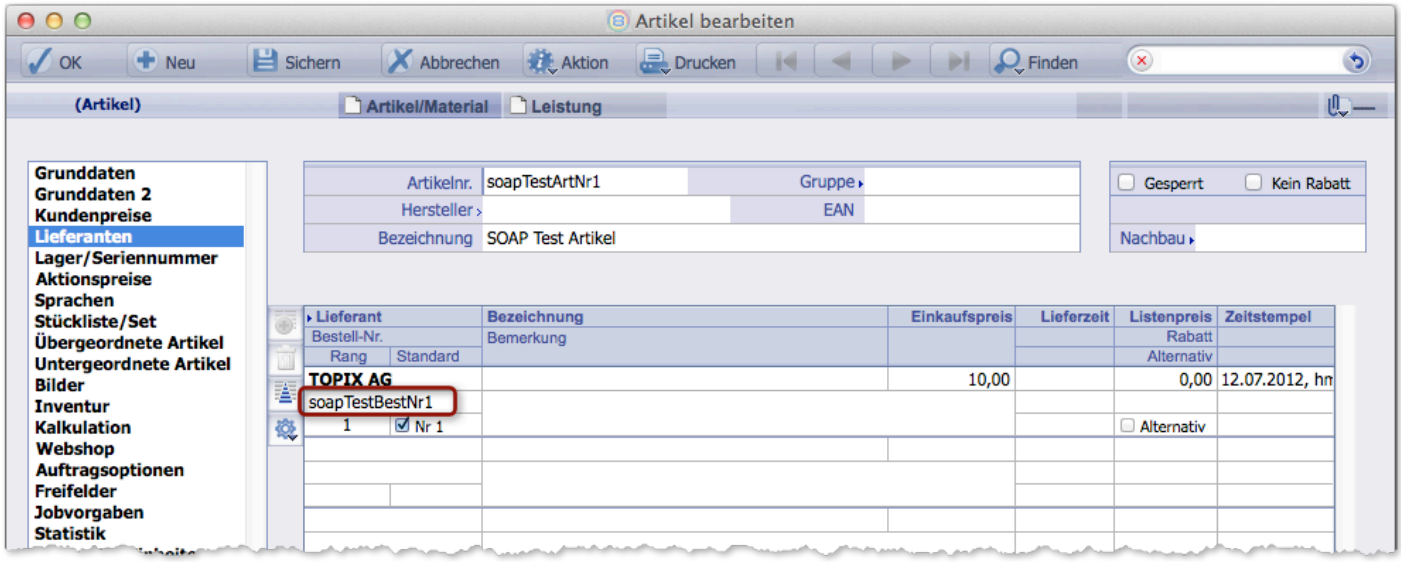
Aufruf:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetEingRechnungCont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ER_NR_INTERN xsi:type="xsd:string">0022</ER_NR_INTERN>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR_ALS_ID>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<RE_NR_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:string">LF-Nr.008</RE_NR_DES_LIEFERANTEN>
<RE_DATUM_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:date">1.7.2012</RE_DATUM_DES_LIEFERANTEN>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string">Testref</ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">01.06.2012</ANFR_DATUM>
<POSITIONSDATEN
xsi:type="xsd:string">POSDEF|POS_RANG|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_EINHEIT|
POS_BETRAG|STEUERSATZ</POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS|2|||||||</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">|</FELDTRENNER_STATT_TAB>
</m:SOAP_SetEingRechnungCont1>
</SOAP-ENV:Body>
```

</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.45.3 Beispiel 3

Eine Position wird hinzugefügt, wobei hier der Artikel an der Lieferanten-Bestellnummer (POS_BESTNR) und nicht an der Artkelnummer (ARTIKEL) erkannt wird.



Aufruf:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetEingRechnungCont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ER_NR_INTERN xsi:type="xsd:string">0022</ER_NR_INTERN>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR_ALS_ID>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<RE_NR_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:string">LF-RE-Nr.008</RE_NR_DES_LIEFERANTEN>
<RE_DATUM_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:date">2012-07-01</RE_DATUM_DES_LIEFERANTEN>

<ANFR_REF xsi:type="xsd:string">Testref</ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-06-01</ANFR_DATUM>
<POSITIONSDATEN
xsi:type="xsd:string">POSDEF|POS_RANG|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_EINHEIT|
POS_EINZELBETRAG|POS_BETRAG|STEUERSATZ|
POS_BESTNR|POS_KOSTENKONTO|POS_RABATTSATZ|KOSTENSTELLE|KTR|JOB_NR</POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS|6||Testbezeichnung SOAP-Artikel 6 Rabatt, KST, Proj / JOB||5||4.50||19|soapTestBestNr1|Kto023|10|KST100|1|1</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">|</FELDTRENNER_STATT_TAB>
</m:SOAP_SetEingRechnungCont1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Ergebnis:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetEingRechnungCont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">0022 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetEingRechnungCont1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.45.4 Beispiel 4

Hier wird der Einzelpreis des Artikels angegeben (der Gesamtpreis der Position kann aufgrund der angegebenen Menge anschließend durch TOPIX:8 errechnet werden). Außerdem werden Rabattsatz, Kostenstelle sowie Kostenträger (=Projekt/Job-Nr.) übergeben.

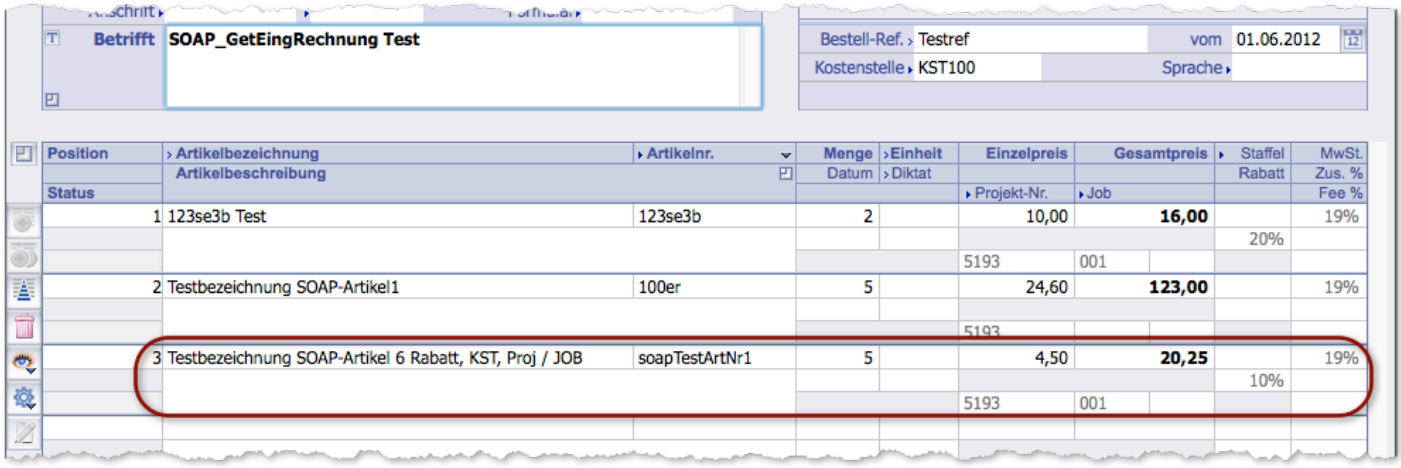
Aufruf:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetEingRechnungCont1 xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ER_NR_INTERN xsi:type="xsd:string">0022</ER_NR_INTERN>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR_ALS_ID>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<RE_NR_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:string">LF-RE-Nr.008</RE_NR_DES_LIEFERANTEN>
<RE_DATUM_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:date">1.7.12</RE_DATUM_DES_LIEFERANTEN>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string">Testref</ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date">1.6.12</ANFR_DATUM>
<POSITIONSDATEN
xsi:type="xsd:string">POSDEF|POS_RANG|ARTIKEL|POS_TEXT|POS_DETAIL|POS_MENGE|POS_EINHEIT|
POS_EINZELBETRAG|POS_BETRAG|STEUERSATZ|POS_B
ESTNR|POS_KOSTENKONTO|POS_RABATTSATZ|KOSTENSTELLE|KTR|POS_JOB</POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS|3||Testbezeichnung SOAP-Artikel 6 Rabatt, KST, Proj /
JOB||5||4.50||19|soapTestBestNr1|Kto023|10|KST100|1|1</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">|</FELDTRENNER_STATT_TAB>
</m:SOAP_SetEingRechnungCont1>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetEingRechnungCont1Response xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">0022 wurde abgeglichen</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetEingRechnungCont1Response>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



3.2.45.5 Beispiel als UserExit

Der gleiche XML Aufbau kann als Parameter für UserExit Aufruf verwendet werden:
$er_nr:=UEX_ImportEingRechnungCont1($xml)
Er dient ebenfalls zur Änderung von Eingangsrechnungen. Rückgabeparameter ist dabei die interne Nummer [Erechnungen]NR) der Eingangsrechnung oder 0 bei ungültigem XML Baum.

```
C_TEXT($xml; $envelopeBodySelector; $e; $nummer; $nummerIntern; $posdef)
C_BLOB($blob)
C_LONGINT($eing_re_nr)

$envelopeBodySelector:="SOAP_"+"SetEingRechnungCont1"  // sonst Warnung, Methode darf nicht verwendet werden.
$nummerIntern:="211200001"  //"Int Rech Nr" in der Maske
$nummer:="123seER"  //"Rechnungnr." in der Eingabemaske
//Eine Angabe reicht

$xml:=DOM Create XML Ref("Envelope")  //DOM CLOSE XML = OK
```

```
		$e:=DOM Create XML element($xml; "/Envelope/Body")
		$e:=DOM Create XML element($xml; "/Envelope/Body/"+$envelopeBodySelector)

		$e:=DOM Create XML element($xml; "/Envelope/Body/"+
$envelopeBodySelector+"/"+"ER_NR_INTERN")  //_INTERN")  //AUFTR_DATUM
		DOM SET XML ELEMENT VALUE($e; $nummerIntern)
		$e:=DOM Create XML element($xml; "/Envelope/Body/"+
$envelopeBodySelector+"/"+"RE_NR_DES_LIEFERANTEN")  //_INTERN")  //AUFTR_DATUM
		DOM SET XML ELEMENT VALUE($e; $nummer)
		$e:=DOM Create XML element($xml; "/Envelope/Body/"+$envelopeBodySelector+"/
FELDTRENNER_STATT_TAB")
		DOM SET XML ELEMENT VALUE($e; "\\t")

		$posdef:="POSDEF\\tARTIKEL\\tPOS_BETRAG\\tPOS_MENGE\\tSTEUERSATZ\
\tKOSTENSTELLE"+Char HT  //neue POSDEF-Zeile anfangen
		$e:=DOM Create XML element($xml; "/Envelope/Body/"+$envelopeBodySelector+"/
POSITIONSDATEN")
		DOM SET XML ELEMENT VALUE($e; $posdef)
		ARRAY TEXT($out; 2)
		$out{1}:="POS\\t123se\\t300\\t1\\t0\\tKST1"+Char HT
		$out{2}:="POS\\t123se3b\\t700\\t1\\t0\\tKST1"+Char HT
		$e:=DOM Create XML element($xml; "/Envelope/Body/"+$envelopeBodySelector+"/
POSITIONSDATEN_ARRAY")
		VARIABLE TO BLOB($out; $blob)
		DOM SET XML ELEMENT VALUE($e; $blob)

		//für Tests ausgeben
		// 4D_DOM_EXPORT_TO_FILE($xml; FILE_GetDesktopFolder+$envelopeBodySelector+".xml")  //
#297.283-02
		$eing_re_nr:=UEX_ImportEingRechnungCont1($xml)  //Eingangsrechnung erweitern um
Positionen
		DOM CLOSE XML($xml)
		If (gSOAP_LErrorNum#0)
			ALERT("Fehler ("+String(gSOAP_LErrorNum)+"): "+gSOAP_tErrorText)
		Else
			ALERT("Eingangsrechnung ("+String($eing_re_nr)+"): erweitert.")
		End if


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<Envelope>
```

```
 <Body>
  <SOAP_SetEingRechnungCont1>
   <ER_NR_INTERN>211200001</ER_NR_INTERN>
   <RE_NR_DES_LIEFERANTEN>123seER</RE_NR_DES_LIEFERANTEN>
   <FELDTRENNER_STATT_TAB>\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
   <POSITIONSDATEN>POSDEF\tARTIKEL\tPOS_BETRAG\tPOS_MENGE\tSTEUERSATZ\tKOSTENSTELLE  </
POSITIONSDATEN>

<POSITIONSDATEN_ARRAY>UlZMQiICAAAAAAAAAAAAAAAAcAAAAUABPAFMAXAB0ADEAMgAzAHMAZQBc
AHQAMwAwADAAXAB0ADEAXAB0ADAAXAB0AEsAUwBUADEACQAeAAAAUABPAFMAXAB0ADEAMgAzAH
MAZQAzAGIAXAB0ADcAMAAwAFwAdAAxAFwAdAAwAFwAdABLAFMAVAAxAAkA</
POSITIONSDATEN_ARRAY>
  </SOAP_SetEingRechnungCont1>
 </Body>


</Envelope>
```

3.2.45.6 Einschränkungen

SOAP_SetEingRechnungCont1 benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.46 SOAP_SetEingRechnungFiBu

Es gibt zusätzlich zu SOAP_SetEingRechnung , die in der TOPIX-Auftragsabwicklung eine Eingangsrechnung anlegt, auch noch eine SOAP_SetEingRechnung_Fibu für das Anlegen eines Stapelbelegs. Die Parameter sind identisch wie im SOAP_SetEingRechnung benannt. Details finden Sie in in der SOAP-Dokumentation unter SOAP_SetEingRechnung .

3.2.46.1 Beispiel 1

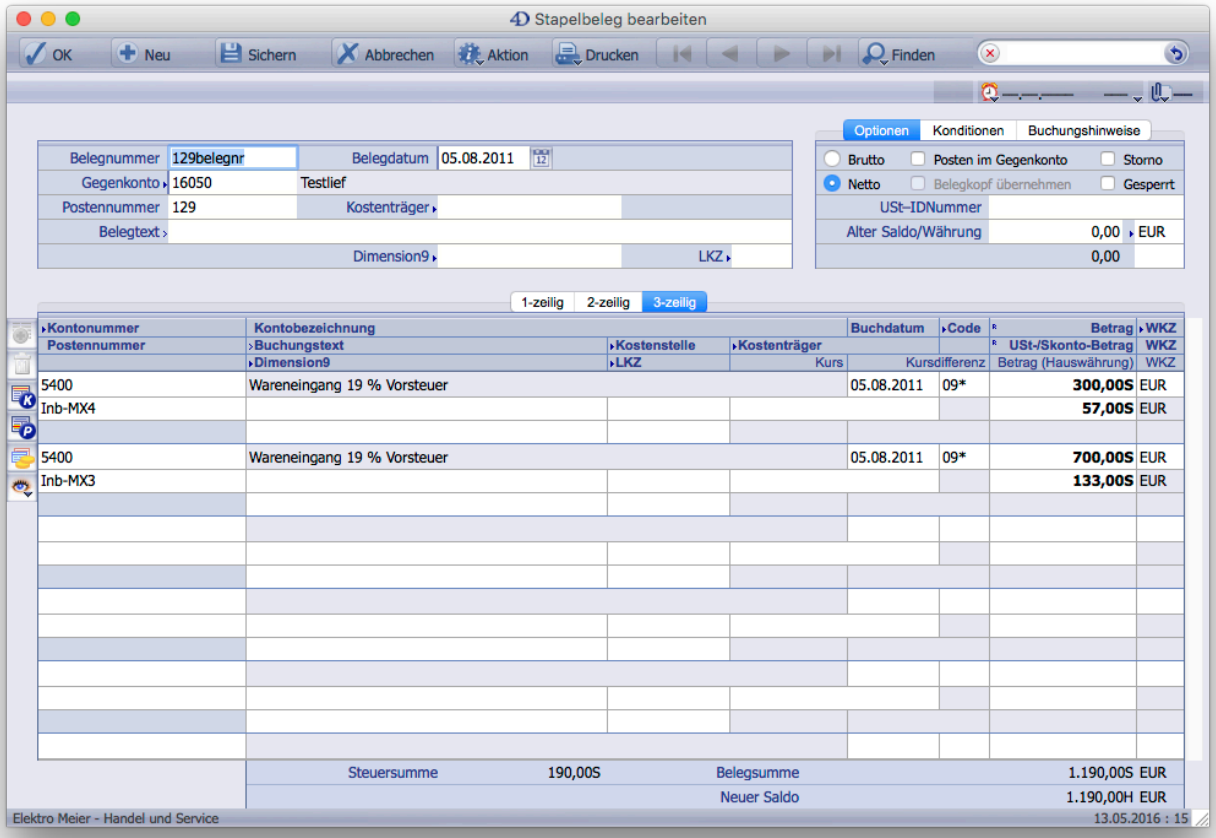
```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetEingRechnungFiBu xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">50</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">129</RE_NR>
<BELEG_NR xsi:type="xsd:string">129belegnr</BELEG_NR>
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2011-08-05</RE_DATUM>
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string"></RE_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">1190</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">190</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
```

<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<FW_KURS xsi:type="xsd:float"></FW_KURS>
<FW_BETRAG xsi:type="xsd:float"></FW_BETRAG>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_BETRAG\tPOS_MENGE\tSTEUERSATZ</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\tInb-MX4\t300\t1\t19</POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string">POS\tInb-MX3\t700\t1\t19</POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float"></SKONTO_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
</m:SOAP_SetEingRechnungFiBu>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>

liefert

<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetEingRechnungFiBuResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Stapelbeleg wurde angelegt</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetEingRechnungFiBuResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Erzeugter Stapelbeleg:



3.2.46.2 Beispiel 2

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetEingRechnungFiBu xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
```

<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">2contoKont</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">130</RE_NR>
<BELEG_NR xsi:type="xsd:string">130erERBeleg</BELEG_NR>
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2021-02-22</RE_DATUM>
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string">Das ist ein SOAP_SetEingRechnung_Fibu Beispiel 2</RE_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">1000</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">0</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<FW_KURS xsi:type="xsd:float"></FW_KURS>
<FW_BETRAG xsi:type="xsd:float"></FW_BETRAG>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_BETRAG\tPOS_MENGE\tSTEUERSATZ\tKOSTENSTELLE</POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se\t300\t1\t0\tKST1</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se3b\t700\t1\t0\tKST1</POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">20</NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">5</SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">2.5</SKONTO_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">2</KDLF_NR_ALS_ID>
<STEUERART xsi:type="xsd:string">Ausland</STEUERART>
<ZAHLUNGSART xsi:type="xsd:string">Mahnung</ZAHLUNGSART>
</m:SOAP_SetEingRechnungFiBu>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetEingRechnungFiBuResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Stapelbeleg wurde angelegt</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetEingRechnungFiBuResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.46.3 Einschränkungen

SOAP_SetEingRechnungFiBu und UEX_ImportEingRechnungCont1($xml) benötigen eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.47 SOAP_SetFirmaSEPAmandat

Der SOAP-Aufruf „SOAP_SetFirmaSEPAmandat“ erlaubt es bei Firmen ein neues SEPA-Mandat regelkonform in TOPIX anzulegen oder - falls das SEPA-Mandat bereits besteht - zu aktualisieren.

3.2.47.1 Beispiel

```
SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" SOAP-ENV:encodingStyle="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" >
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetFirmaSEPAmandat xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">123se</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<MANDAT xsi:type="xsd:string">testmandat</MANDAT>
<VERSION xsi:type="xsd:int">testVersion</VERSION>
<STATUS xsi:type="xsd:string">testStatus</STATUS>
<GUELTIGAB xsi:type="xsd:date">2014-01-01</GUELTIGAB>
<VERFAHREN xsi:type="xsd:string">testVerfahren</VERFAHREN>
<KOMBIMANDAT xsi:type="xsd:boolean">true</KOMBIMANDAT>
<LAND_ZV xsi:type="xsd:string">DE</LAND_ZV>
<EINMALIG xsi:type="xsd:boolean">false</EINMALIG>
<PURPOSECODE xsi:type="xsd:string"></PURPOSECODE>
<PURPOSETEXT xsi:type="xsd:string"></PURPOSETEXT>
<DATUMUNTERSCHRIFT xsi:type="xsd:date"></DATUMUNTERSCHRIFT>
<ORTUNTERSCHRIFT xsi:type="xsd:string"></ORTUNTERSCHRIFT>
<VERTRAGSBEZIEHUNG xsi:type="xsd:string"></VERTRAGSBEZIEHUNG>
<CRED_SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></CRED_SUCHNAME>
<CRED_ID xsi:type="xsd:string"></CRED_ID>
<CRED_NAME1 xsi:type="xsd:string"></CRED_NAME1>
<CRED_NAME2 xsi:type="xsd:string"></CRED_NAME2>
<CRED_STRASSE xsi:type="xsd:string"></CRED_STRASSE>
<CRED_ORT xsi:type="xsd:string"></CRED_ORT>
```

```
<CRED_LAND xsi:type="xsd:string"></CRED_LAND>
<ULTIMATE_CRED xsi:type="xsd:string"></ULTIMATE_CRED>
<DEBT_NUMMER xsi:type="xsd:string"></DEBT_NUMMER>
<DEBT_NAME1 xsi:type="xsd:string"></DEBT_NAME1>
<DEBT_NAME2 xsi:type="xsd:string"></DEBT_NAME2>
<DEBT_STRASSE xsi:type="xsd:string"></DEBT_STRASSE>
<DEBT_ORT xsi:type="xsd:string"></DEBT_ORT>
<ULTIMATE_DEBT xsi:type="xsd:string"></ULTIMATE_DEBT>
<DEBT_IBAN xsi:type="xsd:string"></DEBT_IBAN>
<DEBT_BIC xsi:type="xsd:string"></DEBT_BIC>
<DEBT_KONTO xsi:type="xsd:string"></DEBT_KONTO>
<DEBT_BLZ xsi:type="xsd:string"></DEBT_BLZ>
<DEBT_BANKNAME xsi:type="xsd:string"></DEBT_BANKNAME>
<DEBT_KONTOINHABER xsi:type="xsd:string"></DEBT_KONTOINHABER> </
m:SOAP_SetFirmaSEPAmandat>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.47.2 Einschränkungen

SOAP_SetFirmaSEPAmandat benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.48 SOAP_SetLieferschein

Mit diesem Aufruf kann ein neuer Lieferschein erzeugt werden.

Eingabeparameter Definition

Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
STORNO	Storno: True/False - für zukünftige Erweiterung (Boolean)
BRUTTO	Bruttobeträge in den Positionen: True/False (Boolean)
KDLF_NR	KDLF_NR_ALS_ID Kundennummer/Lieferantennummer. Veraltet, bitte bevorzugt KDLF_NR_ALS_ID verwenden (s.u.) (Text)
PERSLFD_NR	Laufende Nummer, falls KDLF_NR nicht eindeutig ist (Zahl)
LF_NR	Lieferscheinnummer (Text)
LF_DATUM	Lieferscheindatum (Text)
LF_TEXT	Betrifft-Text (Text)
LF_BETRAG	Endbetrag (immer brutto), nachfolgende Beträge sind zwar im Lieferschein nicht sichtbar, aber doch relevant für die Erzeugung einer Rechnung aus dem Lieferschein (Real-Zahl)
STEUER1	Umsatzsteuerbetrag (Voller Satz) (Real-Zahl)
STEUER2	Umsatzsteuerbetrag (ermäßigter Satz) (Real-Zahl)
SKT_BETRAG	Skontoendbetrag, d.h. Zahlbetrag bei Inanspruchnahme von Skonto (Real-Zahl)
RAB_SATZ	Rabatt-Satz (global) (Real-Zahl)
RABATT	Rabatt-Betrag (global) (Real-Zahl)
ZUSCH_SATZ	Zuschlag-Satz (Real-Zahl)
ZUSCHLAG	Zuschlag-Betrag (Real-Zahl)
FORMULAR	Name des 4D-Write Formulars aus dem Bereich Stamm/Formulare (Text)
WAEHRUNG	ISO-Währungscode (Text)
KTR	Projektnummer (Text)
POSITIONSDATEN	alle POS-Felder, siehe SOAP_SetAuftrag
POSITIONSDATEN1_TEST	
POSITIONSDATEN2_TEST	
POSITIONSDATEN3_TEST	
POSITIONSDATEN4_TEST	
POSITIONSDATEN5_TEST	

POSITIONSDATEN_ARRAY	
ANFR_REF	Bestell-Referenz (Text)
ANFR_DATUM	Kundenbestell-Nummer (Text)
FELDTRENNER_STATT_TAB	Alle POS-Felder, siehe SOAP_SetAuftrag (Text)
BEMERKUNG	Bemerkungsfeld (Text)
ANGELEGT_DIKTATZEICHEN	Diktatzeichen "Angelegt" (Text)
WV_DATUM	Wiedervorlage-Datum - für zukünftige Erweiterung (Datum)
STATUS_KUERZEL	Status des Lieferscheins (Text)
ANFANGSTEXT	Anfangstext (Text)
ABSCHLUSSTEXT	Abschlusstext (Text)
FREIFELD_TEXT1-6	Freifelder (Text)
AUFTR_LIEFERTERMIN	Liefertermin-Datum (Datum)
GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN	Diktatzeichen des "Gezeichnet"-Benutzers (Text)
MITALFD_NR	(Interne) Personennummer (Zahl)
KDLF_NR_ALS_ID	Firmennummer, siehe. SOAP_SetAuftrag
STEUERART	Steuerart: Inland, Ausland, EG, ... (Text)
ANGEBOTS_NR	Nummer des mit dem Lieferschein verknüpften Angebots (Text)
GEDRUCKT	Merkmal "Lieferschein ist gedruckt" (Boolean)
GEAENDERT_VON	Benutzername, der den Datensatz zuletzt geändert hat. Default: unter BENUTZERNAME, (s.o.) angegebener Benutzer (Text)
GEAENDERT_AM	Datum der letzten Änderung, Default: heute (Datum)
GEAENDERT_UM	Uhrzeit der letzten Änderung, Default: jetzt (Uhrzeit)
ANGELEGT_VON	Benutzername, der den Datensatz angelegt hat (Text)
ANGELEGT_AM	Datum der Anlage. Default: heute (Datum)
ANGELEGT_UM	Uhrzeit der Anlage. Default: jetzt (Uhrzeit)
AUFTRAGS_NR	Nummer des mit dem Lieferschein verknüpften Auftrags (Text)
RE_NR_ZUM_LIEFERSCHEIN	Nummer der mit dem Lieferschein verknüpften Rechnung (Text)
BESTAND_SETZEN_AUF_POS_MENGE	Siehe Aufrufbeispiel zu SOAP_SetLieferschein mit dem Parameter BESTAND_SETZEN_AUF_POS_MENGE (Boolean)

Ausgabeparameter	Definition
ErrorNum	(Zahl), 0=ok, 996=Benutzername falsch, 997=kein Zugriff auf SOAP, 999=falsches Kennwort
ErrorText	(Text), leer wenn ok, sonst Fehlermeldung

3.2.48.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">


<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetLieferschein xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">System manager</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<LF_NR xsi:type="xsd:string">2902</LF_NR>
<LF_DATUM xsi:type="xsd:date"></LF_DATUM>
<LF_TEXT xsi:type="xsd:string"></LF_TEXT>
<LF_BETRAG xsi:type="xsd:float"></LF_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float"></STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN2_TEST>
```

<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date"></ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date"></AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<ANGEBOTS_NR xsi:type="xsd:string"></ANGEBOTS_NR>
<GEDRUCKT xsi:type="xsd:boolean">false</GEDRUCKT>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
</m:SOAP_SetLieferschein>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Ergebnis:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

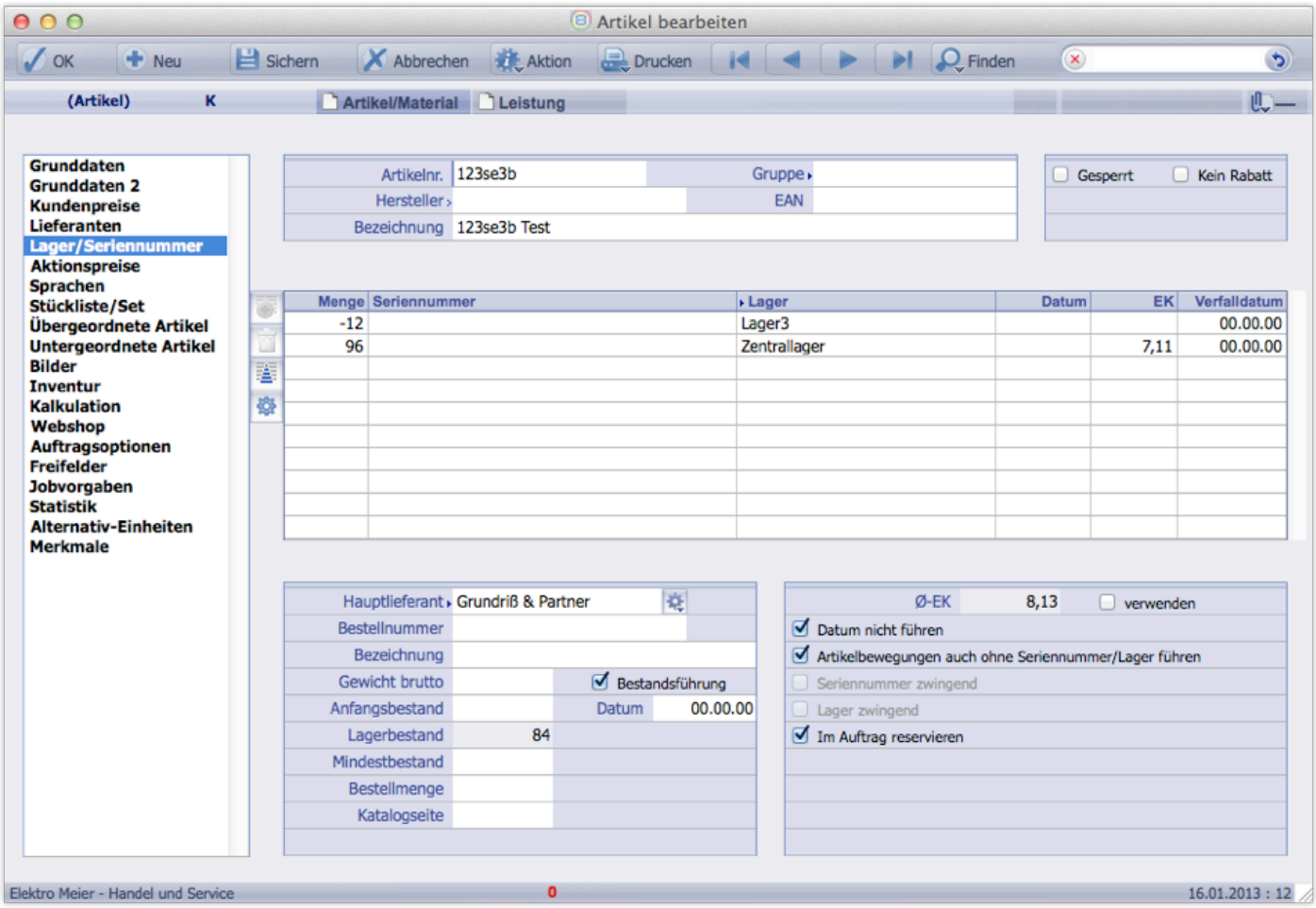
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetLieferscheinResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">2902 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<LF_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">2902</LF_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetLieferscheinResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.48.2 Beispiel Bestand setzen

SOAP-SetLieferschein - Beispiel mit dem neuen Parameter BESTAND_SETZEN_AUF_POS_MENGE

Ziel:

- Lager „Lager3“: Bestand der 123se3b-Artikel auf 200 Stück setzen.
- Lager „Zentrallager“: Bestand der 123se3b-Artikel auf 300 Stück setzen.



In den Positionsdaten wird im Parameter POS_MENGE die gewünschte Stückzahl für ARTIKEL und POS_LAGER eingetragen. Der erzeugte Lieferschein setzt die Bestände automatisch auf diesen Wert.

Aufruf:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetLieferschein xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<LF_NR xsi:type="xsd:string">1144</LF_NR>
<LF_DATUM xsi:type="xsd:date">16.01.2012</LF_DATUM>
<LF_TEXT xsi:type="xsd:string">aus SOAP_Setlieferschein mit BESTAND_AUS_POS_MENGE</LF_TEXT>
<LF_BETRAG xsi:type="xsd:float"></LF_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float"></STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_MENGE\tSTEUERSATZ\tPOS_LAGER</
POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se3b\t200\t19\tLager3</
POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se3b\t300\t19\tZentrallager</
POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date"></ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
```

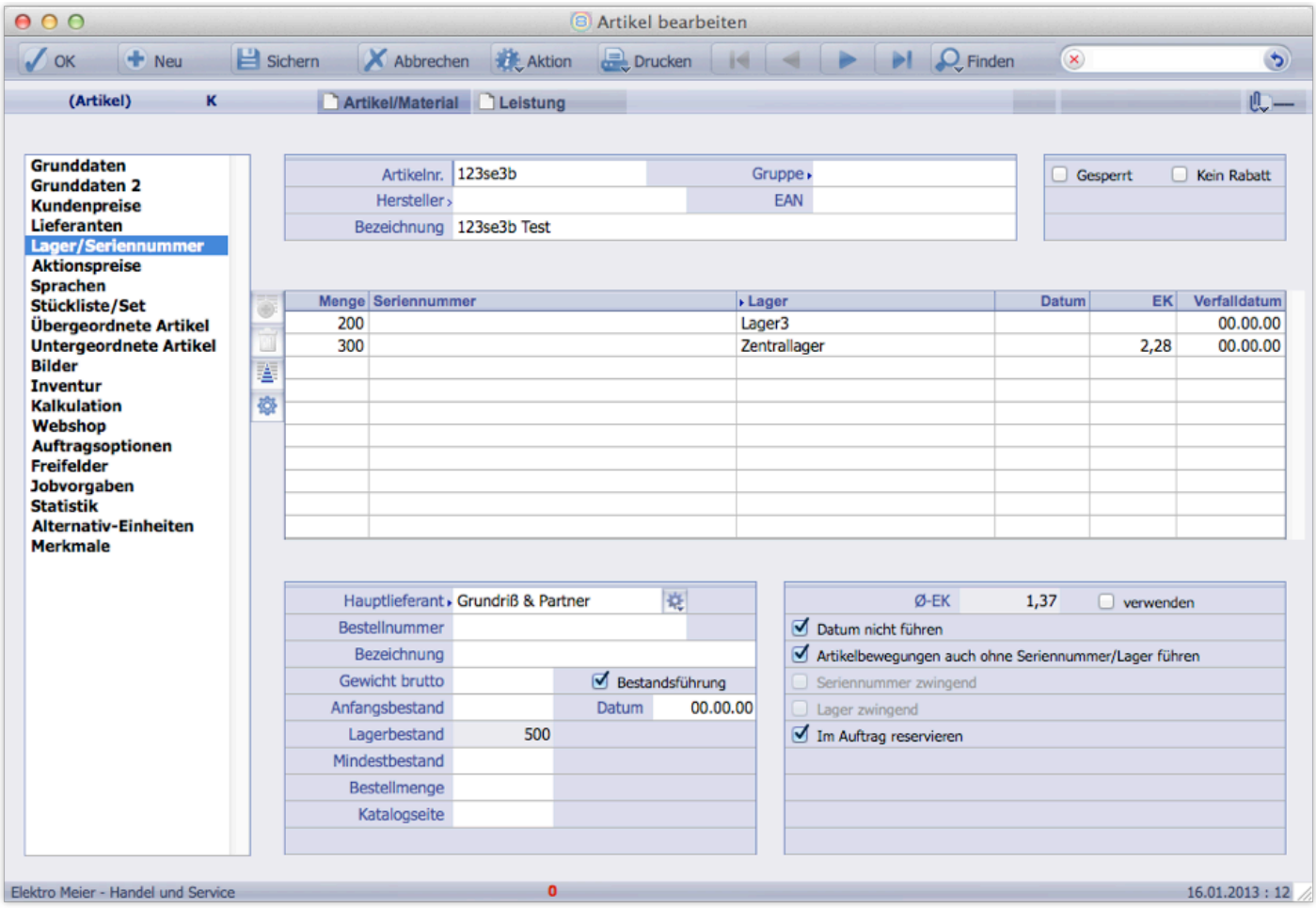
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date"></AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<ANGEBOTS_NR xsi:type="xsd:string"></ANGEBOTS_NR>
<GEDRUCKT xsi:type="xsd:boolean">false</GEDRUCKT>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<AUFTRAGS_NR xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGS_NR>
<RE_NR_ZUM_LIEFERSCHEIN xsi:type="xsd:string"></RE_NR_ZUM_LIEFERSCHEIN>
<BESTAND_SETZEN_AUF_POS_MENGE xsi:type="xsd:boolean">true</
BESTAND_SETZEN_AUF_POS_MENGE>
</m:SOAP_SetLieferschein>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Rückmeldung:

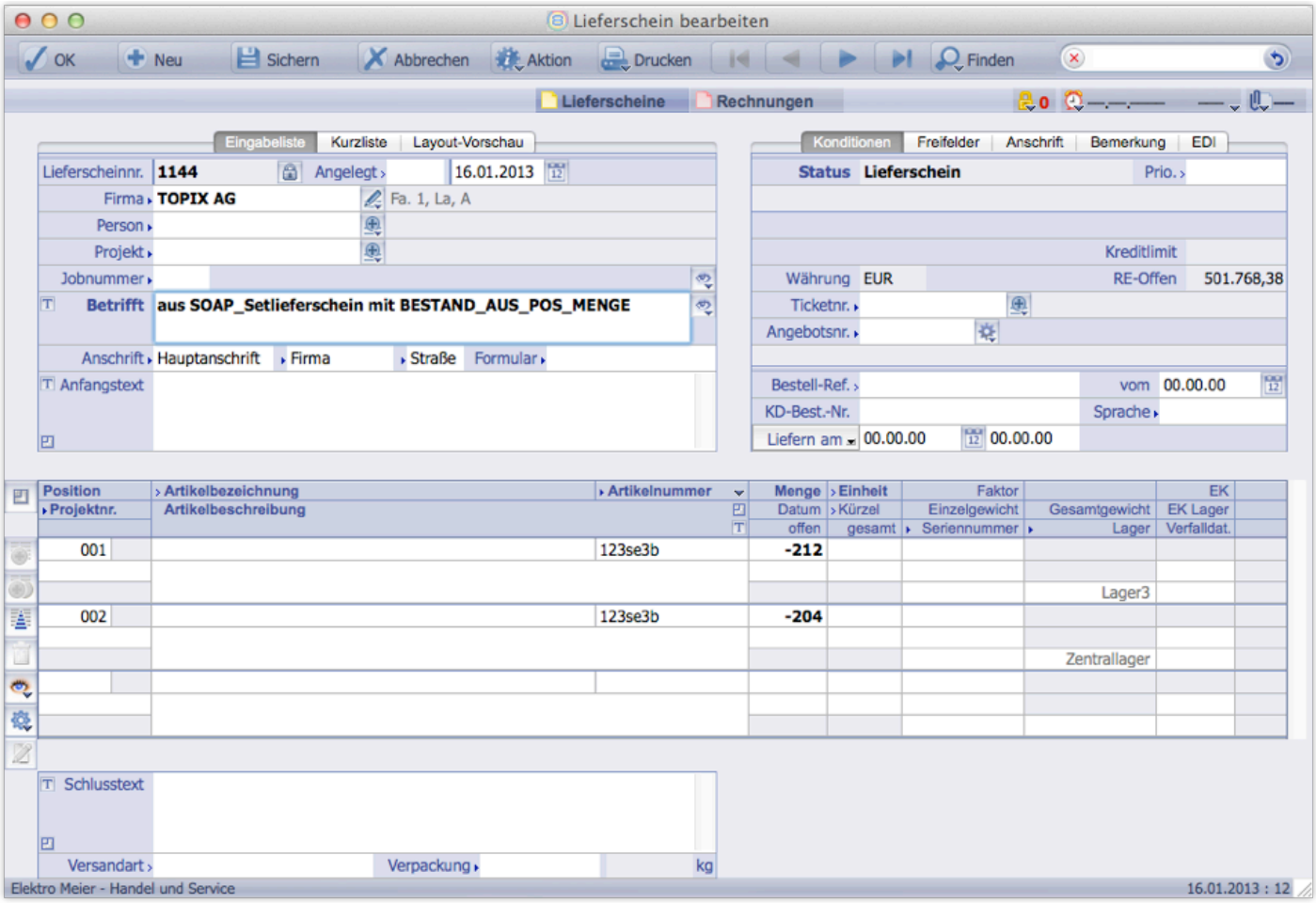
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetLieferscheinResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">

<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">1144 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<LF_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">1144</LF_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetLieferscheinResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Ergebnis:



Erzeugt wurde ein Lieferschein, der die Menge auf den neuen Wert setzt:



3.2.48.3 Beispiel mit UID

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetLieferschein xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<LF_NR xsi:type="xsd:string">123lf202102</LF_NR>
<LF_DATUM xsi:type="xsd:date">2021-02-22</LF_DATUM>
<LF_TEXT xsi:type="xsd:string">Testlieferschein</LF_TEXT>
<LF_BETRAG xsi:type="xsd:float">1190</LF_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">190</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_BETRAG\tPOS_MENGE\tSTEUERSATZ</
POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se\t300\t1\t19</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se9\t700\t1\t19</POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
```

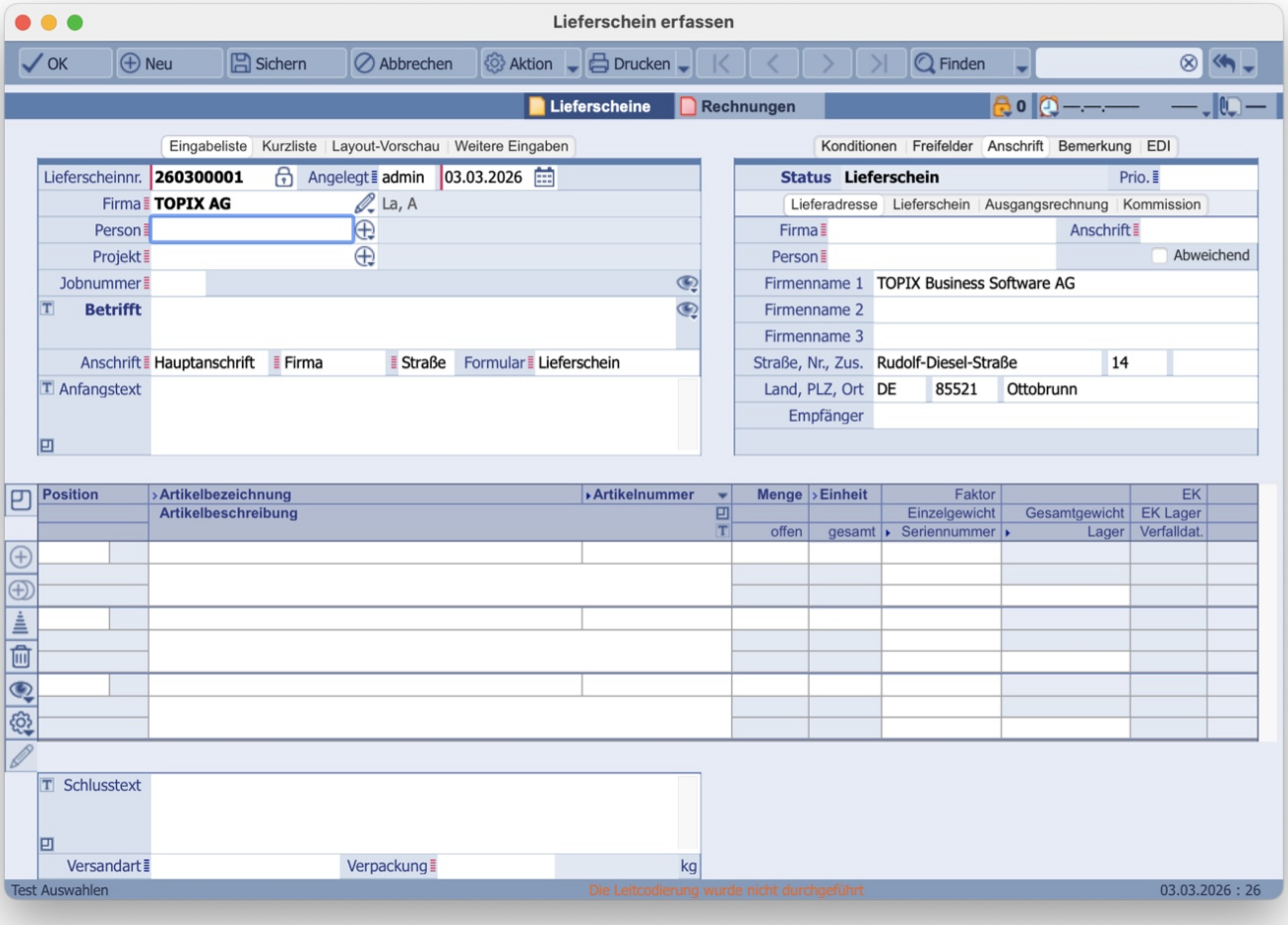
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date"></ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date"></AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">2</KDLF_NR_ALS_ID>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<ANGEBOTS_NR xsi:type="xsd:string"></ANGEBOTS_NR>
<GEDRUCKT xsi:type="xsd:boolean">false</GEDRUCKT>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<AUFTRAGS_NR xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGS_NR>
<RE_NR_ZUM_LIEFERSCHEIN xsi:type="xsd:string"></RE_NR_ZUM_LIEFERSCHEIN>
<BESTAND_SETZEN_AUF_POS_MENGE xsi:type="xsd:boolean">false</
BESTAND_SETZEN_AUF_POS_MENGE>
<UUID xsi:type="xsd:string">6F141F3653CB4AD6B320BBC4313620F7</UUID>
</m:SOAP_SetLieferschein>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetLieferscheinResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">123lf20210 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<LF_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">123lf20210</LF_NR_AUSGABE>
<UUID_OUT xsi:type="xsd:string">6F141F3653CB4AD6B320BBC4313620F7</UUID_OUT>
</ns1:SOAP_SetLieferscheinResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope
>
```

3.2.48.4 Beispiel mit Lieferadressfeldern

Wird in der Auftragsabwicklung bei der Lieferadresse mit einzelnen Feldern gearbeitet, braucht man diese Felder auch im Lieferschein:




```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/
soap/encoding/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <def:SOAP_SetLieferschein soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <MANDANT xsi:type="xsd:string">Test Auswahlen</MANDANT>
      <BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
      <KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
      <KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">260210002</KDLF_NR_ALS_ID>
      <LF_NR xsi:type="xsd:string">soapLiefersch1</LF_NR>
```

```
      <LF_DATUM xsi:type="xsd:date">2026-03-03</LF_DATUM>
      <LF_TEXT xsi:type="xsd:string">SOAP_SetLieferschein Test</LF_TEXT>
     <ABWEICHENDE_ANSCHRIFT xsi:type="xsd:boolean">true</ABWEICHENDE_ANSCHRIFT>
      <MV_FIRMA1 xsi:type="xsd:string">Abweichend Firma1</MV_FIRMA1>
      <MV_FIRMA2 xsi:type="xsd:string">Abweichend Firma2</MV_FIRMA2>
      <MV_FIRMA3 xsi:type="xsd:string">Abweichend Firma3</MV_FIRMA3>
      <MV_STRASSE xsi:type="xsd:string">Abweichend Strasse</MV_STRASSE>
      <MV_STRASSE_NR xsi:type="xsd:string">Abweichend Strasse Nr</MV_STRASSE_NR>
      <MV_ZUSATZ xsi:type="xsd:string">Abweichend Zusatz</MV_ZUSATZ>
      <MV_LKZ xsi:type="xsd:string">ABW</MV_LKZ>
      <MV_PLZ xsi:type="xsd:string">43210</MV_PLZ>
      <MV_ORT xsi:type="xsd:string">Abweichend Ort</MV_ORT>
      <MV_NAME xsi:type="xsd:string">Abweichend Name Vorname</MV_NAME>

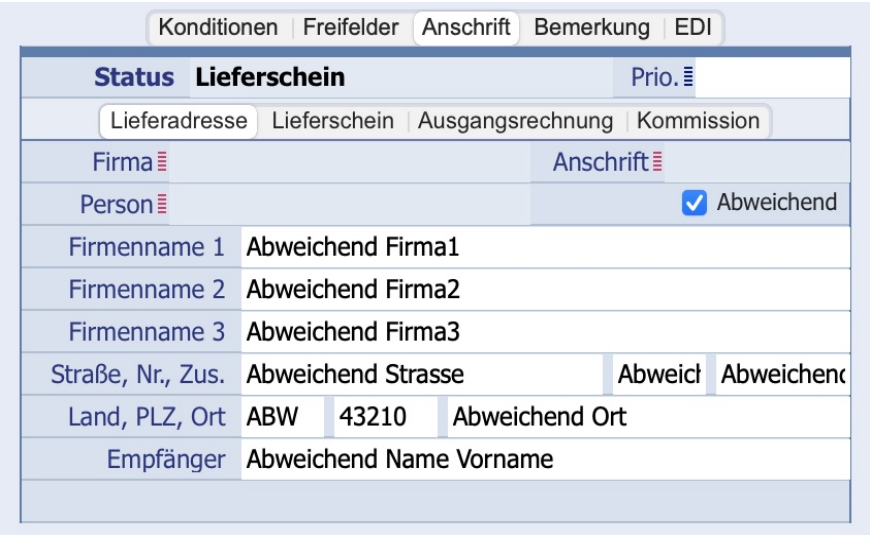
    </def:SOAP_SetLieferschein>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:SOAP_SetLieferscheinResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
      <ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
      <ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">soapLiefer wurde angelegt</ERRORTEXT>
      <LF_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">soapLiefer</LF_NR_AUSGABE>
      <UUID_OUT xsi:type="xsd:string">64839BAACBAC40519F19E3F7CE9523DA</UUID_OUT>
    </ns1:SOAP_SetLieferscheinResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Die einzelnen Felder werden nur mit

```
<ABWEICHENDE_ANSCHRIFT xsi:type="xsd:boolean">true</ABWEICHENDE_ANSCHRIFT>
```

verarbeitet und zugewiesen. Damit vermeiden wir, dass vorhandene Werte gelöscht werden, wenn die Parameter MV... nicht gesetzt waren.


Konditionen | Freifelder | Anschrift | Bemerkung | EDI
Status Lieferschein
Prio.
Lieferadresse | Lieferschein | Ausgangsrechnung | Kommission
Firma
Anschrift
Person
Abweichend
Firmenname 1
Abweichend Firma1
Firmenname 2
Abweichend Firma2
Firmenname 3
Abweichend Firma3
Straße, Nr., Zus.
Abweichend Strasse
Land, PLZ, Ort
ABW
43210
Abweichend Ort
Empfänger
Abweichend Name Vorname

3.2.48.5 Beispiel mit Freifeldern

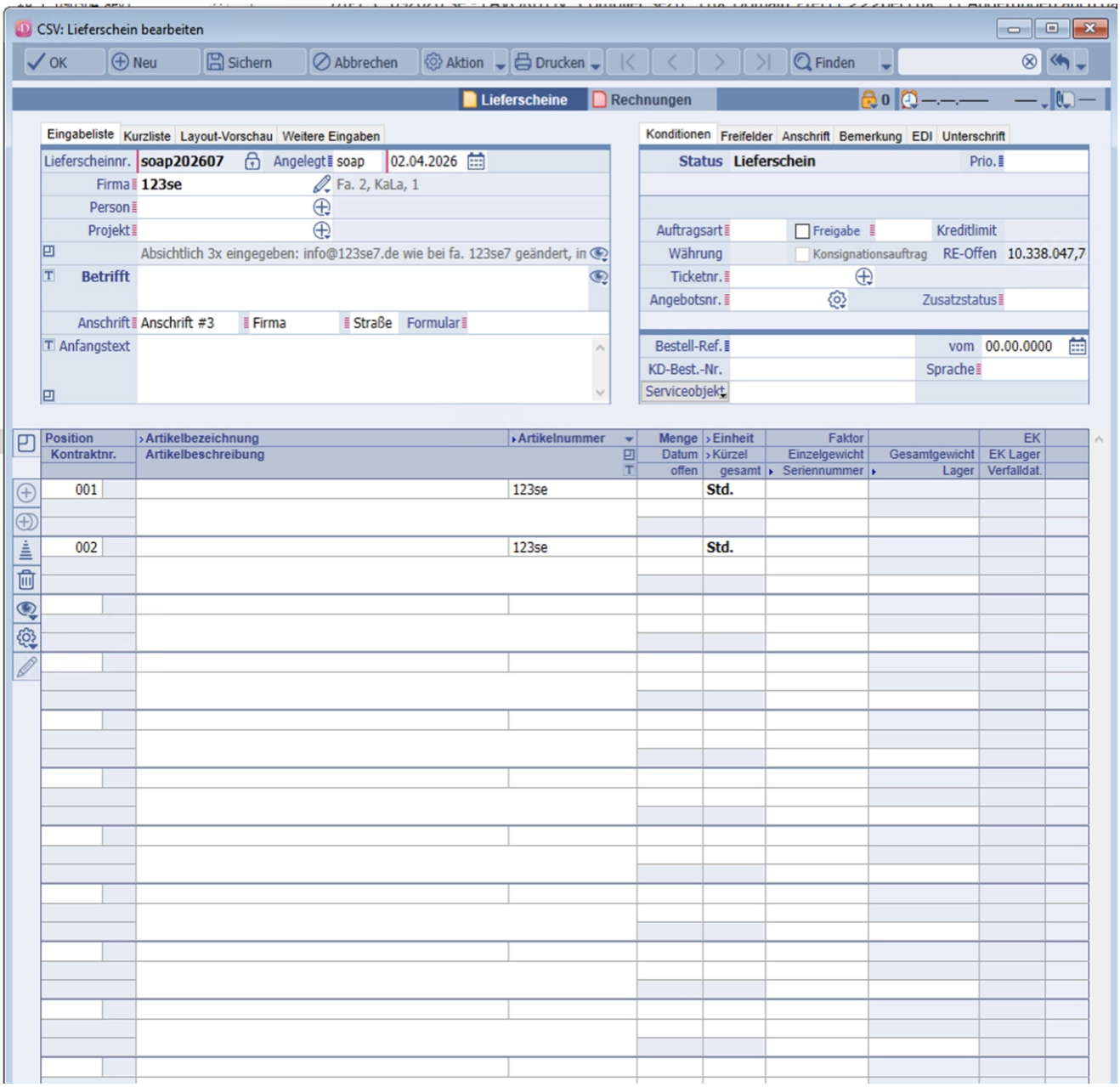
```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/
soap/encoding/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <def:SOAP_SetLieferschein soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <MANDANT xsi:type="xsd:string">CSV</MANDANT>
      <BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
      <KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
      <POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POS_DEF|ARTIKEL|POS_FF1</POSITIONSDATEN>
      <POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS|123se|ff1wert</POSITIONSDATEN1_TEST>
      <POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS|123se|ff1wert2.zeile</
POSITIONSDATEN2_TEST>
      <FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">|</FELDTRENNER_STATT_TAB>
      <LF_NR xsi:type="xsd:string">soap202607b</LF_NR>
      <KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">2</KDLF_NR_ALS_ID>



    </def:SOAP_SetLieferschein>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:SOAP_SetLieferscheinResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
      <ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
      <ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">soap202607 wurde angelegt</ERRORTEXT>
      <LF_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">soap202607</LF_NR_AUSGABE>
      <UUID_OUT xsi:type="xsd:string">B8F325276A07ED418BEA76B044A4481A</UUID_OUT>
    </ns1:SOAP_SetLieferscheinResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


CSV: Lieferschein bearbeiten
OK
Neu
Sichern
Abbrechen
Aktion
Drucken
Finden
Lieferscheine
Rechnungen
Eingabeliste
Kurzliste
Layout-Vorschau
Weitere Eingaben
Konditionen
Freifelder
Anschrift
Bemerkung
EDI
Unterschrift
Lieferscheinnr.
soap202607
Angelegt
soap
02.04.2026
Firma
123se
Fa. 2, KaLa, 1
Person
Projekt
Absichtlich 3x eingegeben: info@123se7.de wie bei fa. 123se7 geändert, in
Betrifft
Anschrift
Anschrift #3
Firma
Straße
Formular
Anfangstext
Status
Lieferschein
Prio.
Auftragsart
Freigabe
Kreditlimit
Währung
Konsignationsauftrag
RE-Offen
10.338.047,7
Ticketnr.
Angebotsnr.
Zusatzstatus
Bestell-Ref.
vom
00.00.0000
KD-Best.-Nr.
Sprache
Serviceobjekt
Position
Artikelbezeichnung
Artikelnummer
Menge
Einheit
Faktor
EK
Kontraktnr.
Artikelbeschreibung
Datum
Kürzel
Einzelgewicht
Gesamtgewicht
EK Lager
offen
gesamt
Seriennummer
Lager
Verfalldat.
001
123se
Std.
002
123se
Std.


CSV: Posten bearbeiten
OK
Neu
Sichern
Abbrechen
Info
Drucken
Finden
Postendaten
Freifelder
Seriennummern
Weitere Daten
Serviceobjekte
Artikelnummer
123se
Bezeichnung
Text
FF1 geänd
ff1wert
FF2 geänd
Freifeld 06
Freifeld 07

3.2.49 SOAP_SetJob

Mit SOAP_SetJob wird ein Job in ein TOPIX-Projekt eingetragen (nur Neuanlage, kein Abgleich bereits vorhandener Jobs!).

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	(Text) Pflichtfeld
BENUTZERNAME	(Text) Pflichtfeld
KENNWORT	(Text) Pflichtfeld
PR_NR	(Text) Projektnummer, Pflichtfeld
ARTIKEL	(Text) Artikelnummer, Pflichtfeld
BETRIFFT	(Text) Jobbezeichnung, Pflichtfeld
BEARBEITER_DIKTATZEICHEN	(Text) Bearbeiter des Jobs
STATUS_NUM	(Zahl) Status des Jobs als Nummer
DATUM_START	(Datum) Startdatum
DATUM_ENDE	(Datum) Abschlussdatum (Endedatum)
ZEIT_START	(Zeit) Startzeit
ZEIT_ENDE	(Zeit) Ende-Zeit
ORT	(Text) Ortsname
PRIO_NUM	(Zahl) Priorität
MENGE_SOLL	(Zahl) Menge Soll

Ausgabeparameter	Definition
JOB_NR_OUT	(Zahl) Jobnummer
ERRORNUM	(Long Integer) 120=Project ... not unique, 121=Project parameter missing or empty, 122=Project ... not found, 123=Project locked by another process, 220=Article ... not unique, 221=Article parameter missing or empty, 222=Article ... not found, 322=User ... not found
ERRORTEXT	(Text) Leer wenn OK, sonst Fehlermeldung

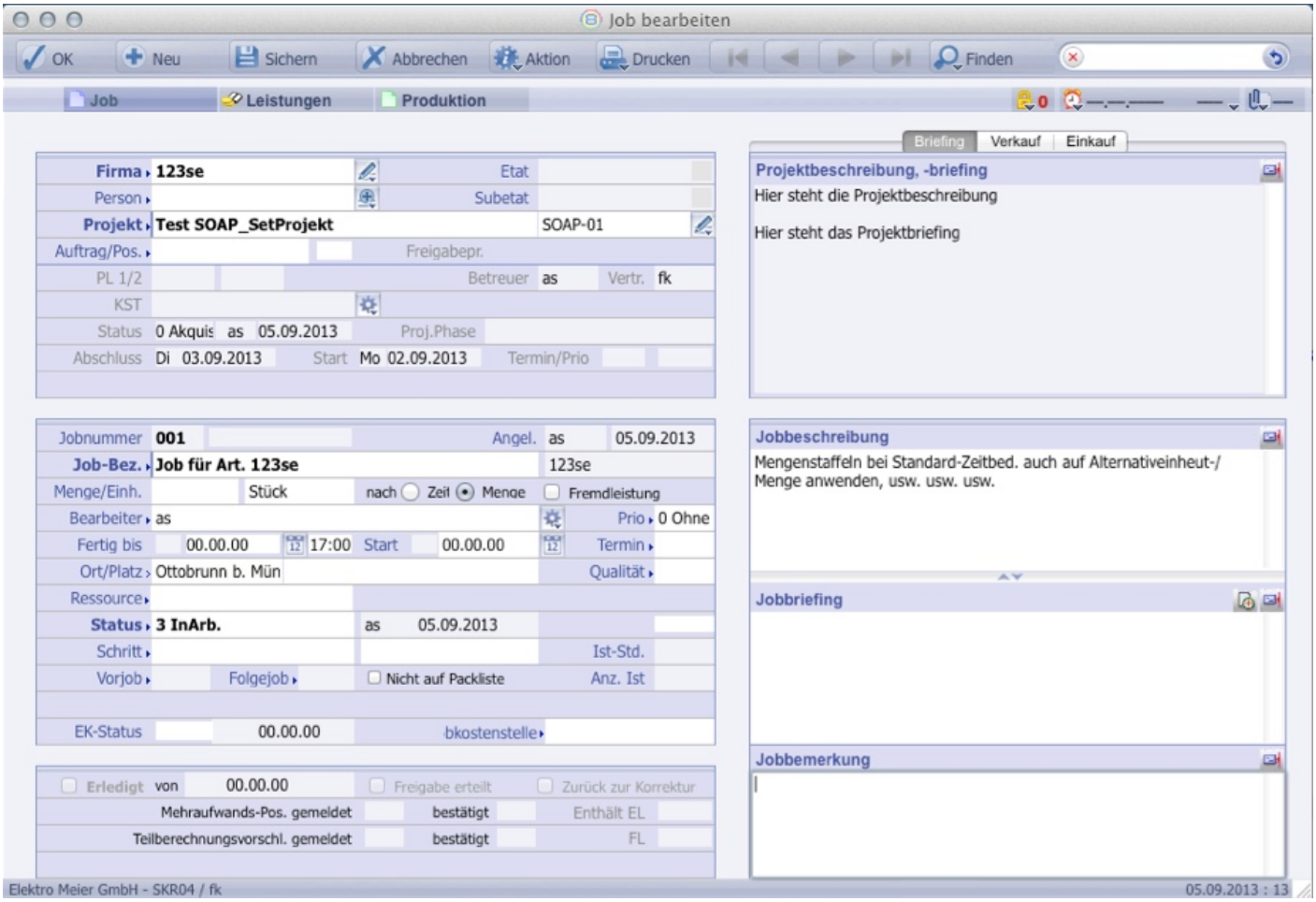
3.2.49.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

```
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetJob xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Andi Scherer (Win)</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">SOAP-01</PR_NR>
<ARTIKEL xsi:type="xsd:string">123se</ARTIKEL>
<BEARBEITER_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">as</BEARBEITER_DIKTATZEICHEN>
<BETRIFFT xsi:type="xsd:string">Job für Art. 123se</BETRIFFT>
<STATUS_NUM xsi:type="xsd:float">3</STATUS_NUM>
<DATUM_START xsi:type="xsd:date">2013-09-01</DATUM_START>
<DATUM_ENDE xsi:type="xsd:date">2013-09-02</DATUM_ENDE>
<ZEIT_START xsi:type="xsd:string">8:00</ZEIT_START>
<ZEIT_ENDE xsi:type="xsd:string">17:00</ZEIT_ENDE>
<ORT xsi:type="xsd:string">Ottobrunn b. München</ORT>
<PRIO_NUM xsi:type="xsd:float"></PRIO_NUM>
</m:SOAP_SetJob>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetJobResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">New Job 001 created</ERRORTEXT>
<JOB_NR_OUT xsi:type="xsd:float">1</JOB_NR_OUT>
</ns1:SOAP_SetJobResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


Job bearbeiten
OK
Neu
Sichern
Abbrechen
Aktion
Drucken
Finden
Job
Leistungen
Produktion
Briefing
Verkauf
Einkauf
Firma 123se
Etat
Person
Subetat
Projekt Test SOAP_SetProjekt
SOAP-01
Auftrag/Pos.
Freigabepr.
PL 1/2
Betreuer as
Vertr. fk
KST
Status 0 Akquis as 05.09.2013
Proj.Phase
Abschluss Di 03.09.2013
Start Mo 02.09.2013
Termin/Prio
Projektbeschreibung, -briefing
Hier steht die Projektbeschreibung
Hier steht das Projektbriefing
Jobnummer 001
Angel. as 05.09.2013
Job-Bez. Job für Art. 123se
123se
Menge/Einh.
Stück
nach Zeit Menge
Fremdleistung
Bearbeiter as
Prio 0 Ohne
Fertig bis 00.00.00 17:00
Start 00.00.00
Termin
Ort/Platz Ottobrunn b. Mün
Qualität
Ressource
Status 3 InArb. as 05.09.2013
Schritt
Ist-Std.
Vorjob
Folgejob
Nicht auf Packliste
Anz. Ist
EK-Status 00.00.00
bkostenstelle
Jobbeschreibung
Mengenstaffeln bei Standard-Zeitbed. auch auf Alternativeinheut-/ Menge anwenden, usw. usw. usw.
Jobbriefing
Jobbemerkung
Erledigt von 00.00.00
Freigabe erteilt
Zurück zur Korrektur
Mehraufwands-Pos. gemeldet
bestätigt
Enthält EL
Teilberechnungsvorschl. gemeldet
bestätigt
FL
Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk
05.09.2013 : 13

3.2.49.2 Beispiel mit Sollmenge

Über SOAP_SetJob kann man einen neuen Job für ein Projekt anlegen und dabei auch gleich die (Soll-)Menge für den Job setzen per Parameter "MENGE_SOLL". (#389.842)

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetJob xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">CSV</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">11</PR_NR>
<ARTIKEL xsi:type="xsd:string">123se</ARTIKEL>
<BEARBEITER_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></BEARBEITER_DIKTATZEICHEN>
<BETRIFFT xsi:type="xsd:string">perSOAP_SetJob angelegt</BETRIFFT>
<STATUS_NUM xsi:type="xsd:float"></STATUS_NUM>
<DATUM_START xsi:type="xsd:date"></DATUM_START>
<DATUM_ENDE xsi:type="xsd:date"></DATUM_ENDE>
<ZEIT_START xsi:type="xsd:string"></ZEIT_START>
<ZEIT_ENDE xsi:type="xsd:string"></ZEIT_ENDE>
<ORT xsi:type="xsd:string"></ORT>
<PRIO_NUM xsi:type="xsd:float"></PRIO_NUM>
<MENGE_SOLL xsi:type="xsd:float">11</MENGE_SOLL>
</m:SOAP_SetJob>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
```

<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetJobResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">New Job 001 created</ERRORTEXT>
<JOB_NR_OUT xsi:type="xsd:float">1</JOB_NR_OUT>
</ns1:SOAP_SetJobResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.50 SOAP_SetKategorie

Mit SOAP_SetKategorie werden Kategorien in TOPIX eingetragen.

Parameter wie in KATE Satz der Uni-Schnittstelle: LFD_NR, NAME, ...

Eine Kategorie hat eine LFD_NR, die festgelegt wird im Parameter
<LFD_NR xsi:type="xsd:int"></LFD_NR>
Ist diese leer, wird eine neue Kategorie angelegt, wenn es bei der angegebenen Firma noch keine Kategorie dieses Namens gibt. Gibt es bereits eine Kategorie, wird diese abgeglichen.
Wenn Sie neue Kategorien anlegen wollen, sollten Sie auf jeden Fall dafür sorgen, dass die übergebenen Kategorienummern noch nicht in TOPIX existieren.
Um die Firma zu identifizieren, verwenden Sie
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID> (empfohlen)
oder
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">1122</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:int">0</PERSLFD_NR>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:int">0</MITALFD_NR>
s. Beschreibung unter SOAP_SetPerson.

Die Verknüpfung einer Kategorie mit einer Firma ist zwingend.
In TOPIX können nur Kategorien erfasst werden, wenn vorher auch ein Kategoriename im gleichnamigen Stammbereich erfasst wurde. Fehlt dieser, besteht die Möglichkeit mit den Parametern
<ART_FUER_NEUEN_KATEGORIENAMEN xsi:type="xsd:string"></ART_FUER_NEUEN_KATEGORIENAMEN>
<GRP_FUER_NEUEN_KATEGORIENAMEN xsi:type="xsd:string"></GRP_FUER_NEUEN_KATEGORIENAMEN>
zum angegebenen Kategorienamen auch die Kategorieart- und Gruppenbezeichnung anzugeben und so nebenbei die Neuanlage eines Kategorienamens gleich zu erledigen.

3.2.50.1 Beispiel 1

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetKategorie xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Benutzername</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">dasKennwort</KENNWORT>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">1122</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:int">0</PERSLFD_NR>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:int">0</MITALFD_NR>

<LFD_NR xsi:type="xsd:int"></LFD_NR>
<NAME xsi:type="xsd:string">Kontakt SYSTEMS</NAME>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">War auf unserem Stand</BEMERKUNG>
<DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></DIKTATZEICHEN>
<DATUM xsi:type="xsd:string">2007-01-01</DATUM>
<EINHEIT xsi:type="xsd:int"></EINHEIT>
<VERTRAULICHKEIT xsi:type="xsd:int"></VERTRAULICHKEIT>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD2>
<FREIFELD3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD3>
<FREIFELD4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD4>
<FREIFELD5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD5>
<FREIFELD6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD6>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<FREIFELD_DATUM1 xsi:type="xsd:date"></FREIFELD_DATUM1>
<FREIFELD_DATUM2 xsi:type="xsd:date"></FREIFELD_DATUM2>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<ART_FUER_NEUEN_KATEGORIENAMEN xsi:type="xsd:string"></ART_FUER_NEUEN_KATEGORIENAMEN>
<GRP_FUER_NEUEN_KATEGORIENAMEN xsi:type="xsd:string"></GRP_FUER_NEUEN_KATEGORIENAMEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<FREIFELD_ZAHL1 xsi:type="xsd:float"></FREIFELD_ZAHL1>
<FREIFELD_ZAHL2 xsi:type="xsd:float"></FREIFELD_ZAHL2>
<FREIFELD_ZAHL3 xsi:type="xsd:float"></FREIFELD_ZAHL3>
<FREIFELD_ZAHL4 xsi:type="xsd:float"></FREIFELD_ZAHL4>
<ERLEDIGT xsi:type="xsd:boolean">false</ERLEDIGT>
<GEKENNZEICHNET xsi:type="xsd:boolean">false</GEKENNZEICHNET>
<BEMERKUNG2 xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG2>
</m:SOAP_SetKategorie>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

<SOAP-ENV:Envelope

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetKategorieResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Kontakt SYSTEMS wurde angelegt</ERRORTEXT>
<LFD_NR_OUT xsi:type="xsd:int">-0</LFD_NR_OUT>
</ns1:SOAP_SetKategorieResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.50.2 Beispiel 2

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetKategorie xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<LFD_NR xsi:type="xsd:float"></LFD_NR>
<NAME xsi:type="xsd:string">:Anpassung</NAME>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></DIKTATZEICHEN>
<DATUM xsi:type="xsd:date"></DATUM>
<EINHEIT xsi:type="xsd:float"></EINHEIT>
<VERTRAULICHKEIT xsi:type="xsd:float"></VERTRAULICHKEIT>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">2</KDLF_NR_ALS_ID>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string">ff1</FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string">ff2</FREIFELD2>
<FREIFELD3 xsi:type="xsd:string">ff3</FREIFELD3>
<FREIFELD4 xsi:type="xsd:string">ff4</FREIFELD4>
<FREIFELD5 xsi:type="xsd:string">ff5</FREIFELD5>
<FREIFELD6 xsi:type="xsd:string">ff6</FREIFELD6>
<FREIFELD7 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD7>
<FREIFELD8 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD8>
<FREIFELD9 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD9>
<FREIFELD10 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD10>
<FREIFELD_DATUM1 xsi:type="xsd:date"></FREIFELD_DATUM1>
<FREIFELD_DATUM2 xsi:type="xsd:date"></FREIFELD_DATUM2>
<FREIFELD_DATUM3 xsi:type="xsd:date"></FREIFELD_DATUM3>
```

```
<FREIFELD_DATUM4 xsi:type="xsd:date"></FREIFELD_DATUM4>
<FREIFELD_ZAHL1 xsi:type="xsd:float"></FREIFELD_ZAHL1>
<FREIFELD_ZAHL2 xsi:type="xsd:float"></FREIFELD_ZAHL2>
<FREIFELD_ZAHL3 xsi:type="xsd:float"></FREIFELD_ZAHL3>
<FREIFELD_ZAHL4 xsi:type="xsd:float"></FREIFELD_ZAHL4>
<FREIFELD_ZEIT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_ZEIT1>
<FREIFELD_ZEIT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_ZEIT2>
<FREIFELD_ZEIT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_ZEIT3>
<FREIFELD_ZEIT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_ZEIT4>
<FREIFELD_BOOLEAN1 xsi:type="xsd:boolean">false</FREIFELD_BOOLEAN1>
<FREIFELD_BOOLEAN2 xsi:type="xsd:boolean">false</FREIFELD_BOOLEAN2>
<FREIFELD_BOOLEAN3 xsi:type="xsd:boolean">false</FREIFELD_BOOLEAN3>
<FREIFELD_BOOLEAN4 xsi:type="xsd:boolean">false</FREIFELD_BOOLEAN4>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<ART_FUER_NEUEN_KATEGORIENAMEN xsi:type="xsd:string"></ART_FUER_NEUEN_KATEGORIENAMEN>
<GRP_FUER_NEUEN_KATEGORIENAMEN xsi:type="xsd:string"></GRP_FUER_NEUEN_KATEGORIENAMEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<ERLEDIGT xsi:type="xsd:boolean">false</ERLEDIGT>
<GEKENNZEICHNET xsi:type="xsd:boolean">false</GEKENNZEICHNET>
<BEMERKUNG2 xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG2>
<LFD_NR_IST_INTERN xsi:type="xsd:boolean">false</LFD_NR_IST_INTERN>
<STARTDATUM xsi:type="xsd:date"></STARTDATUM>
<ENDEDATUM xsi:type="xsd:date"></ENDEDATUM>
</m:SOAP_SetKategorie>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>


<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
```

<ns1:SOAP_SetKategorieResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">:Anpassung wurde angelegt</ERRORTEXT>
<LFD_NR_OUT xsi:type="xsd:int">-262415</LFD_NR_OUT>
<NR xsi:type="xsd:int">262415</NR>
</ns1:SOAP_SetKategorieResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.51 SOAP_SetKLRSalden

Erzeugt einen Datensatz der KLR_Salden

Eingabeparameter:
KONTO, KOSTENSTELLE, KOSTENTRAEGER, DATUM

ART
„Mittelbindung“,

SOLL, HABEN
Betrag/Wert

FREMDKENNUNG
eindeutige Kennung (ELO ER Nummer + Position)

Ausgabeparameter:
Fehlermeldung

3.2.51.1 Beispiel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_SetKLRSalden soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">0</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Tilmann Laux</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">XXXXX</KENNWORT>
<ART xsi:type="xsd:string">Mittelbindung</ART>
<DATUM xsi:type="xsd:date">2020-01-01</DATUM>
<KONTO xsi:type="xsd:string">123456</KONTO>
<KOSTENSTELLE xsi:type="xsd:string"></KOSTENSTELLE>
<KOSTENTRAEGER xsi:type="xsd:string"></KOSTENTRAEGER>
<SOLL xsi:type="xsd:float"></SOLL>
<HABEN xsi:type="xsd:float"></HABEN>
<FREMDKENNUNG xsi:type="xsd:string">ELO ERechnung 1 - Pos 2</FREMDKENNUNG>
</def:SOAP_SetKLRSalden>
</soapenv:Body>
```

```
</soapenv:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetKLRSaldenResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">[KLR_Salden] record created</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetKLRSaldenResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.51.2 Einschränkungen

SOAP_SetKLRSalden benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.52 SOAP_SetKorrespondenz

Dieser Aufruf dient der Anlage von Korrespondenzen via SOAP, mit Ticketbezug.

3.2.52.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetKorrespondenz xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<TIC_NR xsi:type="xsd:string">2012000008</TIC_NR>
<TIC_STATUS xsi:type="xsd:string">1</TIC_STATUS>
<KORRESPONDENZ_UID xsi:type="xsd:string"></KORRESPONDENZ_UID>
<BETRIFFT xsi:type="xsd:string">Betrefftest1</BETRIFFT>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Bemerkungstest1</BEMERKUNG>
<EMAILVON xsi:type="xsd:string">absender@firma.de</EMAILVON>
<NRPE xsi:type="xsd:string"></NRPE>
<EMAILAN xsi:type="xsd:string"></EMAILAN>
</m:SOAP_SetKorrespondenz>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
```

<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetKorrespondenzResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetKorrespondenzResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.53 SOAP_SetLeistung

Mit SOAP_Leistung wird eine Leistung in einen Job eingetragen.

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	(Text) Pflichtfeld
BENUTZERNAME	(Text) Pflichtfeld
KENNWORT	(Text) Pflichtfeld
PR_NR	(Text) Projektnummer, Pflichtfeld
JOB_NR	(Long Integer) Jobnummer
LEISTUNGS_NR	(Zahl) Wenn 0, wird eine neue Leistung angelegt, andernfalls wird die Leistung mit der angegebenen Nummer aktualisiert.
DATUM	(Datum) Datum der Leistung. Default: heute
VON_UHRZEIT	(Zeit) Startzeit
BIS_UHRZEIT	(Zeit) Ende-Zeit
IST_STUNDEN	(Zahl) Angabe der Zeitdauer. Alternative zur Angabe von VON_UHRZEIT und BIS_UHRZEIT
DIKTATZEICHEN	(Text) Angabe des Leistenden. Default ist der Benutzer, der mit BENUTZERNAME angegeben wird.
BEMERKUNG	(Text) Langtext in der Leistung
WIRD_BERECHNET	(Boolean) True=Berechnen, False=Nicht berechnen. Wirkt auf die Checkbox Berechnung [ ] Nein in der Eingabemaske Leistung bearbeiten. Beachten Sie die "umgekehrte Logik" der Checkbox Berechnung [ ] Nein: - True (=Berechnen: ja) deaktiviert Berechnung [ ] Nein. - False (=Berechnen: nein) aktiviert Berechnung [X] Nein. bei fehlendem Tag "WIRD_BERECHNET" die Vorgabe aus Job verwendet
IST_MEHRAUFWAND	(Boolean) True=Ja, False=Nein Wirkt auf die Checkbox Diese Leitung ist Mehraufwand in der Eingabemaske Leistung bearbeiten.
GRUND_FUER_MEHRAUFWAND	(Text) Begründung für den Mehraufwand
ARTIKEL	(Text) Anderer Artikel als der im Job hinterlegte Artikel (optional)
BEZEICHNUNG	(Text) Andere Bezeichnung als die Jobbezeichnung (optional)
MENGE	(Zahl) Für Jobs, die nach Menge abgerechnet werden
JOB_IST_HIERMIT_ERLEDIGT	(Boolean) True=Ja, False=Nein. Wirkt auf die Checkbox Job ist somit erledigt in der Eingabemaske Leistung bearbeiten.
KORREKTURFAKTOR	(Zahl) Angabe eines Prozentwertes für das Feld Diese Leistung ist nur zu <Zahl> % zu berechnen in der Eingabemaske Leistung bearbeiten.
GRUND_FUER_KORREKTURFAKTOR	(Text) Begründung für den Korrekturfaktor

Ausgabeparameter Definition

LEISTUNGS_NR_OUT	(Long Integer) Liefert die ID der angelegten/aktualisierten Leistung.
ERRORNUM	(Long Integer) 0=OK, 120=Project ... not unique (Projektnr. nicht eindeutig), 121=Project parameter missing or empty (Projekt nicht angegeben), 122=Project ... not found (Projekt nicht gefunden), 123=Project ... not found (Projekt wird wegen fehlender Zugriffsrechte nicht angeboten), 124=Job parameter missing or empty (Job-Nr.-Parameter fehlt oder ist leer), 125=Job ... not unique (Job nicht eindeutig), 126=Job ... not found (Job nicht gefunden), 94 SOAP Schnittstellen TOPIX:8 X 127=Job ... not found (Job wird wegen fehlender Zugriffsrechte nicht angeboten), 128=Leistung auf Job ... nicht erzeugbar, 129=Leistung ... Projekt/Job ... not unique (Leistung nicht eindeutig), 130=Leistung ... Projekt/Job ... not found (Leistung nicht gefunden), 897=Sie haben keine Berechtigung für SOAP-Zugriff auf die Leistungserfassung! (Checkbox in Benutzerverwaltung / Zugriffsrechte / Internet / WebServices/SOAP/.NET / Leistungserfassung), 996=Benutzername falsch, 997=kein Zugriff auf SOAP, 999=falsches Kennwort
ERRORTEXT	(Text) Leer wenn OK, sonst Fehlermeldung

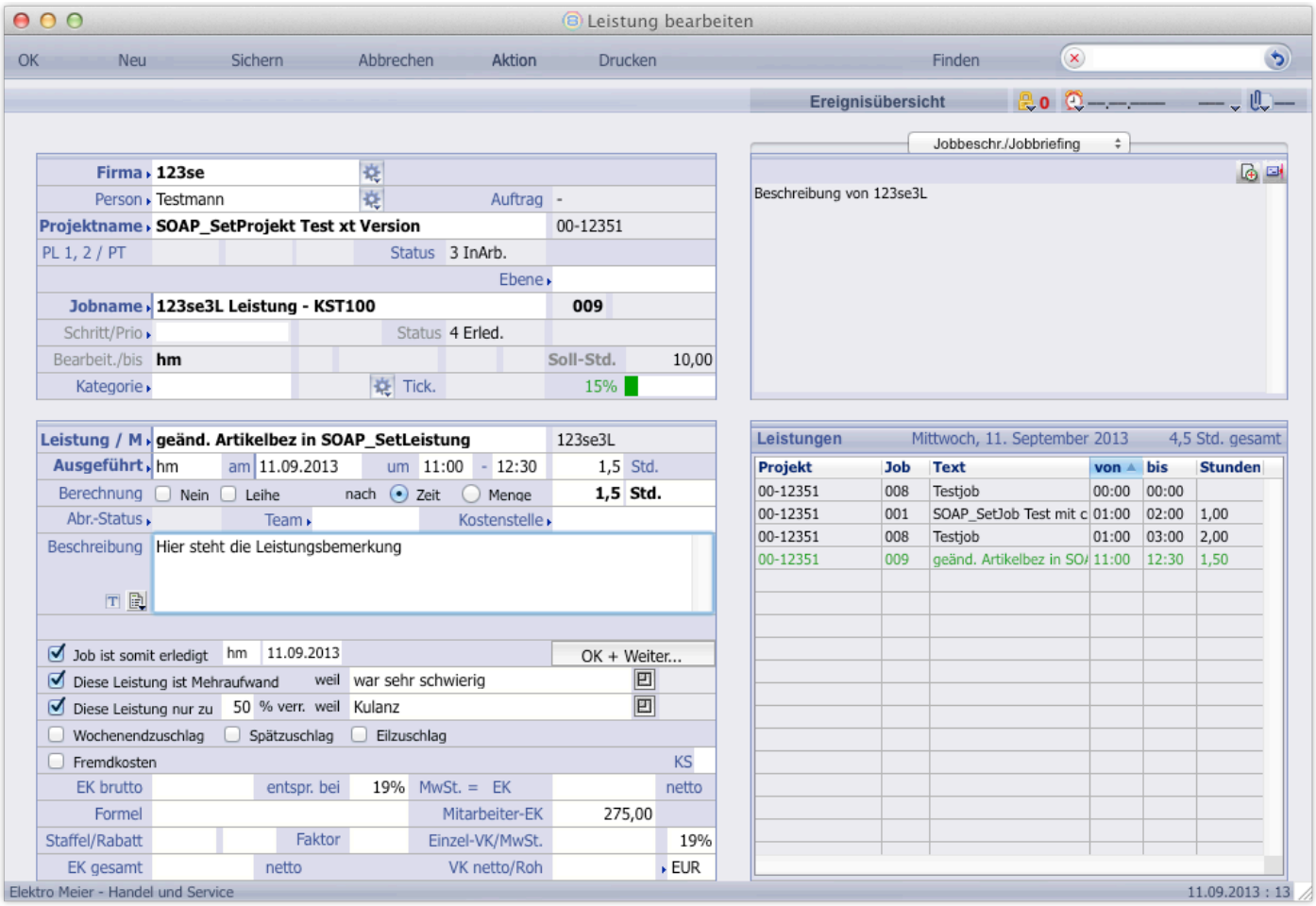
3.2.53.1 Beispiel 1 - Leistung nach Zeit

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetLeistung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">00-12351</PR_NR>
<JOB_NR xsi:type="xsd:int">9</JOB_NR>
<LEISTUNGS_NR xsi:type="xsd:float"></LEISTUNGS_NR>
<DATUM xsi:type="xsd:date">2013-09-11</DATUM>
```

<VON_UHRZEIT xsi:type="xsd:string">11:00</VON_UHRZEIT>
<BIS_UHRZEIT xsi:type="xsd:string">12:30</BIS_UHRZEIT>
<IST_STUNDEN xsi:type="xsd:float">1,5</IST_STUNDEN>
<DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">hm</DIKTATZEICHEN>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Hier steht die Leistungsbemerkung</BEMERKUNG>
<WIRD_BERECHNET xsi:type="xsd:boolean">true</WIRD_BERECHNET>
<IST_MEHRAUFWAND xsi:type="xsd:boolean">true</IST_MEHRAUFWAND>
<GRUND_FUER_MEHRAUFWAND xsi:type="xsd:string">war sehr schwierig</
GRUND_FUER_MEHRAUFWAND>
<ARTIKEL xsi:type="xsd:string"></ARTIKEL>
<BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string">geänd. Artikelbez in SOAP_SetLeistung</BEZEICHNUNG>
<MENGE xsi:type="xsd:float"></MENGE>
<JOB_IST_HIERMIT_ERLEDIGT xsi:type="xsd:boolean">true</JOB_IST_HIERMIT_ERLEDIGT>
<KORREKTURFAKTOR xsi:type="xsd:float">50</KORREKTURFAKTOR>
<GRUND_FUER_KORREKTURFAKTOR xsi:type="xsd:string">Kulanz</GRUND_FUER_KORREKTURFAKTOR>
</m:SOAP_SetLeistung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Ergebnis:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetLeistungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<LEISTUNGS_NR_OUT xsi:type="xsd:int">26257</LEISTUNGS_NR_OUT>
</ns1:SOAP_SetLeistungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>



3.2.53.2 Beispiel 2 - Leistung nach Menge

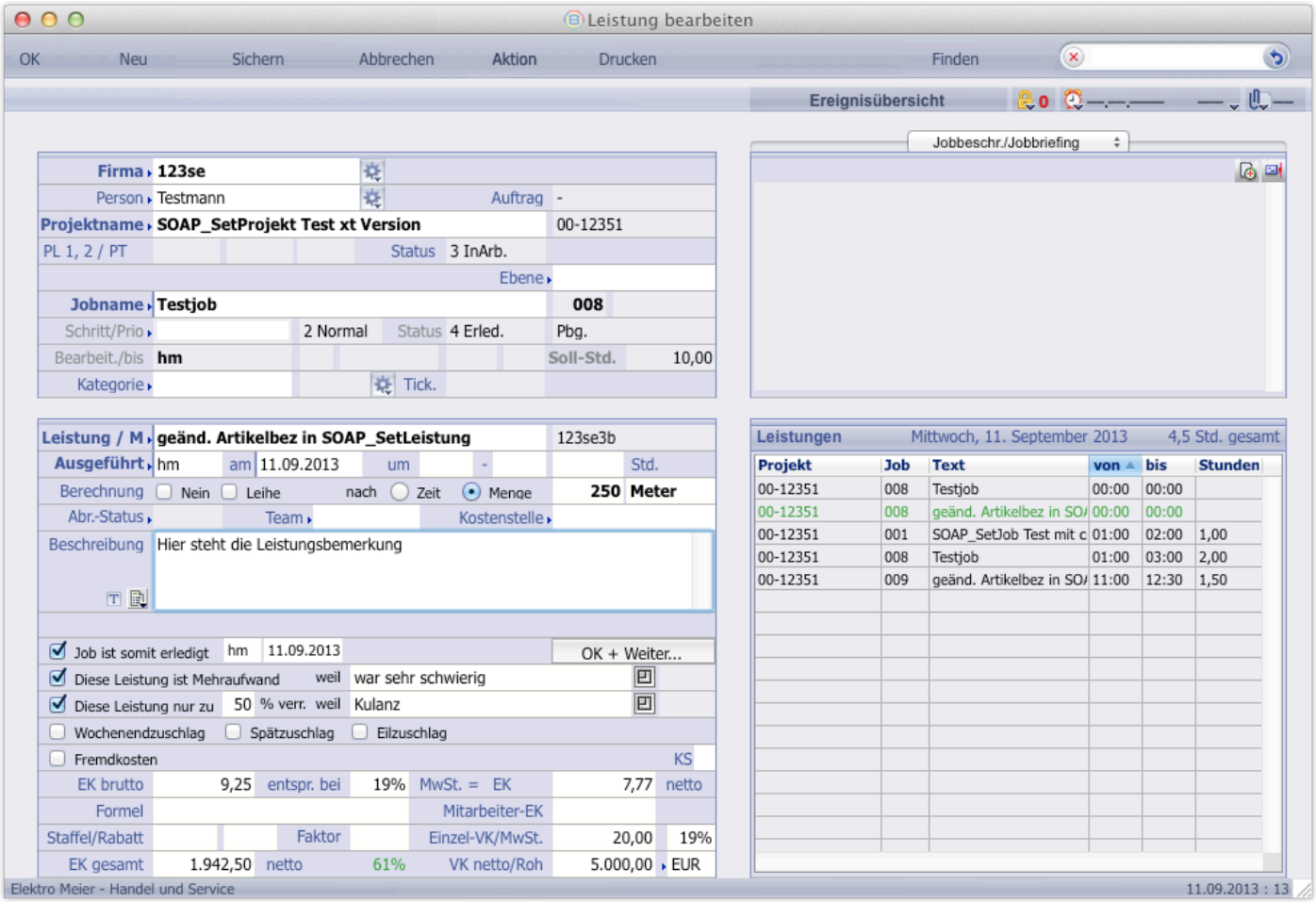
Leistung nach Menge

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetLeistung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">00-12351</PR_NR>
<JOB_NR xsi:type="xsd:int">8</JOB_NR>
<LEISTUNGS_NR xsi:type="xsd:float"></LEISTUNGS_NR>
<DATUM xsi:type="xsd:date">2013-09-11</DATUM>
<VON_UHRZEIT xsi:type="xsd:string"></VON_UHRZEIT>
<BIS_UHRZEIT xsi:type="xsd:string"></BIS_UHRZEIT>
<IST_STUNDEN xsi:type="xsd:float"></IST_STUNDEN>
<DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">hm</DIKTATZEICHEN>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string">Hier steht die Leistungsbemerkung</BEMERKUNG>
<WIRD_BERECHNET xsi:type="xsd:boolean">true</WIRD_BERECHNET>
<IST_MEHRAUFWAND xsi:type="xsd:boolean">true</IST_MEHRAUFWAND>
<GRUND_FUER_MEHRAUFWAND xsi:type="xsd:string">war sehr schwierig</
GRUND_FUER_MEHRAUFWAND>
<ARTIKEL xsi:type="xsd:string"></ARTIKEL>
<BEZEICHNUNG xsi:type="xsd:string">geänd. Artikelbez in SOAP_SetLeistung</BEZEICHNUNG>
<MENGE xsi:type="xsd:float">250</MENGE>
<JOB_IST_HIERMIT_ERLEDIGT xsi:type="xsd:boolean">true</JOB_IST_HIERMIT_ERLEDIGT>
<KORREKTURFAKTOR xsi:type="xsd:float">50</KORREKTURFAKTOR>
<GRUND_FUER_KORREKTURFAKTOR xsi:type="xsd:string">Kulanz</GRUND_FUER_KORREKTURFAKTOR>
</m:SOAP_SetLeistung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetLeistungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<LEISTUNGS_NR_OUT xsi:type="xsd:int">26258</LEISTUNGS_NR_OUT>
</ns1:SOAP_SetLeistungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>



3.2.53.3 Beispiel 3 - Leistung ohne WIRD_BERECHNET Angabe

Erzeugung einer Leistung auf Projekt, wobei WIRD_BERECHNET nicht angegeben und so aus dem Job Datensatz (Checkbox [x] Nicht berechnen) übernommen wird in die Leistung.

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
envelope/" xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_SetLeistung soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">G&amp;amp;P12-A3-002</PR_NR>
<JOB_NR xsi:type="xsd:int">7</JOB_NR>
<DATUM xsi:type="xsd:date">2021-03-09</DATUM>
<VON_UHRZEIT xsi:type="xsd:time">01:00</VON_UHRZEIT>
<BIS_UHRZEIT xsi:type="xsd:time">11:00</BIS_UHRZEIT>
<IST_STUNDEN xsi:type="xsd:float">10</IST_STUNDEN>
<DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">HMe</DIKTATZEICHEN>
</def:SOAP_SetLeistung>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.54 SOAP_SetMaterialImArbPlanArtFld

Hier handelt es sich um einen SOAP Befehl zum dynamischen Setzen der Arbeitsschritte/Materialien und deren (Frei)Felder.
Er wird in der Fertigung verwendet. Es geht um die Felder der Listbox auf Seite "Arbeitsplan".

- Arbeitsplan Datensatz wird zum Arbeitsplan-Artikel angelegt
- Arbeitsschritt wird in den Artikel gezogen

3.2.54.1 Beispiel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
envelope/" xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/> <soapenv:Body>
<def:SOAP_SetMaterialImArbPlanArtFld soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PLAN_ART_NR_INTERN xsi:type="xsd:int"></PLAN_ART_NR_INTERN>
<PLAN_ART_UUID xsi:type="xsd:string"></PLAN_ART_UUID>
<PLAN_ART_NR xsi:type="xsd:string">aplan.soap1</PLAN_ART_NR>
<SL_MATERIAL_RANG xsi:type="xsd:int">1</SL_MATERIAL_RANG>
<!-- <AS_S_MATERIAL_FELDER xsi:type="xsd:anyType">
</AS_S_MATERIAL_FELDER> -->
<ARBEITSPLAN_ARTIKEL_MIT_ORIG_APLAN xsi:type="xsd:string">aplan.RadMontieren</
ARBEITSPLAN_ARTIKEL_MIT_ORIG_APLAN>
<ARBEITSPLAN_RANG xsi:type="xsd:int">1</ARBEITSPLAN_RANG>
<MATERIAL_BUCHUNGSART xsi:type="xsd:string">-</MATERIAL_BUCHUNGSART> </
def:SOAP_SetMaterialImArbPlanArtFld>
</soapenv:Body>
 </soapenv:Envelope>
```

Sonderfall:
folgender Unterbaum wird als Base64 String im Feld AS_S_MATERIAL_FELDER

übergeben:

```
<FELDER>
<Feld1>                    <-- !!! Feld Container
```

```
  <Feldname>Freifeld24</Feldname>      <-- !!! Feld, dessen Wert man verändern will
  <Wert>einszwei</Wert>                <-- !!! Feldwert
</Feld1>
<Feld2>
  <Feldname>Freifeld77</Feldname>
  <Wert>33444</Wert>
</Feld2>
<Feld3>
  <Feldname>Freifeld157</Feldname>
  <Wert>01.01.100</Wert>
</Feld3>
</FELDER>
```

3.2.55 SOAP_SetProjekt

Mit SOAP_SetProjekt wird ein Projekt in TOPIX eingetragen (nur Neuanlage, kein Abgleich bereits vorhandener Projekte!).

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	(Text) Pflichtfeld
BENUTZERNAME	(Text) Pflichtfeld
KENNWORT	(Text) Pflichtfeld
PR_NR	(Text) Projektnummer, Pflichtfeld
BETRIFFT	(Text) Projektbezeichnung, Pflichtfeld
BEMERKUNG	(Text) Projektbemerkung
SUCHNAME	(Text) Suchname der Firma
KDLF_NR_ALS_ID	(Text) Firmennummer
MITALFD_NR	(Integer) Personennummer
DATUM_ANGELEGT	(Datum) Projektdatum
START	(Datum) Startdatum
ENDE	(Datum) Endedatum
BETREUER	(Text) Betreuer
BESCHREIBUNG	(Text)
BRIEFING	(Text)
BEMERKUNG_INTERN	(Text)

Ausgabeparameter	Definition
ERRORNUM	(Long Integer) 0=New Project ... created, -999=Not yet implemented/ Keine ausreichende Lizenz), -125=Project ... already exists, 322=SalesAgent (Betreuer) not found
ERRORTEXT	(Text) Leer wenn OK, sonst Fehlermeldung

3.2.55.1 Beispiel

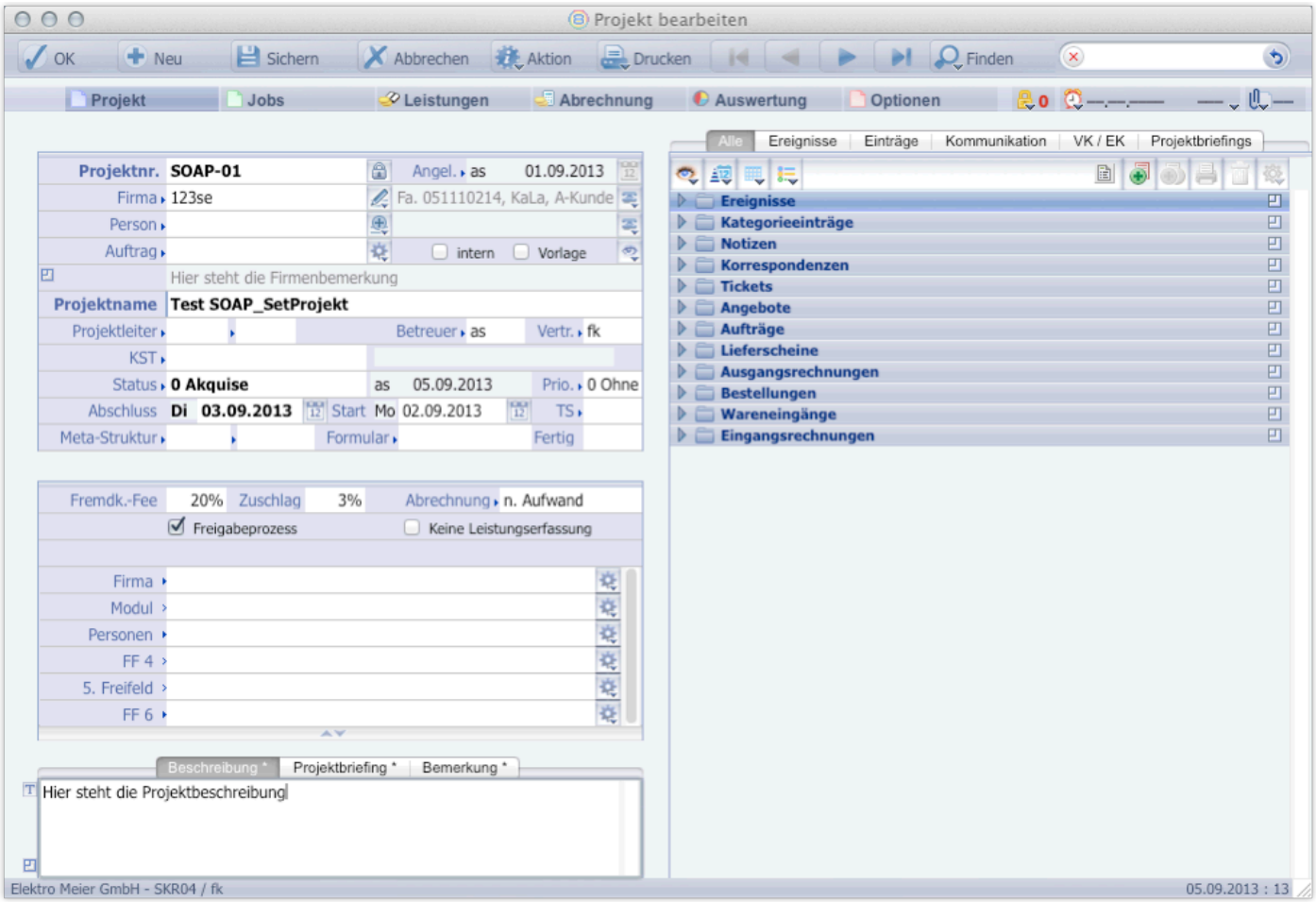
Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
```

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetProjekt xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Andi Scherer (Win)</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">SOAP-01</PR_NR>
<BETRIFFT xsi:type="xsd:string">Test SOAP_SetProjekt</BETRIFFT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string">123se</SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<DATUM_ANGELEGT xsi:type="xsd:date">2013-09-01</DATUM_ANGELEGT>
<START xsi:type="xsd:date">2013-09-02</START>
<ENDE xsi:type="xsd:date">2013-09-03</ENDE>
<BETREUER xsi:type="xsd:string">as</BETREUER>
<BESCHREIBUNG xsi:type="xsd:string">Hier steht die Projektbeschreibung</BESCHREIBUNG>
<BRIEFING xsi:type="xsd:string">Hier steht das Projektbriefing</BRIEFING>
<BEMERKUNG_INTERN xsi:type="xsd:string">Hier steht die Projektbemerkung (intern)</
BEMERKUNG_INTERN>
</m:SOAP_SetProjekt>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetProjektResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">New Project SOAP-01 created</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetProjektResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


Projekt bearbeiten
OK
Neu
Sichern
Abbrechen
Aktion
Drucken
Finden
Projekt
Jobs
Leistungen
Abrechnung
Auswertung
Optionen
Projektnr. SOAP-01
Angel. as 01.09.2013
Firma 123se
Fa. 051110214, KaLa, A-Kunde
Person
Auftrag
intern
Vorlage
Hier steht die Firmenbemerkung
Projektname Test SOAP_SetProjekt
Projektleiter
Betreuer as
Vertr. fk
KST
Status 0 Akquise
as 05.09.2013
Prio. 0 Ohne
Abschluss Di 03.09.2013
Start Mo 02.09.2013
TS
Meta-Struktur
Formular
Fertig
Fremdk.-Fee 20%
Zuschlag 3%
Abrechnung n. Aufwand
Freigabeprozess
Keine Leistungserfassung
Firma
Modul
Personen
FF 4
5. Freifeld
FF 6
Beschreibung *
Projektbriefing *
Bemerkung *
Hier steht die Projektbeschreibung
Alle
Ereignisse
Einträge
Kommunikation
VK / EK
Projektbriefings
Ereignisse
Kategorieeinträge
Notizen
Korrespondenzen
Tickets
Angebote
Aufträge
Lieferscheine
Ausgangsrechnungen
Bestellungen
Wareneingänge
Eingangsrechnungen
Elektro Meier GmbH - SKR04 / fk
05.09.2013 : 13

3.2.56 SOAP_SetProjektFelder

Abgesehen von den üblichen Parametern:
PR_NR:
Projektnummer dessen Felder geändert werden sollen
PROJEKTFELDER_IN: Struktur:

```
<FELDER>
        <Feld1>
         <Feldname>Freifeld24</Feldname>
         <Wert>einszwei</Wert>
        </Feld1>
        <Feld2>
         <Feldname>Freifeld77</Feldname>
         <Wert>33444</Wert>
        </Feld2>
        <Feld3>
         <Feldname>Freifeld157</Feldname>
         <Wert>01.01.100</Wert>
        </Feld3>
 </FELDER>
```

Der äußere Container ist der XML Tag <FELDER> darin werden die einzelnen Felder nochmals als <Feldx> bedacht, wobei die Nummerierung nicht notwendig ist. Das erste Kind der <Feld> Elemente ist der Name des Freifeldes und das zweite Kind ist der Wert. Dieser wird in den Datentypen des Zielfeldes konvertiert und das Projekt abgeglichen.

3.2.56.1 Beispiel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
envelope/" xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_SetProjektFelder soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">00</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">17050080</PR_NR>
```

```
<PROJEKTFELDER_IN xsi:type="xsd:anyType">
<FELDER>
<Feld1>
<Feldname>Freifeld24</Feldname>
<Wert>einszwei</Wert>
</Feld1>
<Feld2>
<Feldname>Freifeld77</Feldname>
<Wert>33444</Wert>
</Feld2>
<Feld3>
<Feldname>Freifeld157</Feldname>
<Wert>01.01.100</Wert>
</Feld3>
</FELDER>
</PROJEKTFELDER_IN>
</def:SOAP_SetProjektFelder>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetProjektFelderResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">project update successful</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetProjektFelderResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.56.2 Einschränkungen

SOAP_SetProjektFelder benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.57 SOAP_SetRechnung

Mit SOAP_SetRechnung werden Rechnungen in TOPIX eingetragen.

Eingabeparameter:
ANSCHRIFTSZEILE1 bis ANSCHRIFTSZEILE8 (Text)
Zeilen der Rechnungsanschrift

RE_BETRAG (Zahl)
Rechnungsbetrag

PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM (Boolean)
In den Positionen brauchen keine Beträge übergeben werden

UUID (Text)
Bei Anlage einer Rechnung kann er mit einer UUID als Key aufgerufen werden, so wird die UUID auch weiter verwendet in TOPIX.

BELEGART (Text)
z.B. "Kasse"
Im Eingabelayout wird oben das Feld "Belegart" angezeigt. Es ist nicht eingebbar.

weitere Parameter s. RECH-Satzart in Universalschnittstellendokumentation

Ausgabeparameter:
ERRORNUM, ERRORTEXT

RE_NR_AUSGABE
UUID_OUT
Der neuen Rechnung zugewiesene Rechnungsnummer bzw. UID.

3.2.57.1 Beispiel

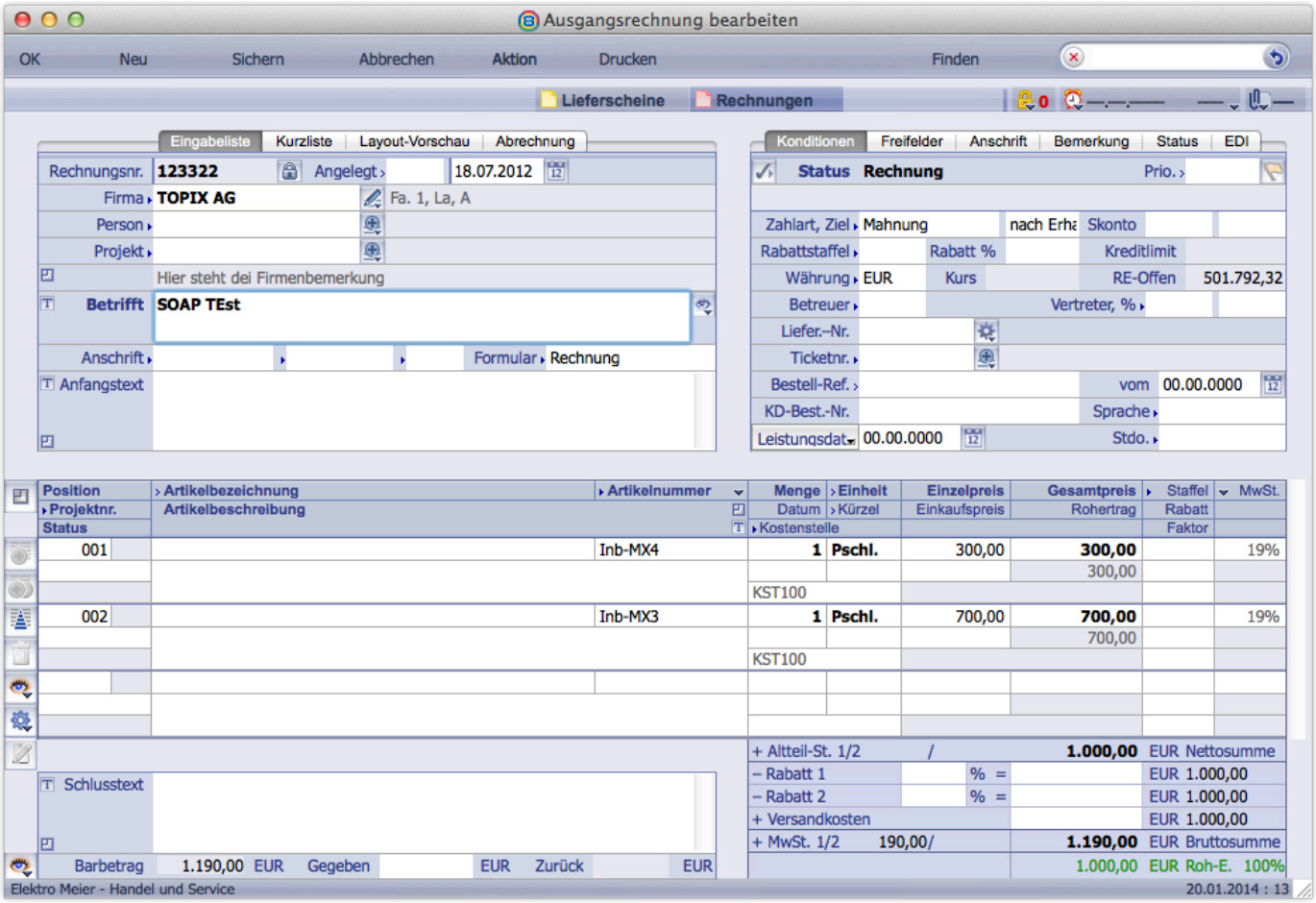
```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
```

<m:SOAP_SetRechnung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">123322</RE_NR>
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2012-07-18</RE_DATUM>
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string">SOAP TEst</RE_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">1190</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">190</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_BETRAG\tPOS_MENGE\tSTEUERS
ATZ\tKOSTENSTELLE</POSITIONSDA TEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\tInb-MX4\t300\t1\t19\tKST100</
POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string">POS\tInb-MX3\t700\t1\t19\tKST100</
POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date"></ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>

<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date"></AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float"></SKONTO_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR_ALS_ID>
<EXPORTIERT_AN_FIBU xsi:type="xsd:boolean">false</EXPORTIERT_AN_FIBU>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<AUFTRAGS_NR xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGS_NR>
<ANGEBOTS_NR xsi:type="xsd:string"></ANGEBOTS_NR>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT xsi:type="xsd:date"></DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT>
<BETRAG_BEZAHLT xsi:type="xsd:float"></BETRAG_BEZAHLT>
<LF_NR_ZUR_RECHNUNG xsi:type="xsd:string"></LF_NR_ZUR_RECHNUNG>
<ANSCHRIFTSZEILE1 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE1>
<ANSCHRIFTSZEILE2 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE2>
<ANSCHRIFTSZEILE3 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE3>
<ANSCHRIFTSZEILE4 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE4>
<ANSCHRIFTSZEILE5 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE5>
<ANSCHRIFTSZEILE6 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE6>
<ANSCHRIFTSZEILE7 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE7>
<ANSCHRIFTSZEILE8 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE8>
<ANSCHRIFTSZEILEN_SPERREN xsi:type="xsd:boolean">false</ANSCHRIFTSZEILEN_SPERREN>
<RE_BETRAG_AUS_POS_ERRECHNEN xsi:type="xsd:boolean">false</RE_BETRAG_AUS_POS_ERRECHNEN>
</m:SOAP_SetRechnung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Ergebnis:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetRechnungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">123322 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<RE_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">123322</RE_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetRechnungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>



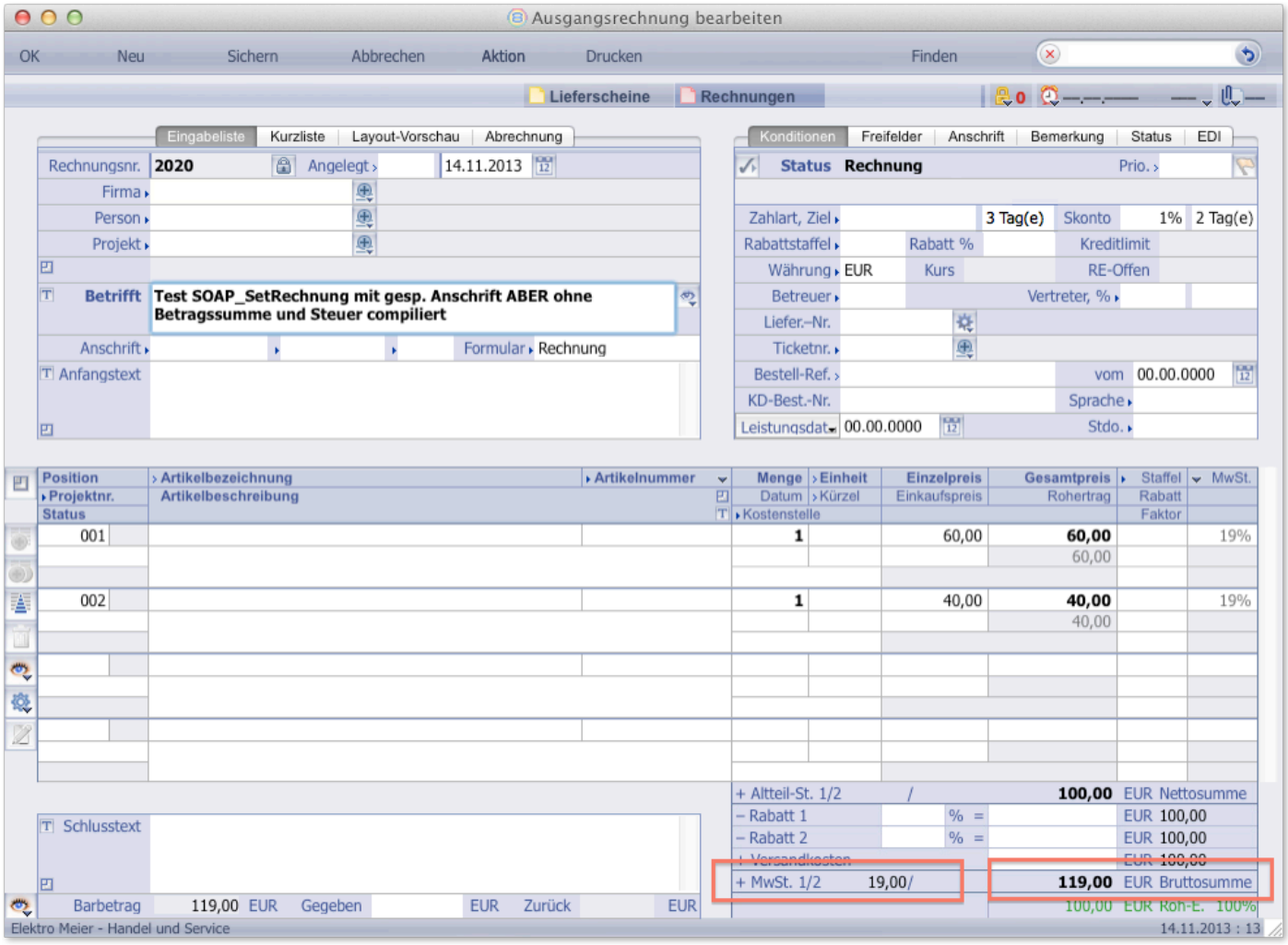
3.2.57.2 Beispiel 2

Im zweiten Beispiel bleibt der Parameter RE_BETRAG leer. Der Rechnungsbetrag wird durch den Parameter RE_BETRAG_AUS_POS_ERRECHNEN aus den Einzelpositionen errechnet.

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetRechnung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string">Test SOAP_SetRechnung mit gesp. Anschrift ABER ohne Betragssumme u
nd Steuer compiliert</RE_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float"></RE_BETRAG>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF|POS_BETRAG|STEUERSATZ|POS_EBENEN_NR|
POS_EBENEN_BEZ|PROJ_NR|JOB_NR</P OSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS|60|19|1.1|Ebene
1.1|SOAPTEST_10_|1</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS|40|19|1.2|Ebene
1.2|SOAPTEST_10_|1</POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<RE_BETRAG_AUS_POS_ERRECHNEN xsi:type="xsd:boolean">true</RE_BETRAG_AUS_POS_ERRECHNEN>
</m:SOAP_SetRechnung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Ergebnis:
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetRechnungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">

<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">2020 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<RE_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">2020</RE_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetRechnungResponse>
</SOAP-ENV:Body>



Der Rechnungsbetrag - auch die Steuersumme - wurde durch den Parameter RE_BETRAG_AUS_POS_ERRECHNEN errechnet.

3.2.57.3 Beispiel 3

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetRechnung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
 <MANDANT xsi:type="xsd:string">CSC</MANDANT>
 <BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">se</BENUTZERNAME>
 <KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
 <RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>
 <STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
 <BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
 <KDLF_NR xsi:type="xsd:string">2</KDLF_NR>
 <PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
 <RE_NR xsi:type="xsd:string">20160125</RE_NR>
 <RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2016-01-25</RE_DATUM>
 <RE_TEXT xsi:type="xsd:string"></RE_TEXT>
 <RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">714</RE_BETRAG>
 <STEUER1 xsi:type="xsd:float">114</STEUER1>
 <STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
 <SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
 <RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
 <RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
 <ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
 <ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
 <FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
 <WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
 <KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
 <POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_BETRAG\tPOS_MENGE\tSTEUERSATZ\tP
OS_EINZELBETRAG\tPOS_TEXT\tPOS_ERLOESKONTO\tPOS_FF1</POSITIONSDATEN>
 <POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se\t100\t2\t19\t50\tInstallation und Einführung
MX 4\t4000\tFreifeldwert1pos1</POSITIONSDATEN1_TEST>
 <POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se3aufg2\t500\t1\t19\t500\tInstallation und Einf
ührung MX 3\tGibtsned\tFreifeldwert1pos2</POSITIONSDATEN2_TEST>
 <POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
```

<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date"></ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date"></AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float"></SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float"></SKONTO_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">2</KDLF_NR_ALS_ID>
<EXPORTIERT_AN_FIBU xsi:type="xsd:boolean">false</EXPORTIERT_AN_FIBU>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<AUFTRAGS_NR xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGS_NR>
<ANGEBOTS_NR xsi:type="xsd:string"></ANGEBOTS_NR>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT xsi:type="xsd:date"></DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT>
<BETRAG_BEZAHLT xsi:type="xsd:float"></BETRAG_BEZAHLT>
<LF_NR_ZUR_RECHNUNG xsi:type="xsd:string"></LF_NR_ZUR_RECHNUNG>
<ANSCHRIFTSZEILE1 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE1>
<ANSCHRIFTSZEILE2 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE2>

```
 <ANSCHRIFTSZEILE3 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE3>
 <ANSCHRIFTSZEILE4 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE4>
 <ANSCHRIFTSZEILE5 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE5>
 <ANSCHRIFTSZEILE6 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE6>
 <ANSCHRIFTSZEILE7 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE7>
 <ANSCHRIFTSZEILE8 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE8>
 <ANSCHRIFTSZEILEN_SPERREN xsi:type="xsd:boolean">false</ANSCHRIFTSZEILEN_SPERREN>
 <RE_BETRAG_AUS_POS_ERRECHNEN xsi:type="xsd:boolean">false</RE_BETRAG_AUS_POS_ERRECHNEN>
</m:SOAP_SetRechnung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
 <SOAP-ENV:Body>
  <ns1:SOAP_SetRechnungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
  <ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
  <ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">20160125 wurde angelegt</ERRORTEXT>
  <RE_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">20160125</RE_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetRechnungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.57.4 Beispiel 4

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" SOAP-ENV:encodingStyle="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetRechnung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">210312345</RE_NR>
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2021-02-22</RE_DATUM>
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string">Das ist ein SOAP_SetRechnung Beispiel 4</RE_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">0</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">0</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_BETRAG\tPOS_MENGE\tSTEUERSATZ\tKO
STENSTELLE</POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se\t0\t1\t0\tKST1</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123kw3.Ld\t0\t1\t0\tKST1</
POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
```

<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date"></ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER>
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date"></AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">20</NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">5</SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">2.5</SKONTO_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">2</KDLF_NR_ALS_ID>
<EXPORTIERT_AN_FIBU xsi:type="xsd:boolean">false</EXPORTIERT_AN_FIBU>
<STEUERART xsi:type="xsd:string">Ausland</STEUERART>
<AUFTRAGS_NR xsi:type="xsd:string"></AUFTRAGS_NR>
<ANGEBOTS_NR xsi:type="xsd:string"></ANGEBOTS_NR>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
<DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT xsi:type="xsd:date"></DATUM_KOMPLETT_BEZAHLT>
<BETRAG_BEZAHLT xsi:type="xsd:float"></BETRAG_BEZAHLT>
<LF_NR_ZUR_RECHNUNG xsi:type="xsd:string"></LF_NR_ZUR_RECHNUNG>
<ANSCHRIFTSZEILE1 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE1>
<ANSCHRIFTSZEILE2 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE2>
<ANSCHRIFTSZEILE3 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE3>
<ANSCHRIFTSZEILE4 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE4>
<ANSCHRIFTSZEILE5 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE5>

<ANSCHRIFTSZEILE6 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE6>
<ANSCHRIFTSZEILE7 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE7>
<ANSCHRIFTSZEILE8 xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFTSZEILE8>
<ANSCHRIFTSZEILEN_SPERREN xsi:type="xsd:boolean">false</ANSCHRIFTSZEILEN_SPERREN>
<RE_BETRAG_AUS_POS_ERRECHNEN xsi:type="xsd:boolean">false</RE_BETRAG_AUS_POS_ERRECHNEN>
<PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM xsi:type="xsd:boolean">true</PREISE_AUS_ARTIKELSTAMM>
<UUID xsi:type="xsd:string">C60AD3DFD3654E01B3E367AF9958101A</UUID>
<BELEGART xsi:type="xsd:string">KASSE</BELEGART>
</m:SOAP_SetRechnung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" SOAP-ENV:encodingStyle="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetRechnungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">210312345 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<RE_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">210312345</RE_NR_AUSGABE>
<UUID_OUT xsi:type="xsd:string">C60AD3DFD3654E01B3E367AF9958101A</UUID_OUT>
</ns1:SOAP_SetRechnungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.57.5 Beispiel 5

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetRechnung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_ART xsi:type="xsd:string"></RE_ART>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">202106-01</RE_NR>
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2021-06-29</RE_DATUM>
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string"></RE_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">100</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">0</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
...
...
...
<BELEGART xsi:type="xsd:string"></BELEGART>
<DATUM_VON xsi:type="xsd:date">2021-06-01</DATUM_VON>
<DATUM_BIS xsi:type="xsd:date">2021-06-30</DATUM_BIS>
<FB_URSPRUNGSLAND xsi:type="xsd:string">FR</FB_URSPRUNGSLAND>
<FB_BESTIMMUNGSLAND xsi:type="xsd:string">GB</FB_BESTIMMUNGSLAND>
</m:SOAP_SetRechnung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

```
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetRechnungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">202106-01 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<RE_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">202106-01</RE_NR_AUSGABE>
<UUID_OUT xsi:type="xsd:string">019BF5C526014B718D645516FDCD933D</UUID_OUT>
</ns1:SOAP_SetRechnungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.58 SOAP_SetRechnungFiBu

Es gibt zusätzlich zu SOAP_SetRechnung, die in der TOPIX-Auftragsabwicklung eine Rechnung anlegt, auch noch eine SOAP_SetRechnungFibu für das Anlegen eines Stapelbelegs. Die Parameter sind identisch wie im SOAP_SetRechnung benannt. Analog für Eingangsrechnungen: SOAP_SetEingRechnung_Fibu entspricht SOAP_SetEingRechnung in der SOAP-Dokumentation.

3.2.58.1 Beispiel

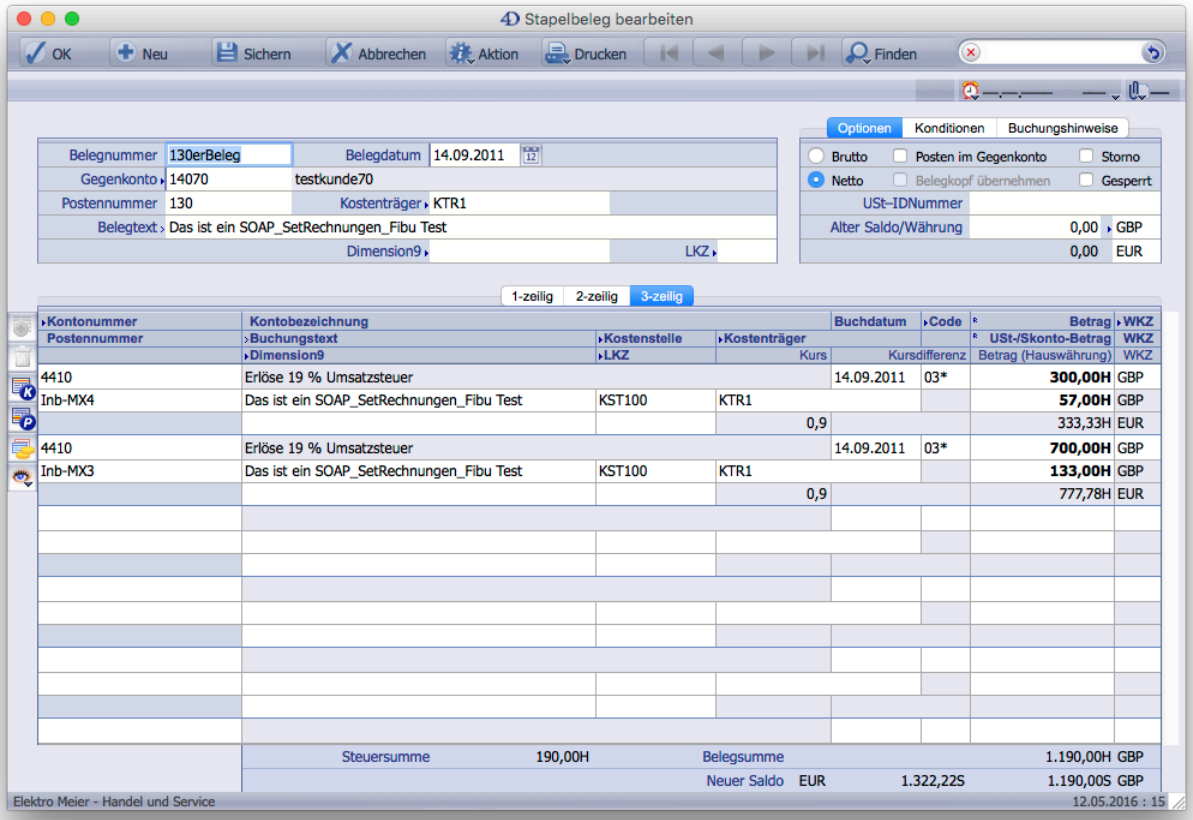
```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetRechnungFibu xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
   <MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
   <BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
   <KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
   <RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>
   <STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
   <BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
   <KDLF_NR xsi:type="xsd:string">70</KDLF_NR>
   <PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
   <RE_NR xsi:type="xsd:string">130</RE_NR>
   <BELEG_NR xsi:type="xsd:string">130erBeleg</BELEG_NR>
   <RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2011-09-14</RE_DATUM>
   <RE_TEXT xsi:type="xsd:string">Das ist ein SOAP_SetRechnungen_Fibu Test</RE_TEXT>
   <RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">1190</RE_BETRAG>
   <STEUER1 xsi:type="xsd:float">190</STEUER1>
   <STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
   <SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
   <RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
   <RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
   <ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
   <ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
   <WAEHRUNG xsi:type="xsd:string">GBP</WAEHRUNG>
   <FW_KURS xsi:type="xsd:float">0.9</FW_KURS>
   <FW_BETRAG xsi:type="xsd:float"></FW_BETRAG>
```

```
   <KTR xsi:type="xsd:string">KTR1</KTR>
   <POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN>
   <POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_BETRAG\tPOS_MENGE\tSTEUE
RSATZ\tKOSTENSTELLE</POSITIONSDATEN1_TEST>
   <POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\tInb-MX4\t300\t1\t19\tKST100</
POSITIONSDATEN2_TEST>
   <POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string">POS\tInb-MX3\t700\t1\t19\tKST100</
POSITIONSDATEN3_TEST>
   <POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
   <POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
   <FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
   <NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">20</NETTO_TAGE>
   <SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">5</SKONTO_TAGE>
   <SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">2.5</SKONTO_SATZ>
   <KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
   <STEUERART xsi:type="xsd:string">EG</STEUERART>
</m:SOAP_SetRechnungFibu>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetRechnungFibuResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
   <ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
   <ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Stapelbeleg wurde angelegt</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetRechnungFibuResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Erzeugter Stapelbeleg:



3.2.58.2 Beispiel 2

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetRechnungFibu xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<RE_ART xsi:type="xsd:string">R</RE_ART>
```

```
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">2contoKont</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">130</RE_NR>
<BELEG_NR xsi:type="xsd:string">130erBeleg</BELEG_NR>
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2021-02-22</RE_DATUM>
<RE_TEXT xsi:type="xsd:string">Das ist ein SOAP_SetRechnungen_Fibu Beispiel 2</RE_TEXT>
<RE_BETRAG xsi:type="xsd:float">1000</RE_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float">0</STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<FW_KURS xsi:type="xsd:float"></FW_KURS>
<FW_BETRAG xsi:type="xsd:float"></FW_BETRAG>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string">POSDEF\tARTIKEL\tPOS_BETRAG\tPOS_MENGE\tSTEUERSATZ\tKO
STENSTELLE</POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se\t300\t1\t0\tKST1</POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string">POS\t123se3b\t700\t1\t0\tKST1</
POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string">\t</FELDTRENNER_STATT_TAB>
<NETTO_TAGE xsi:type="xsd:float">20</NETTO_TAGE>
<SKONTO_TAGE xsi:type="xsd:float">5</SKONTO_TAGE>
<SKONTO_SATZ xsi:type="xsd:float">2.5</SKONTO_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">2</KDLF_NR_ALS_ID>
<STEUERART xsi:type="xsd:string">Ausland</STEUERART>
<ZAHLUNGSART xsi:type="xsd:string">Mahnung</ZAHLUNGSART>
</m:SOAP_SetRechnungFibu>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetRechnungFibuResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Stapelbeleg wurde angelegt</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetRechnungFibuResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.58.3 Einschränkungen

SOAP_SetRechnungFibu benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

3.2.59 SOAP_SetStapelToBuchung

Per SOAP können in TOPIX gespeicherte Stapelbelege verbucht werden.
Es muss unter BELEGNUMMER angegeben werden, welcher Beleg verbucht werden soll.

Parameter:
BELEGNUMMER
Belegnummer im Stapelbeleg (Text)

Fehlermeldungen (Fehlernummern):
- Stapelbeleg-Datensatz gesperrt (104)
- Belegnummer nicht eindeutig (102)
- Angegebene Belegnummer nicht gefunden (103)
- Skonto-Konten fehlen in den Voreinstellungen des SOAP Benutzers (113)
- ungültiges Valutadatum (ebenfalls Einstellung des SOAP Benutzers)
- Fehler werden im Detail als ERRORTEXT ausgegeben (999)

Voraussetzungen

Das Wirtschaftsjahr muss vorher im unter „BENUTZERNAME“ angegebenen Benutzer interaktiv auf dass korrekte Wirtschaftsjahr gesetzt werden.
Die Skontokonten müssen in der Voreinstellung „Finanzbuchhaltung“ angegeben werden, das ist analog wie das Wirtschaftsjahr einzustellen, nachdem man sich als SOAP Benutzer angemeldet hat, da es sich um benutzerabhängige Voreinstellungen handelt:

3.2.59.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetStapelToBuchung xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
```

```
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<BELEGNUMMER xsi:type="xsd:string">130BELEGC6</BELEGNUMMER>
</m:SOAP_SetStapelToBuchung>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetStapelToBuchungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Stapelbeleg verbucht</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetStapelToBuchungResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.60 SOAP_SetTeilzahlung

Dieser Soap-Aufruf erzeugt in einer bestehenden Ausgangsechnung eine Teilzahlung. Es erfolgt keine Prüfung auf die Höhe der geleisteten Anzahlungen bzw. ob der Rechnungsbetrag schon erreicht wurde.

Eingabeparameter:

MANDANT, BENUTZERNAME, KENNWORT

Optional (ein Parameter muss angegeben sein):
RE_NR //Rechnungsnummer
RE_UUID //Rechnungs-UID

Optional
DATUM_BEZAHLT
BETRAG_BEZAHLT //Zahlungsbetrag, Pflicht!
BEZAHLT_MIT //Zahlungsart: BAR, Kreditkarte, ...
BEZAHLT_MIT_NUR_AUS_AUSWAHL //
wenn true, dürfen nur vorgegebene Zahlungsarten verwendet werden

Ausgabeparameter
ERRORNUM //0: alles ok
ERRORTEXT //Hinweis zu eventuellem Fehler

Fehlermeldungen:
Nur bei aktiver Finanzbuchhaltung:
gSOAP_LErrorNum:=-940
gSOAP_tErrorText:"Anzahlungsrechnungen sollten bei aktiver Finanzbuchhaltungslizenz nicht manuell auf bezahlt gesetzt werden. Dies kann zu Problemen führen. Bitte stimmen Sie sich mit Ihrer Finanzbuchhaltung ab."
gSOAP_LErrorNum:=-950
gSOAP_tErrorText:="Zahlungsart ungültig!"
gSOAP_LErrorNum:=-910
gSOAP_tErrorText:="Datensatz ist gesperrt"
gSOAP_LErrorNum:=-920
gSOAP_tErrorText:="Rechnung nicht gefunden"
gSOAP_LErrorNum:=-930
gSOAP_tErrorText:="Kein Rechnungsbetrag angegeben!"

3.2.60.1 Beispiel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
envelope/" xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <def:SOAP_SetTeilzahlung soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <MANDANT xsi:type="xsd:string">194</MANDANT>
      <BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">gu</BENUTZERNAME>
      <KENNWORT xsi:type="xsd:string">gu</KENNWORT>
      <RE_NR xsi:type="xsd:string">18070912</RE_NR>
      <RE_UUID xsi:type="xsd:string"></RE_UUID>
      <DATUM_BEZAHLT xsi:type="xsd:date"></DATUM_BEZAHLT>
      <BETRAG_BEZAHLT xsi:type="xsd:float">100.50</BETRAG_BEZAHLT>
      <BEZAHLT_MIT xsi:type="xsd:string">Bar</BEZAHLT_MIT>
      <BEZAHLT_MIT_NUR_AUS_AUSWAHL xsi:type="xsd:boolean">TRUE</
BEZAHLT_MIT_NUR_AUS_AUSWAHL>
    </def:SOAP_SetTeilzahlung>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:SOAP_SetTeilzahlungResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
      <ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
      <ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"/>
    </ns1:SOAP_SetTeilzahlungResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.61 SOAP_SetTerminalTimestamp

Hier handelt es sich um einen SOAP Befehl, der eine Zeitbuchung festlegt.
SOAP_SetTerminalTimestamp wird in der Zeiterfassung verwendet.

Eingabeparameter:
BUCHUNGSART
KOM für Kommen und GEH für Gehen.

Optional:
DATUM
Datum der Stempelung. Wenn leer, dann heute.

ZEIT
Zeit der Stempelung, Wenn leer, dann jetzt.

TERMINAL
Zugehöriges Terminal. Wenn leer, dann SOAP.

Ausgabe:
ERRORNUM Fehlernummer, bei Erfolg 0.
ERRORTEXT Fehlertext, bei Erfolg: Timestamp added successfully

3.2.61.1 Beispiel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
envelope/" xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_SetTerminalTimestamp soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Beispielmandant</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<BUCHUNGSART xsi:type="xsd:string">GEH</BUCHUNGSART>
<DATUM xsi:type="xsd:date">2015-03-26</DATUM>
<ZEIT xsi:type="xsd:time">20:00:00</ZEIT>
<TERMINAL xsi:type="xsd:string"></TERMINAL>
</def:SOAP_SetTerminalTimestamp>
```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
2
<ns1:SOAP_SetTerminalTimestampResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Timestamp added successfully</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetTerminalTimestampResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.62 SOAP_SetTicket

SOAP_SetTicket legt ein Ticket an, außerdem eine Telefonnotiz, d.h.einen Korrespondenzdatensatz (nur Neuanlage, kein Abgleich bereits vorhandener Tickets!).

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	(Text) Pflichtfeld
BENUTZERNAME	(Text) Pflichtfeld
KENNWORT	(Text) Pflichtfeld
SUCHNAME	(Text) Suchname der Firma, für die das Ticket angelegt wird, Pflichtfeld
KDLF_NR_ALS_ID	(Text) Firmennummer dieser Firma (Alternative zur Angabe eines Suchnamens)
PERS_MITA_LFD_NR	(Zahl) Personennummer
DATUM	(Datum) Datum der Ticket-Anlage
PR_NR	(Text) Projektnummer
JOB_NR	(Zahl) Jobnummer
STATUS_NUM	(Zahl) Status als Zahl
BERECHNUNG	(Zahl) 0=nein, 1=ja
BETRIFFT	(Text) Betreff
TELEFONNOTIZ	(Text) Der Text wird als Korrespondenzdatensatz angelegt und mit dem Ticket verknüpft.
ANGELEGT_DIKTATZEICHEN	(Text) Diktatzeichen des Ticket-Anlegers
VERANTWORTLICH_DIKTATZEICHEN	(Text) Diktatzeichen des Bearbeiters
THEMA	(Text) Thema

Ausgabeparameter	Definition
TIC_NR_OUT	Nummer des erzeugten Tickets
ERRORNUM	(Long Integer) 104=Company ... not unique, 100=Company ... not found, 101=Company parameter (SUCHNAME or KDLF_NR_ALS_ID) required, 125=Job ... not unique, 126=Job ... not found, 120=Project ... not unique, 122=Project ... not found.
ERRORTEXT	(Text) Leer wenn OK, sonst Fehlermeldung

3.2.62.1 Beispiel 1

SOAP_SetTicket Beispiel

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetTicket xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">0320</KDLF_NR_ALS_ID>
<PERS_MITA_LFD_NR xsi:type="xsd:float">85</PERS_MITA_LFD_NR>
<DATUM xsi:type="xsd:date">2013-08-26</DATUM>
<PR_NR xsi:type="xsd:string">13-5317</PR_NR>
<JOB_NR xsi:type="xsd:float">1</JOB_NR>
<STATUS_NUM xsi:type="xsd:float">3</STATUS_NUM>
<BERECHNUNG xsi:type="xsd:float">1</BERECHNUNG>
<BETRIFFT xsi:type="xsd:string">SOAP_SetTicket-Test compiliert 31.08</BETRIFFT>
<TELEFONNOTIZ xsi:type="xsd:string">Hat angerufen und was gefragt.</TELEFONNOTIZ>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">hm</ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<VERANTWORTLICH_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string">cs</VERANTWORTLICH_DIKTATZEICHEN>
<THEMA xsi:type="xsd:string">Das SOAP Thema</THEMA>
</m:SOAP_SetTicket>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetTicketResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">New Ticket 1308022233 created</ERRORTEXT>
<TIC_NR_OUT xsi:type="xsd:string">1308022233</TIC_NR_OUT>
</ns1:SOAP_SetTicketResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.62.2 Beispiel 2

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetTicket xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">csv</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">soap</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">2</KDLF_NR_ALS_ID>
<PERS_MITA_LFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERS_MITA_LFD_NR>
<DATUM xsi:type="xsd:date"></DATUM>
<PR_NR xsi:type="xsd:string"></PR_NR>
<JOB_NR xsi:type="xsd:float"></JOB_NR>
<STATUS_NUM xsi:type="xsd:float">3</STATUS_NUM>
<BERECHNUNG xsi:type="xsd:float"></BERECHNUNG>
<BETRIFFT xsi:type="xsd:string">SOAP Ticket Test</BETRIFFT>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<TELEFONNOTIZ xsi:type="xsd:string">Sehr geehrte Damen und Herren, es läuft nicht. Gruß Meier</
TELEFONNOTIZ>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<VERANTWORTLICH_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></VERANTWORTLICH_DIKTATZEICHEN>
<THEMA xsi:type="xsd:string"></THEMA>
<TOPIX_VERSION xsi:type="xsd:string"></TOPIX_VERSION>
<OS_VERSION xsi:type="xsd:string"></OS_VERSION>
<TWS_VERSION xsi:type="xsd:string"></TWS_VERSION>
<OSSERVER_VERSION xsi:type="xsd:string"></OSSERVER_VERSION>
<PERSON xsi:type="xsd:string"></PERSON>
<NRPE xsi:type="xsd:string"></NRPE>
<EMAILVON xsi:type="xsd:string">mail@test.de</EMAILVON>
<KONTAKT_ALS_EMAIL xsi:type="xsd:boolean">false</KONTAKT_ALS_EMAIL>
<EMAILAN xsi:type="xsd:string"></EMAILAN>
</m:SOAP_SetTicket>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetTicketResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">New Ticket 2102000009 created</ERRORTEXT>
<TIC_NR_OUT xsi:type="xsd:string">2102000009</TIC_NR_OUT>
<KORRESPONDENZ_UID xsi:type="xsd:string">8555136D420C1F4BA9F02846CA3A3566</
KORRESPONDENZ_UID>
</ns1:SOAP_SetTicketResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.63 SOAP_SetWareneingang

Mit SOAP_SetWareneingang werden Wareneingänge in die TOPIX Auftragsabwicklung / Einkauf eingetragen.

3.2.63.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetWareneingang xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel  und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">System manager</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<STORNO xsi:type="xsd:boolean">false</STORNO>
<BRUTTO xsi:type="xsd:boolean">false</BRUTTO>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<LF_NR xsi:type="xsd:string">3233</LF_NR>
<LF_DATUM xsi:type="xsd:date"></LF_DATUM>
<LF_TEXT xsi:type="xsd:string"></LF_TEXT>
<LF_BETRAG xsi:type="xsd:float"></LF_BETRAG>
<STEUER1 xsi:type="xsd:float"></STEUER1>
<STEUER2 xsi:type="xsd:float"></STEUER2>
<SKT_BETRAG xsi:type="xsd:float"></SKT_BETRAG>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float"></RAB_SATZ>
<RABATT xsi:type="xsd:float"></RABATT>
<ZUSCH_SATZ xsi:type="xsd:float"></ZUSCH_SATZ>
<ZUSCHLAG xsi:type="xsd:float"></ZUSCHLAG>
<FORMULAR xsi:type="xsd:string"></FORMULAR>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSITIONSDATEN xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN>
<POSITIONSDATEN1_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN1_TEST>
<POSITIONSDATEN2_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN2_TEST>
<POSITIONSDATEN3_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN3_TEST>
```

<POSITIONSDATEN4_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN4_TEST>
<POSITIONSDATEN5_TEST xsi:type="xsd:string"></POSITIONSDATEN5_TEST>
<ANFR_REF xsi:type="xsd:string"></ANFR_REF>
<ANFR_DATUM xsi:type="xsd:date"></ANFR_DATUM>
<FELDTRENNER_STATT_TAB xsi:type="xsd:string"></FELDTRENNER_STATT_TAB>
<BEMERKUNG xsi:type="xsd:string"></BEMERKUNG>
<ANGELEGT_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></ANGELEGT_DIKTATZEICHEN>
<WV_DATUM xsi:type="xsd:date"></WV_DATUM>
<STATUS_KUERZEL xsi:type="xsd:string"></STATUS_KUERZEL>
<ANFANGSTEXT xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT>
<ABSCHLUSSTEXT xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT>
<FREIFELD_TEXT1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT1>
<FREIFELD_TEXT2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT2>
<FREIFELD_TEXT3 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT3>
<FREIFELD_TEXT4 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT4>
<FREIFELD_TEXT5 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT5>
<FREIFELD_TEXT6 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD_TEXT6>
<AUFTR_LIEFERTERMIN xsi:type="xsd:date"></AUFTR_LIEFERTERMIN>
<GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN xsi:type="xsd:string"></GEZEICHNET_DIKTATZEICHEN>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_ALS_ID>
<STEUERART xsi:type="xsd:string"></STEUERART>
<LIEFERSCHEIN_NR_DES_LIEFERANTEN xsi:type="xsd:string"></LIEFERSCHEIN_NR_DES_LIEFERANTEN>
<GEDRUCKT xsi:type="xsd:boolean">false</GEDRUCKT>
<GEAENDERT_VON xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_VON>
<GEAENDERT_AM xsi:type="xsd:date"></GEAENDERT_AM>
<GEAENDERT_UM xsi:type="xsd:string"></GEAENDERT_UM>
<ERZEUGT_VON xsi:type="xsd:string">xyz</ERZEUGT_VON>
<ERZEUGT_AM xsi:type="xsd:date"></ERZEUGT_AM>
<ERZEUGT_UM xsi:type="xsd:string"></ERZEUGT_UM>
</m:SOAP_SetWareneingang>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

liefert:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetWareneingangResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">3233 wurde angelegt</ERRORTEXT>
<LF_NR_AUSGABE xsi:type="xsd:string">3233</LF_NR_AUSGABE>
</ns1:SOAP_SetWareneingangResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.64 SOAP_SetWRechnungen

SOAP_SetWRechnungen erzeugt aus Aufträgen mit wiederkehrenden Rechnungen die fälligen Rechnungen via SOAP.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
AUFTR_NR	Nummer des Auftrags, der für wiederkehrende Rechnungen konfiguriert ist (Status/Wiederkehrend). Die folgenden Parameter sind analog der Felder im Dialog „Wiederkehrende Rechnungen“ (Vorgang / Aufträge/Aktionsmenü):
BIS_DATUM	Ende des abzurechnenden Zeitraums
RE_DATUM	Rechnungsdatum für die erzeugten Rechnungen
VERDICHTUNGS_KENNZAHL	(Für zukünftige Erweiterungen)
RE_FORMULAR	Formular für Rechnungsdruck/Layout
UNTERSCHIEDLICHE_PERIODEN_ZULASSEN	(Für zukünftige Erweiterungen)
PRO_ZUSAMMENFASSUNGSMERKMAL_EINE_RE	(Für zukünftige Erweiterungen)
BETREFF_EINZELRE	In der Rechnung zu verwendender Betreff. Platzhalter sind erlaubt, wie im interaktiven Dialog
Anstelle von BETREFF_EINZELRE	wird der Betreff aus dem Auftrag
BETREFF_AUS_AUFTR_UEBERNEHMEN	übernommen (wenn „True“ = Ja, Boole’scher Wert)
BETREFF_SAMMELRE	(Für zukünftige Erweiterungen)
ANFANGSTEXT_RE, ABSCHLUSSTEXT_RE	Anfangs- bzw. Schlusstext der erzeugten Rechnung
Weitere Parameter	analog dem Dialog „Wiederkehrende Ausgangsrechnungen"

Ausgabeparameter	Definition
ErrorNum	(Zahl), 0=ok, 0=OK, 12002=Auftrag gesperrt, 12003=Für ein Angebot/ Auftrag existiert kein Lieferschein. Die Rechnung wurde nicht erstellt (mit SOBALD_ES_LIEFERSCHEIN_GIBT=True). 12004=Keine Rechnung fällig zum angegebenen Datum (BIS_DATUM)
ErrorText	(Text), Fehlertext
RE_NR_NR_OUT_ARRAY	Array mit den Nummern der erzeugten Rechnungen

3.2.64.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" SOAP-ENV:encodingStyle="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetWRechnungen xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel  und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<AUFTR_NR xsi:type="xsd:string">0225</AUFTR_NR>
<BIS_DATUM xsi:type="xsd:date">2013-12-31</BIS_DATUM>
<RE_DATUM xsi:type="xsd:date">2013-07-01</RE_DATUM>
<VERDICHTUNGS_KENNZAHL xsi:type="xsd:float">1</VERDICHTUNGS_KENNZAHL>
<RE_FORMULAR xsi:type="xsd:string"></RE_FORMULAR>
<UNTERSCHIEDLICHE_PERIODEN_ZULASSEN xsi:type="xsd:boolean">false</
UNTERSCHIEDLICHE_PERIODEN_ZULASSEN>
<PRO_ZUSAMMENFASSUNGSMERKMAL_EINE_RE xsi:type="xsd:boolean">false</
PRO_ZUSAMMENFASSUNGSMERKMAL_EINE_RE>
<BETREFF_EINZELRE xsi:type="xsd:string">Abrechnung für «Firma» bis 12/2013</BETREFF_EINZELRE>
<BETREFF_AUS_AUFTR_UEBERNEHMEN xsi:type="xsd:boolean">false</
BETREFF_AUS_AUFTR_UEBERNEHMEN>
<BETREFF_SAMMELRE xsi:type="xsd:string"></BETREFF_SAMMELRE>
<ANFANGSTEXT_RE xsi:type="xsd:string"></ANFANGSTEXT_RE>
<ANFANGSTEXT_AUS_AUFTR_UEBERNEHMEN xsi:type="xsd:boolean">false</
ANFANGSTEXT_AUS_AUFTR_UEBERNEHMEN>
<ABSCHLUSSTEXT_RE xsi:type="xsd:string"></ABSCHLUSSTEXT_RE>
```

```
<ABSCHLUSSTEXT_AUS_AUFTR_UEBERNEHMEN xsi:type="xsd:string"></
ABSCHLUSSTEXT_AUS_AUFTR_UEBERNEHMEN>
<POS_UEBERSCHRIFT_PRO_AUFTR xsi:type="xsd:boolean">false</POS_UEBERSCHRIFT_PRO_AUFTR>
<POS_UEBERSCHRIFT_PRO_AUFTR_AUCH_IN_EINZELRE xsi:type="xsd:boolean">false</
POS_UEBERSCHRIFT_PRO_AUFTR_AUCH_IN_EINZELRE>
<POS_BETREFF xsi:type="xsd:string"></POS_BETREFF>
<POS_BESCHREIBUNG xsi:type="xsd:string"></POS_BESCHREIBUNG>
<BETREFF_DES_AUFTR_ALS_POS_BESCHREIBUNG xsi:type="xsd:boolean">false</
BETREFF_DES_AUFTR_ALS_POS_BESCHREIBUNG>
<SOBALD_ES_LIEFERSCHEIN_GIBT xsi:type="xsd:boolean">false</SOBALD_ES_LIEFERSCHEIN_GIBT>
<GLEICHE_POSITIONEN_VERDICHTEN xsi:type="xsd:boolean">false</GLEICHE_POSITIONEN_VERDICHTEN>
<ANSPRECHP_ANSCHRIFTSABHAENGIG xsi:type="xsd:boolean">false</
ANSPRECHP_ANSCHRIFTSABHAENGIG>
<PERIODE_ANGEBEN_IN_POS xsi:type="xsd:boolean">false</PERIODE_ANGEBEN_IN_POS>
<NUR_VERBRAUCHSPOSITIONEN xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_VERBRAUCHSPOSITIONEN>
<NUR_WP_ABRECHNUNG xsi:type="xsd:boolean">false</NUR_WP_ABRECHNUNG>
<EINEN_JOB_PRO_AUFTR_ERSTELLEN xsi:type="xsd:boolean">false</EINEN_JOB_PRO_AUFTR_ERSTELLEN>
<ARTIKELNR_ZWS xsi:type="xsd:string"></ARTIKELNR_ZWS>
<ARTIKELNR_BEZ xsi:type="xsd:string"></ARTIKELNR_BEZ>
<ARTIKELNR_POOL_GUTSCHRIFTSAUSGLEICH xsi:type="xsd:string"></
ARTIKELNR_POOL_GUTSCHRIFTSAUSGLEICH>
<MELDUNG_BEI_PREISERHOEHUNG xsi:type="xsd:string"></MELDUNG_BEI_PREISERHOEHUNG>
</m:SOAP_SetWRechnungen>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" SOAP-ENV:encodingStyle="http://
schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetWRechnungenResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<RE_NR_NR_OUT_ARRAY href="#ref-1"></RE_NR_NR_OUT_ARRAY>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Eine Rechnung wurde erstellt.</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetWRechnungenResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[1]">
<item1>13061530</item1>
```

```
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Bei mehreren Rechnungen:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetWRechnungenResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<RE_NR_NR_OUT_ARRAY href="#ref-1"></RE_NR_NR_OUT_ARRAY>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">6 Rechnungen wurden erstellt.</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetWRechnungenResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[6]">
<item1>0204</item1>
<item2>0205</item2>
<item3>0206</item3>
<item4>0207</item4>
<item5>0208</item5>
<item6>0209</item6>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Oder im Fehlerfall:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns:SOAP ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetWRechnungenResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">12004</ERRORNUM>
<RE_NR_NR_OUT_ARRAY href="#ref-1"></RE_NR_NR_OUT_ARRAY>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Keine Rechung ist zum 13.06.2013 fällig. Prüfen Sie Ihre Auftragsdaten.</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetWRechnungenResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[0]"></SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.2.65 SOAP_SetZaehler

Analog wie SOAP_GetZaehler, nur mit schreibendem Zugriff.

Eingabeparameter	Definition
MANDANT	Mandant (Text)
BENUTZERNAME	Benutzername (Text)
KENNWORT	Kennwort (Text)
MASCHINEN_ID	Maschine (Nummer) (Text)
NAME Zähler-Name	(Text)
ART Ableseart	(Text)
WEG Übertragung	(Text)
ABLESEDATUM	Abgelesen am -> Datum (Datum)
ABGELESEN_VON	Abgelesen von Person (Text)
STATUS	Zähler-Status (Text)
RE_STANDNEU	Zählerstand -> Real (Zahl mit Kommastellen)

Ausgabeparameter	Definition
ERRORNUM	xsi:type="xsd:int"
ERRORTEXT	xsi:type="xsd:string"; 0=Erfolgreich, 100=not found (Gerät), 102="ID required (Gerät nicht angegeben)", 104="ID ... not found/not unique" "Status ... not found/not unique", 871="Parameter ABLESEART required/ wrong", 872="Person required", 873="Date required"

3.2.65.1 Beispiel

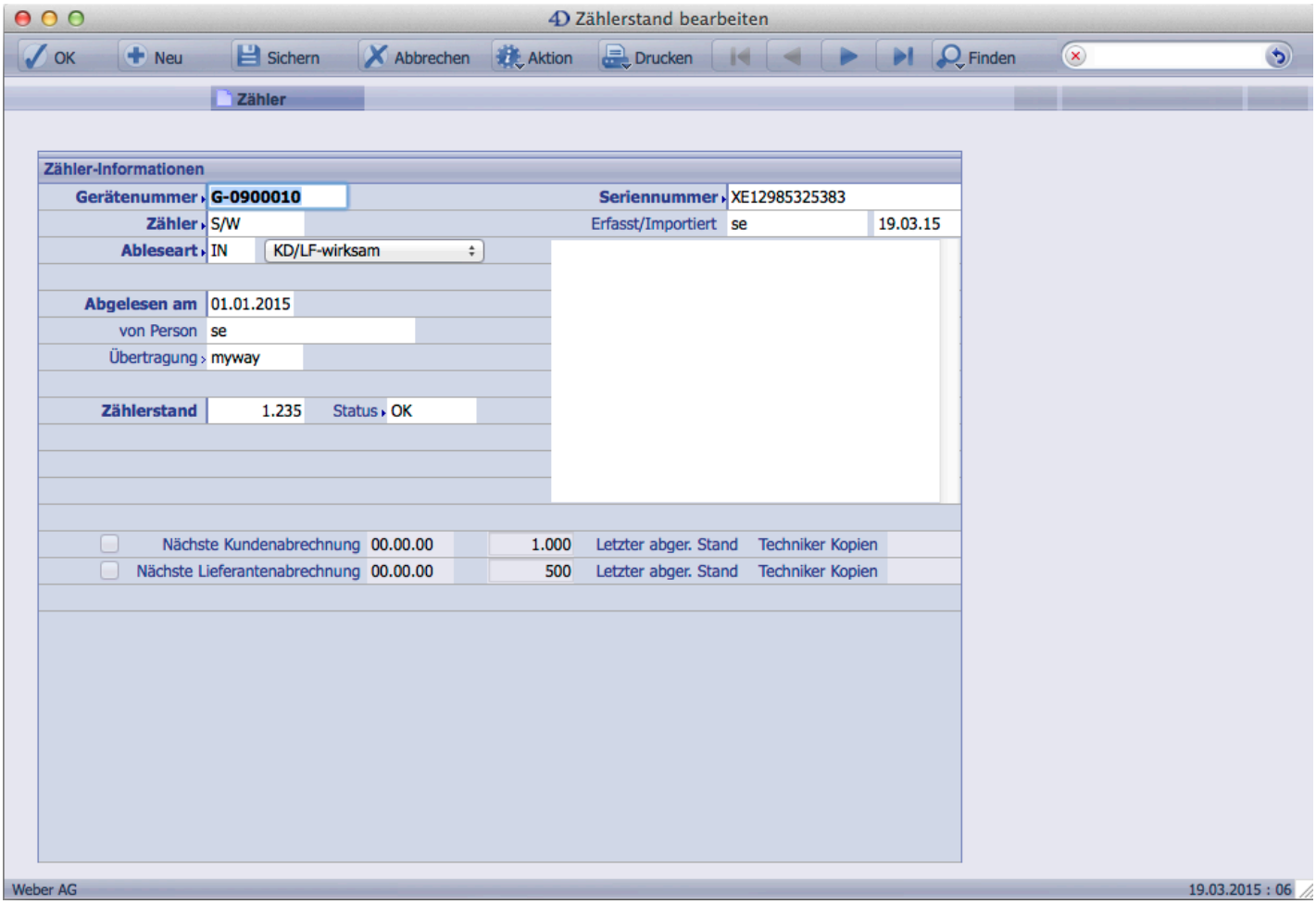
Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetZaehler xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
```

```
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Weber AG</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">se</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<MASCHINEN_ID xsi:type="xsd:string">G-0900010</MASCHINEN_ID>
<NAME xsi:type="xsd:string">S/W</NAME>
<ART xsi:type="xsd:string">IN</ART>
<WEG xsi:type="xsd:string">myway</WEG>
<ABLESEDATUM xsi:type="xsd:date">2015-01-01</ABLESEDATUM>
<ABGELESEN_VON xsi:type="xsd:string">se</ABGELESEN_VON>
<STATUS xsi:type="xsd:string">OK</STATUS>
<RE_STANDNEU xsi:type="xsd:float">1235</RE_STANDNEU>
</m:SOAP_SetZaehler>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetZaehlerResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetZaehlerResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


Zählerstand bearbeiten
OK
Neu
Sichern
Abbrechen
Aktion
Drucken
Finden
Zähler
Zähler-Informationen
Gerätenummer G-0900010
Seriennummer XE12985325383
Zähler S/W
Erfasst/Importiert se 19.03.15
Ableseart IN KD/LF-wirksam
Abgelesen am 01.01.2015
von Person se
Übertragung myway
Zählerstand 1.235
Status OK
Nächste Kundenabrechnung 00.00.00 1.000 Letzter abger. Stand Techniker Kopien
Nächste Lieferantenabrechnung 00.00.00 500 Letzter abger. Stand Techniker Kopien
Weber AG
19.03.2015 : 06

3.2.66 SOAP_SetZahlungenFibu

Generell verhält sich der Befehl wie der Importsatz ZAHL der Universalschnittstelle. Siehe Doku "Universal-Schnittstelle"

DATUM:
Datum des Belegs

RE_NR:
Die zugehörige Rechnungsnummer

BETRAG:
Betrag der Buchungszeile

BELEGNUMMER:
die Nummer des Stapelbelegs, in den die Zeile eingefügt werden soll. Gesucht wird nach Belegnummer UND Datum. Sollte kein Stapelbeleg gefunden werden, wird ein Neuer angelegt.
RICHTUNG: „A“ für Ausgehend, „E“ für Eingehend

KDLF_NR:
Firmennummer, deren zugehöriges Konto für die Stapelbelegszeile verwendet werden soll

PERSLFD_NR:
Keine Funktion

SKONTO:
Skontobetrag

STEUERART:
Steuerart aus der Zahlungsimportdefinition, wenn leer dann: „Inland“

STEUERSATZ:
analog STEUERART, kein Default.

ZAHL_ART:
Zahlungsart aus der Importdefinition

POS_TEXT:

Positionstext der Stapelbelegszeile

BANK_XXX:
Kommen ebenfalls aus der Importdefinition

KOSTENSTELLE:
Kostenstelle

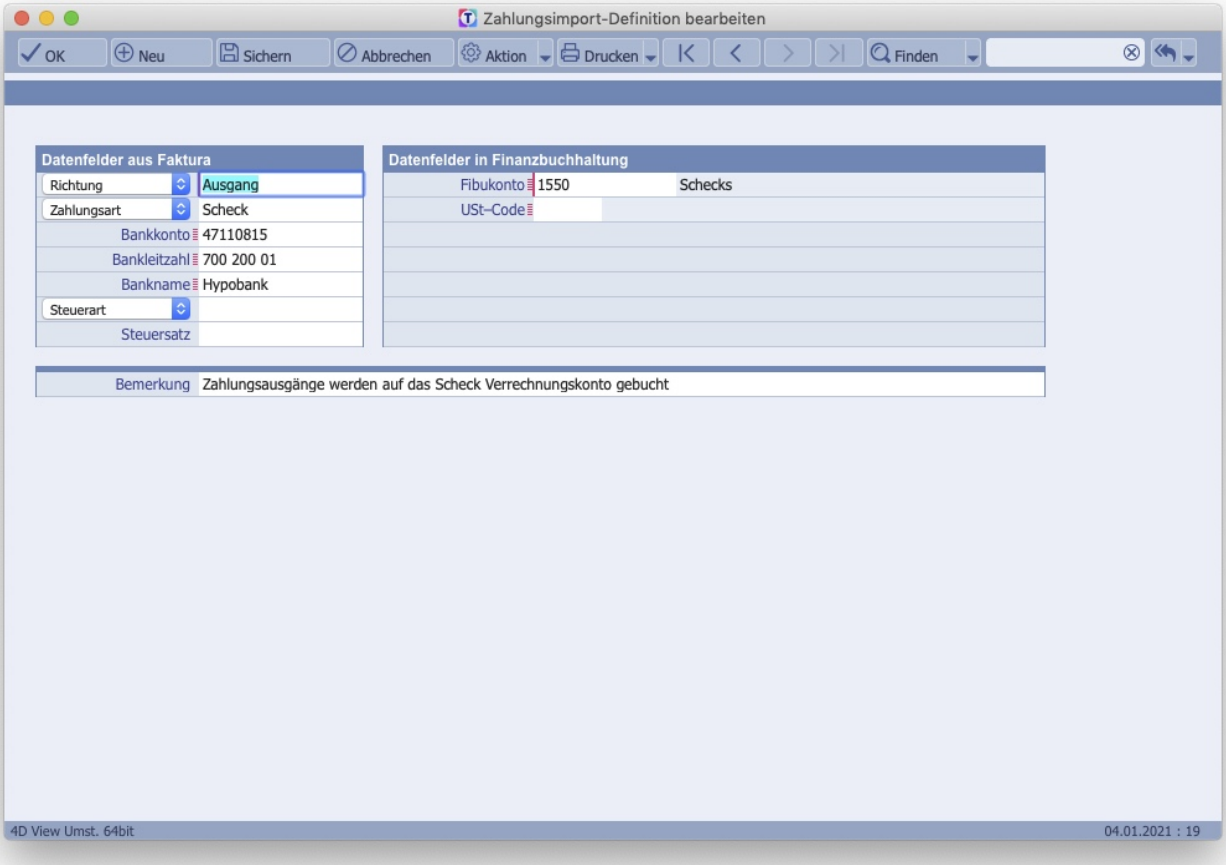
JOB_NR/KTR:
Wenn KTR angegeben dann wird JOB_NR nicht beachtet.

POSTENGRUPPE/KOSTENTRAEGER:
Ohne Funktion.

WAEHRUNG:
Währung

FW_KURS, FW_BETRAG, BEZAHLT:
Noch ohne Funktion

Viele der angesprochenen Daten und Parameter müssen mit denen in der Schnittstellendefinition Zahlungsimport übereinstimmen, zu finden unter Stamm > Schnittstellendefinitionen > Zahlungsimport



3.2.66.1 Beispiel

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_SetZahlungenFibu xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<DATUM xsi:type="xsd:date">2015-12-01</DATUM>
<RE_NR xsi:type="xsd:string">0452f</RE_NR>
<BETRAG xsi:type="xsd:float">36</BETRAG>
```

```
<BELEGNUMMER xsi:type="xsd:string">0452f</BELEGNUMMER>
<RICHTUNG xsi:type="xsd:string">E</RICHTUNG>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string">1</KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:int"></PERSLFD_NR>
<SKONTO xsi:type="xsd:float"></SKONTO>
<STEUERART xsi:type="xsd:string">INLAND</STEUERART>
<STEUERSATZ xsi:type="xsd:float"></STEUERSATZ>
<ZAHL_ART xsi:type="xsd:string">BAR</ZAHL_ART>
<POS_TEXT xsi:type="xsd:string"></POS_TEXT>
<BANK_BLZ xsi:type="xsd:int"></BANK_BLZ>
<BANK_KONTO xsi:type="xsd:int"></BANK_KONTO>
<BANK_NAME xsi:type="xsd:string"></BANK_NAME>
<KOSTENSTELLE xsi:type="xsd:string"></KOSTENSTELLE>
<JOB_NR xsi:type="xsd:string"></JOB_NR>
<KTR xsi:type="xsd:string"></KTR>
<POSTENGRUPPE xsi:type="xsd:string"></POSTENGRUPPE>
<KOSTENTRAEGER xsi:type="xsd:string"></KOSTENTRAEGER>
<WAEHRUNG xsi:type="xsd:string"></WAEHRUNG>
<FW_KURS xsi:type="xsd:float"></FW_KURS>
<FW_BETRAG xsi:type="xsd:float"></FW_BETRAG>
<BEZAHLT xsi:type="xsd:string"></BEZAHLT>
</m:SOAP_SetZahlungenFibu>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

liefert:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
>
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_SetZahlungenFibuResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">Stapelbelegszeile added</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_SetZahlungenFibuResponse>
</SOAP-ENV:Body>
```

```
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.3 Sonstige SOAP-Aufrufe

3.3.1 SOAP_DeleteKLRSalden

Dieser Aufruf wird für die Kosten- und Leistungsrechnung verwendet.

Eingabeparameter:
Mittelbindung, Konto, Datum, Wert, Eindeutige Kennung (ELO ER Nummer + Position)
Rückgabe: Fehler

Achtung: Hier wird die Mittelbindung gelöscht. Keine Historie.

3.3.1.1 Beispiel

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_DeleteKLRSalden soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">0</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Tilmann Laux</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">XXXX</KENNWORT>
<ART xsi:type="xsd:string">Mittelbindung</ART>
<DATUM xsi:type="xsd:date">2020-01-01</DATUM>
<KONTO xsi:type="xsd:string">123456</KONTO>
<KOSTENSTELLE xsi:type="xsd:string"></KOSTENSTELLE>
<KOSTENTRAEGER xsi:type="xsd:string"></KOSTENTRAEGER>
<SOLL xsi:type="xsd:float"></SOLL>
<HABEN xsi:type="xsd:float"></HABEN>
<FREMDKENNUNG xsi:type="xsd:string">ELO ERechnung 1 - Pos 2</FREMDKENNUNG>
</def:SOAP_DeleteKLRSalden>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response:

```
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENC="http://
```

schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_DeleteKLRSaldenResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string">[KLR_Salden] record deleted</ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_DeleteKLRSaldenResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

3.3.1.2 Einschränkungen

SOAP_DeleteKLRSalden benötigt eine spezielle Lizenz, bitte wenden Sie Sich bei Interesse an Ihren TOPIX Vertriebsbeauftragten.

4 SOAP-Abfragen mit SOAP_Query

Um in den wichtigsten Tabellen und Feldern von TOPIX:8 suchen zu können, wurde SOAP_Query implementiert. Mit SOAP_Query ergibt sich eine ähnliche Funktionalität wie mit dem folgenden SQL Befehl: SELECT <feldnamen> FROM <tabelle> WHERE <bedingung>

Für die Suche in einer Tabelle (z.B. in der Firmentabelle) sind drei Schritte nötig:

- Im 1. Schritt müssen zunächst die Tabellennummern in TOPIX:8 ermittelt werden. Verwendet wird der Aufruf SOAP_Query_GetQuerySetupData. Als Ergebnis erhält man die Namen und Nummern aller Tabellen.
- Im 2. Schritt müssen die Feldnummern in der gewünschten Tabelle (z. B. der Firmentabelle) ermittelt werden. Verwendet wird der Aufruf SOAP_Query_GetSearchableColumns. Als Ergebnis erhält man den Namen und Nummern aller Felder in der Tabelle.
- Im 3. Schritt kann man die Suchabfrage durchführen. Tabellen- und Feldnummern sind aus Schritt 1 und 2 bekannt. Deshalb kann man die Nummern der Tabelle und der Felder übergeben, die man für die Suche und für die Ausgabe des Ergebnisses benötigt. Verwendet wird der Aufruf Soap_Query.

Die Tabellen- und Feldnummern in TOPIX:8 ändern sich nicht und müssen deshalb nur einmalig ermittelt werden. Wenn sie dem aufrufenden Programm bekannt sind, können die Schritte 1 und 2 entfallen. Im laufenden Betrieb genügt deshalb der eigentliche SOAP_Query-Aufruf (Schritt 3).
In den folgenden Beispielen geht es um die Suche in der Firmentabelle. Weiter unten finden Sie noch Beispiele für die Suche in den Kategorieeinträgen.

4.1 SOAP_Query

Führt eine Suche durch.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
QUERY_TABLE_NUM	(Long Integer) Tabellen-Nummer der Datenbanktabelle, in der die Suche stattfindet. Die Nummer kann per SOAP_Query_GetQuerySetupData bzw. SOAP_Query_GetSearchableTables aus den Rückgabewerten von SEARCHABLE_TABLE_NUMS ausgewählt werden.
STYLE	(Text) Derzeit sind folgende Werte erlaubt: "structs"
OUTPUT_TABLE_NUMS	(Array Longint) Hier geben Sie die Tabellennummern an, die zu den Feldnummern in OUTPUT_COLUMN_NUMS gehören. Die Anzahl der Arrayelemente muss mit denen im Parameter OUTPUT_COLUMN_NUMS übereinstimmen. Auch hier gilt: Die Nummern können per

	SOAP_Query_GetQuerySetupData bzw. SOAP_Query_GetSearchableTables aus den Rückgabewerten von SEARCHABLE_TABLE_NUMS ausgewählt werden.
OUTPUT_COLUMN_NUMS	(Array Longint) Hier geben Sie die Feldnummern für die Ausgabefelder an. Die Anzahl der Arrayelemente muss mit denen im Parameter OUTPUT_TABLE_NUMS übereinstimmen. Tabellennummern können per SOAP_Query_GetViewableColumns aus den Rückgabewerten von VIEWABLE_COLUMN_NUMS ausgewählt werden.
QUERY_COLUMN_NUMS	(Array Longint) Hier geben Sie für jedes Suchkriterium Ihrer Abfrage die Feldnummer an. Tabellennummern können per SoapQuery_GetSearchableColumns aus den Rückgabewerten von SEARCHABLE_COLUMN_NUMS ausgewählt werden. Tipp: Um schnellere Suchvorgänge zu erhalten, können Sie die Suche auf solche Felder beschränken, die SoapQuery_GetSearchableColumns nach Angabe von INDEXED_ONLY=True ausgibt.
QUERY_VALUES	(Array Text) Hier geben Sie die Vergleichswerte für die Suchkriterien als Zeichenketten (Strings) an. Als Platzhalter für beliebige Zeichenketten kann das Zeichen "@" verwendet werden, siehe das Aufrufbeispiel mit der Suchabfrage: "Gesucht werden die Firmen mit der PLZ "85521, deren Firmenname1 mit 'T' beginnt." => <item1>T@</item1>
QUERY_COMPARATORS	(Array Text) Hier können Sie Werte wie "equals" für Ihre Suchkriterien angeben. Mögliche Werte erhalten Sie per Aufruf von SOAP_Query_GetQuerySetupData im Ausgabeparameter COMPARATORS. "equals" steht für "=".
QUERY_CONJUNCTIONS	(Array Text) Haben Sie mehr als ein Suchkriterium, können Sie diese mit "and" oder "or" verknüpfen. Mögliche Werte erhalten Sie per Aufruf von SOAP_Query_GetQuerySetupData im Ausgabeparameter COMPARATORS. "and" steht für "und", "or" für "oder". Ferner: "except" für "Nicht". Der Parameter darf nicht weggelassen werden!

Ausgabeparameter	Definition
ERRORNUM	(Long Integer) 0 = OK
ERRORTEXT	(Text) Fehlerbeschreibung, Leerstring = OK
RESULT	(Blob) Suchergebnis, codiert in base64-Formatierter XML-Baum mit den Suchergebnissen, s.

4.2 SOAP_Query_GetQuerySetupData

Ermittelt die Namen und internen Nummern der TOPIX:8-Tabellen (Firmen, Personen usw.).

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
ORIGINAL_NAMES	(Boolean) Legt fest, ob für den Ausgabeparameter SEARCHABLE_TABLES (siehe unten) die Originalnamen aus der Datenbankstruktur genommen werden oder lokalisierte (übersetzte) Namen.

Ausgabeparameter	Definition
COMPARATORS	(Array Text) Vergleichsoperatoren für die Suchkriterien mit "equals", …, "less than"…,
CONJUNCTIONS	(Array Text) Verknüpfung von Suchanfragen mit "and", "or", … für UND/ODER
STYLES	(Array Text) Für Ausgabeformate der SOAP_QUERY mit "structs"
SEARCHABLE_TABLES	(Array Text) Tabellen-Namen, je nach Parameter ORIGINAL_NAMES aus der Datenbankstruktur oder aus der Lokalisierung (=Übersetzung)
SEARCHABLE_TABLE_NUMS	(Array Longint) Tabellen-Nummern in der gleichen Reihenfolge wie SEARCHABLE_TABLES. Diese Nummern müssen in den SOAP_Query-Aufrufen anstelle der Feldnamen verwendet werden.

4.3 SOAP_Query_GetSearchableTables

Ermittelt die Namen und internen Nummern der TOPIX:8-Tabellen (identisch mit SOAP_Query_GetQuerySetupData).

Eingabeparameter Definition

Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
ORIGINAL_NAMES	(Boolean) Legt fest, ob für den Ausgabeparameter SEARCHABLE_TABLES (siehe unten) die Originalnamen aus der Datenbankstruktur genommen werden oder lokalisierte (übersetzte) Namen.

Ausgabeparameter Definition

SEARCHABLE_TABLES	(Array Text) Tabellen-Namen, je nach Parameter ORIGINAL_NAMES aus der Datenbankstruktur oder aus der Lokalisierung (=Übersetzung)
SEARCHABLE_TABLE_NUMS	(Array Longint) Tabellen-Nummern in der gleichen Reihenfolge wie SEARCHABLE_TABLES. Diese Nummern müssen in den SOAP_Query-Aufrufen anstelle der Feldnamen verwendet werden.

4.4 SOAP_Query_GetSearchableColumns

Ermittelt die Namen und internen Nummern der Felder in einer TOPIX-Tabelle.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
TABLE_NUM	(Long Integer) Zahl, in der die Tabelle angegeben wird (ermittelbar per SOAP_Query_GetSearchableTables oder SOAP_Query_GetQuerySetupData)
ORIGINAL_NAMES	(Boolean) Legt fest, ob für den Ausgabeparameter SEARCHABLE_TABLES (siehe unten) die Originalnamen aus der Datenbankstruktur genommen werden oder lokalisierte (übersetzte) Namen.
INDEXED_ONLY	(Boolean) Beschränkt die Ausgabe im Ausgabeparameter SEARCHABLE_COLUMNS auf Felder mit Index. Geeignet für schnelle Suchvogänge, die nur Felder mit Index durchsuchen sollen.

Ausgabeparameter	Definition
SEARCHABLE_COLUMNS	(Array Text) Feld-Namen, je nach Parameter ORIGINAL_NAMES aus der Datenbankstruktur oder aus der Lokalisierung (=Übersetzung)
SEARCHABLE_COLUMNS_NUMS	(Array Longint) Feld-Nummern in der gleichen Reihenfolge wie SEARCHABLE_COLUMNS. Diese Nummern müssen in den SOAP_Query-Aufrufen anstelle der Feldnamen verwendet werden.

4.5 SOAP_Query_GetViewableColumns

Wie SOAP_Query_GetSearchableColumns. Einziger Unterschied: Es fehlt der Schalter INDEXED_ONLY.

Eingabeparameter	Definition
Mandant	(Text)
Benutzername	(Text)
Kennwort	(Text)
ORIGINAL_NAMES	(Boolean) legt fest, ob für den Ausgabeparameter VIEWABLE_COLUMNS (siehe unten) die Originalnamen aus der Datenbankstruktur genommen werden oder aus der Lokalisierung (=Übersetzung).
TABLE_NUM	(Long Integer) Zahl, in der die Tabelle angegeben wird (ermittelbar per SOAP_Query_GetSearchableTables oder SOAP_Query_GetQuerySetupData)

Ausgabeparameter	Definition
VIEWABLE_COLUMNS	(Array Text) Feld-Namen, je nach Parameter ORIGINAL_NAMES aus der Datenbankstruktur oder aus der Lokalisierung (=Übersetzung)
VIEWABLE _COLUMN_NUMS	(Array Longint) Feld-Nummern in der gleichen Reihenfolge wie VIEWABLE_COLUMNS. Diese Nummern müssen in den SOAP_Query-Aufrufen anstelle der Feldnamen verwendet werden.

4.6 Aufrufbeispiele

4.6.1 Abfrage in der Firmentabelle

4.6.1.1 Schritt 1: Tabellennummer ermitteln

Verwendeter Aufruf: SOAP_Query_GetQuerySetupData

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_Query_GetQuerySetupData xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
</m:SOAP_Query_GetQuerySetupData>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_Query_GetQuerySetupDataResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<COMPARATORS href="#ref-1"></COMPARATORS>
<CONJUNCTIONS href="#ref-2"></CONJUNCTIONS>
<STYLES href="#ref-3"></STYLES>
<SEARCHABLE_TABLES href="#ref-4"></SEARCHABLE_TABLES>
<SEARCHABLE_TABLE_NUMS href="#ref-5"></SEARCHABLE_TABLE_NUMS>
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_Query_GetQuerySetupDataResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[6]">
```

<item1>equals</item1>
<item2>does not equal</item2>
<item3>less than</item3>
<item4>greater than</item4>
<item5>less than or equal to</item5>
<item6>greater than or equal to</item6>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[3]">
<item1>and</item1>
<item2>or</item2>
<item3>except</item3>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[1]">
<item1>structs</item1>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-4" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[34]">
<item1>Angebote</item1>
<item2>Anlagegüter</item2>
<item3>ANL_Definition</item3>
<item4>Artikel</item4>
<item5>Banken</item5>
<item6>Bestellungen</item6>
<item7>Bundesländer</item7>
<item8>Definitionen</item8>
<item9>Dimensionen</item9>
<item10>Dimensionsnamen</item10>
<item11>Firmen</item11>
<item12>Geräte</item12>
<item13>Gruppen</item13>
<item14>Kategorien</item14>
<item15>Kategorienamen</item15>
<item16>Kontakte</item16>
<item17>Konten</item17>
<item18>Kostenstamm</item18>
<item19>Krankenkassen</item19>
<item20>Lieferscheine</item20>
<item21>Lohnarten</item21>
<item22>Mitarbeiter</item22>
<item23>Modelle</item23>
<item24>Notizen</item24>
<item25>Personen</item25>

<item26>Positionen</item26>
<item27>Prioritaeten</item27>
<item28>Rechnungen</item28>
<item29>Stapelbelege</item29>
<item30>Termine</item30>
<item31>Texte</item31>
<item32>Texte_CONTO</item32>
<item33>UStCodes</item33>
<item34>Währungen</item34>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-5" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[34]">
<item1>101</item1>
<item2>39</item2>
<item3>42</item3>
<item4>121</item4>
<item5>38</item5>
<item6>120</item6>
<item7>61</item7>
<item8>31</item8>
<item9>52</item9>
<item10>50</item10>
<item11>114</item11>
<item12>157</item12>
<item13>51</item13>
<item14>105</item14>
<item15>94</item15>
<item16>112</item16>
<item17>2</item17>
<item18>5</item18>
<item19>62</item19>
<item20>125</item20>
<item21>63</item21>
<item22>64</item22>
<item23>53</item23>
<item24>99</item24>
<item25>115</item25>
<item26>91</item26>
<item27>92</item27>
<item28>126</item28>
<item29>9</item29>
<item30>113</item30>

<item31>110</item31>
<item32>33</item32>
<item33>4</item33>
<item34>44</item34>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Die Ergebnis-Arrays von Schritt 1:

<COMPARATORS href="#ref-1"></COMPARATORS>
<CONJUNCTIONS href="#ref-2"></CONJUNCTIONS>
<STYLES href="#ref-3"></STYLES>
<SEARCHABLE_TABLES href="#ref-4"></SEARCHABLE_TABLES>
<SEARCHABLE_TABLE_NUMS href="#ref-5"></SEARCHABLE_TABLE_NUMS>

Die ersten beiden Arrays sind für die Abfrage wichtig, die in Schritt 3 durchgeführt wird:

Array	Verwendung
COMPARATORS	Die verwendbaren Vergleichsoperatoren
CONJUNCTIONS	Die Operatoren zum Verknüpfen der Bedingungen

Weitere Arrays liefern Argumente für Abfragen:

Array	Verwendung
STYLES	Ausgabeformat. Derzeit ist nur „struct“ möglich
SEARCHABLE_TABLES	Die (lokalisierten) Namen der Tabellen
SEARCHABLE_TABLE_NUMS	Die internen Nummern der Tabellen

Für Abfragen ist es sicherer, die Tabellennummern einzusetzen, da auf die Schreibweise der Tabellennamen kein Verlass ist!

4.6.1.2 Schritt 2: Feldnummern ermitteln

Verwendeter Aufruf: SOAP_Query_GetSearchableColumns

Dieses Beispiel ermittelt die Felder der Firmentabelle, die durchsucht werden können und deren Inhalte ausgegeben werden können (interne Nummer der Firmentabelle ist 114, wie in Schritt 1 ermittelt).

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_Query_GetSearchableColumns xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<TABLE_NUM xsi:type="xsd:int">114</TABLE_NUM>
<INDEXED_ONLY xsi:type="xsd:boolean">false</INDEXED_ONLY>
</m:SOAP_Query_GetSearchableColumns>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_Query_GetSearchableColumnsResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/
default">
<SEARCHABLE_COLUMNS href="#ref-1"></SEARCHABLE_COLUMNS>
<SEARCHABLE_COLUMN_NUMS href="#ref-2"></SEARCHABLE_COLUMN_NUMS>
</ns1:SOAP_Query_GetSearchableColumnsResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[146]">
<item1>NR</item1>
```

<item2>Kunde_Kürzel</item2>
<item3>Firma_Status</item3>
<item4>Kunde_Lieferant</item4>
<item5>Kunde_Status</item5>
<item6>Lieferant_Status</item6>
<item7>KL_Nummer</item7>
<item8>Suchname</item8>
<item9>FirmenName1</item9>
<item10>FirmenName2</item10>
<item11>FirmenName3</item11>
<item12>Straße</item12>
<item13>Straße_NR</item13>
<item14>Straße_Zusatz</item14>
<item15>PLZ_Str</item15>
<item16>PLZ_PF</item16>
<item17>PLZ_Flag</item17>
<item18>Postfach</item18>
<item19>Ort</item19>
<item20>Ort_Postfach</item20>
<item21>Ort_Postfach_anzeigen</item21>
<item22>Ort_Bezirk</item22>
<item23>Land</item23>
<item24>Sprachkennung</item24>
<item25>Distrikt</item25>
<item26>Adreßart</item26>
<item27>Priorität_fa</item27>
<item28>Telefon1</item28>
<item29>Telefon2</item29>
<item30>Telefon3</item30>
<item31>Fax1</item31>
<item32>Fax2</item32>
<item33>E_Mail</item33>
<item34>http</item34>
<item35>Freifeld1</item35>
<item36>Freifeld2</item36>
<item37>Bemerkung</item37>
<item38>Bank_Konto_Kunde</item38>
<item39>Bank_BLZ_Kunde</item39>
<item40>Bank_Name_Kunde</item40>
<item41>Bank_Inhaber_Kunde</item41>
<item42>Bank_Sitz_Kunde</item42>

<item43>Bank_Konto_Lieferant</item43>
<item44>Bank_BLZ_Lieferant</item44>
<item45>Bank_Name_Lieferant</item45>
<item46>Bank_Inhaber_Lieferant</item46>
<item47>Bank_Sitz_Lieferant</item47>
<item48>CC_Karte</item48>
<item49>CC_Nr</item49>
<item50>CC_Inhaber</item50>
<item51>CC_ValidM</item51>
<item52>CC_ValidY</item52>
<item53>RStaffel_Bez</item53>
<item54>RStaffel_Proz</item54>
<item55>Rabatt_Prozent</item55>
<item56>Rabattschlüssel</item56>
<item57>UnsereNummer_Kunde</item57>
<item58>UnsereNummer_Lieferant</item58>
<item59>Zahlungsart_Kunde_ZE</item59>
<item60>Skonto_Prozent_Kunde_ZE</item60>
<item61>Skonto_Tage_Kunde_ZE</item61>
<item62>Netto_Tage_Kunde_ZE</item62>
<item63>Zahlungsart_Kunde_ZA</item63>
<item64>Skonto_Prozent_Kunde_ZA</item64>
<item65>Skonto_Tage_Kunde_ZA</item65>
<item66>Netto_Tage_Kunde_ZA</item66>
<item67>Zahlungsart_Lieferant_ZE</item67>
<item68>Skonto_Prozent_Liefer_ZE</item68>
<item69>Skonto_Tage_Liefer_ZE</item69>
<item70>Netto_Tage_Liefer_ZE</item70>
<item71>Zahlungsart_Lieferant_ZA</item71>
<item72>Skonto_Prozent_Liefer_ZA</item72>
<item73>Skonto_Tage_Liefer_ZA</item73>
<item74>Netto_Tage_Liefer_ZA</item74>
<item75>Währung</item75>
<item76>Versandart</item76>
<item77>USt‌ID_Nr</item77>
<item78>Steuernummer</item78>
<item79>Steuerart</item79>
<item80>Erlöskonto</item80>
<item81>Kostenkonto</item81>
<item82>Kostenstelle</item82>
<item83>Nicht_Verband_Kunde</item83>

<item84>Verband_Kunde</item84>
<item85>ZKON_Eigene_Kunde</item85>
<item86>Mahnung_Eigene_Kunde</item86>
<item87>Nicht_Verband_Lieferant</item87>
<item88>Verband_Lieferant</item88>
<item89>ZKON_Eigene_Lieferant</item89>
<item90>Mahnung_Eigene_Lieferant</item90>
<item91>Betreuer</item91>
<item92>Vertreter</item92>
<item93>Vertreter2</item93>
<item94>ProvSatz</item94>
<item95>ProvSatz2</item95>
<item96>Vertreterliste</item96>
<item97>Kreditlimit</item97>
<item98>OP_Saldo_Kunde</item98>
<item99>OP_Saldo_Lieferant</item99>
<item100>Dimension9</item100>
<item101>Konto_Kunde</item101>
<item102>Konto_Lieferant</item102>
<item103>AZVLändGr_Kunde</item103>
<item104>AZVLand_Kunde</item104>
<item105>AZVZArt_Kunde</item105>
<item106>AZVKoVerr_Kunde</item106>
<item107>Bank_Name2_Kunde</item107>
<item108>Bank_Straße_Kunde</item108>
<item109>Bank_AZVLändGr_Kunde</item109>
<item110>Bank_AZVLand_Kunde</item110>
<item111>Bank_Ausland_Kunde</item111>
<item112>AZVLändGr_Lieferant</item112>
<item113>AZVLand_Lieferant</item113>
<item114>AZVZArt_Lieferant</item114>
<item115>AZVKoVerr_Lieferant</item115>
<item116>Bank_Name2_Lieferant</item116>
<item117>Bank_Straße_Lieferant</item117>
<item118>Bank_AZVLändGr_Lieferant</item118>
<item119>Bank_AZVLand_Lieferant</item119>
<item120>Bank_Ausland_Lieferant</item120>
<item121>nexMart_Lieferanten</item121>
<item122>Bonität</item122>
<item123>HR_Nummer</item123>
<item124>HR_Ort</item124>

<item125>HR_Abteilung</item125>
<item126>Kreditversicherer</item126>
<item127>KreditVersicherungBetrag</item127>
<item128>KreditVersicherungDatum</item128>
<item129>Rechnungslegung_per</item129>
<item130>Rechnungslegung_an</item130>
<item131>Intrastat_melden</item131>
<item132>Fee</item132>
<item133>Fee_Klasse1</item133>
<item134>Fee_Klasse2</item134>
<item135>Fee_Klasse3</item135>
<item136>Zuschlag</item136>
<item137>Zuschlag_Klasse1</item137>
<item138>Zuschlag_Klasse2</item138>
<item139>Zuschlag_Klasse3</item139>
<item140>Fibu_Sequence</item140>
<item141>Erzeugt</item141>
<item142>Erzeugt_AM</item142>
<item143>Erzeugt_UM</item143>
<item144>Geändert</item144>
<item145>Geändert_AM</item145>
<item146>Geändert_UM</item146>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[146]">
<item1>139</item1>
<item2>72</item2>
<item3>73</item3>
<item4>20</item4>
<item5>70</item5>
<item6>71</item6>
<item7>41</item7>
<item8>1</item8>
<item9>2</item9>
<item10>3</item10>
<item11>31</item11>
<item12>7</item12>
<item13>36</item13>
<item14>37</item14>
<item15>33</item15>
<item16>34</item16>
<item17>39</item17>

<item18>8</item18>
<item19>6</item19>
<item20>132</item20>
<item21>134</item21>
<item22>38</item22>
<item23>4</item23>
<item24>56</item24>
<item25>9</item25>
<item26>13</item26>
<item27>22</item27>
<item28>10</item28>
<item29>40</item29>
<item30>61</item30>
<item31>11</item31>
<item32>62</item32>
<item33>21</item33>
<item34>63</item34>
<item35>64</item35>
<item36>65</item36>
<item37>12</item37>
<item38>25</item38>
<item39>24</item39>
<item40>23</item40>
<item41>167</item41>
<item42>77</item42>
<item43>116</item43>
<item44>115</item44>
<item45>114</item45>
<item46>168</item46>
<item47>117</item47>
<item48>149</item48>
<item49>148</item49>
<item50>150</item50>
<item51>151</item51>
<item52>152</item52>
<item53>42</item53>
<item54>46</item54>
<item55>27</item55>
<item56>141</item56>
<item57>52</item57>
<item58>122</item58>

<item59>44</item59>
<item60>28</item60>
<item61>29</item61>
<item62>30</item62>
<item63>81</item63>
<item64>82</item64>
<item65>83</item65>
<item66>84</item66>
<item67>87</item67>
<item68>88</item68>
<item69>89</item69>
<item70>90</item70>
<item71>93</item71>
<item72>94</item72>
<item73>95</item73>
<item74>96</item74>
<item75>58</item75>
<item76>55</item76>
<item77>45</item77>
<item78>140</item78>
<item79>48</item79>
<item80>47</item80>
<item81>188</item81>
<item82>57</item82>
<item83>111</item83>
<item84>59</item84>
<item85>112</item85>
<item86>113</item86>
<item87>119</item87>
<item88>118</item88>
<item89>120</item89>
<item90>121</item90>
<item91>69</item91>
<item92>54</item92>
<item93>166</item93>
<item94>53</item94>
<item95>173</item95>
<item96>75</item96>
<item97>76</item97>
<item98>78</item98>
<item99>101</item99>

<item100>162</item100>
<item101>99</item101>
<item102>100</item102>
<item103>102</item103>
<item104>103</item104>
<item105>104</item105>
<item106>105</item106>
<item107>106</item107>
<item108>107</item108>
<item109>108</item109>
<item110>109</item110>
<item111>110</item111>
<item112>123</item112>
<item113>124</item113>
<item114>125</item114>
<item115>126</item115>
<item116>127</item116>
<item117>128</item117>
<item118>129</item118>
<item119>130</item119>
<item120>131</item120>
<item121>165</item121>
<item122>169</item122>
<item123>170</item123>
<item124>175</item124>
<item125>176</item125>
<item126>177</item126>
<item127>178</item127>
<item128>179</item128>
<item129>171</item129>
<item130>172</item130>
<item131>186</item131>
<item132>146</item132>
<item133>156</item133>
<item134>157</item134>
<item135>158</item135>
<item136>155</item136>
<item137>159</item137>
<item138>160</item138>
<item139>161</item139>
<item140>26</item140>

<item141>14</item141>
<item142>15</item142>
<item143>16</item143>
<item144>17</item144>
<item145>18</item145>
<item146>19</item146>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Die Ergebnis-Arrays von Schritt 2:

<SEARCHABLE_COLUMNS href="#ref-1"></SEARCHABLE_COLUMNS>

<SEARCHABLE_COLUMN_NUMS href="#ref-2"></SEARCHABLE_COLUMN_NUMS>

Array	Verwendung
SEARCHABLE_COLUMNS	Die (lokalisierten) Namen der Felder
SEARCHABLE_COLUMN_NUMS	Die internen Nummern der Felder

Wie bei den Tabellen ist es sicherer, die Nummern statt der Namen für die Abfrage einzusetzen, da auch auf die Schreibweise der Feldnamen kein Verlass ist!

4.6.1.3 Schritt 3: die Suchabfrage

Beispiel:

- Gesucht werden die Firmen mit der PLZ "85521", deren Firmenname1 mit "T" beginnt.
- Ausgegeben werden sollen Firmenname1, Suchname, Straße, PLZ_Str und Ort für alle Firmen, die diese Bedingungen erfüllen.

Aus den Schritten 1 und 2 haben sich die folgenden Nummern ergeben, die in der Suchabfrage verwendet werden:

2 = Firmenname1
1 = Suchname
7 = Straße
33 = PLZ_Str
6 = Ort

Die Abfrage setzt sich wie folgt zusammen:
PLZ_Str (33) „equals“ 85521 „and“ FirmenName1 (2) „equals“ „T@“
Das Ergebnis wird als <ResultSet> ausgegeben.

Verwendet wird der Aufruf SOAP_Query:

```
<xml version="1.0" encoding="UTF-8" >
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAPENV="
http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAPENC="
http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<mns:Soap_Query xmlns:mns="http://www.4dcompanion.com/4dsoapcompanion/sdbc/">
<mandant xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</mandant>
<benutzername xsi:type="xsd:string">Hans Meier</benutzername>
<kennwort xsi:type="xsd:string">123</kennwort>
<QUERY_TABLE_NUM xsi:type="xsd:int">114</QUERY_TABLE_NUM>
<STYLE xsi:type="xsd:string">structs</STYLE>
<OUTPUT_TABLE_NUMS SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[5]">
<item0>114</item0>
<item1>114</item1>
<item2>114</item2>
<item3>114</item3>
<item4>114</item4>
</OUTPUT_TABLE_NUMS>
```

```
<OUTPUT_COLUMN_NUMS SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[5]">
<item0>2</item0>
<item1>1</item1>
<item2>7</item2>
<item3>33</item3>
<item4>6</item4>
</OUTPUT_COLUMN_NUMS>
<QUERY_COLUMN_NUMS SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[2]">
<item0>33</item0>
<item1>2</item1>
</QUERY_COLUMN_NUMS>
<QUERY_VALUES SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item0>85521</item0>
<item1>T@</item1>
</QUERY_VALUES>
<QUERY_COMPARATORS SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item0>equals</item0>
<item1>equals</item1>
</QUERY_COMPARATORS>
<QUERY_CONJUNCTIONS SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[2]">
<item0></item0>
<item1>and</item1>
</QUERY_CONJUNCTIONS>
</mns:Soap_Query>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1">
<SOAP-ENV:Envelope
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/Encoding/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ResultSet>
<Firmen>
<FirmenName1>TOPIX Informationssysteme AG</FirmenName1>
<Suchname>TOPIX AG</Suchname>
<Straße>Rudolf-Diesel-Straße</Straße>
<PLZ_Str>85521</PLZ_Str>
<Ort>Ottobrunn</Ort>
</Firmen>
</ResultSet>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Das <ResultSet> wird nicht sofort als lesbare Baumstruktur der gewünschten Felder ausgegeben, sondern in codierter Form als Base64. Das Ergebnis muss man deshalb zunächst "Auspacken", das heißt dekodieren. In dem Beispiel oben wird zugunsten der Verständlichkeit einfach diese dekodierte Form angezeigt.
Zum Dekodieren steht unter PHP die folgende Methode zur Verfügung:
string base64_decode(string $data);
Siehe dazu:
http://php.net/manual/de/function.base64-decode.php
http://www.functions-online.com/base64_decode.html
Exkurs: Übermittlung von Mail-Anhängen als Beispiel für Base64-Codierung
Die Codierung als Base64 wird für E-Mail-Anhänge verwendet und wird Ihnen deswegen wahrscheinlich bekannt
vorkommen.
In E-Mail-Programmen wird der Anhang häufig als Dateisymbol dargestellt. Betrachtet man jedoch den sog. Quelltext der E-Mail, findet man z.B. folgenden Text vor:
Received: from [62.225.150.114] (helo=mail.champignon.de)
by mx1.testprovider.de with esmtp (TESTPROVIDER.DE 4.110 #314)
id 1NVL2R-0000ep-00; Thu, 14 Jan 2010 09:26:43 +0100
...

From: "Maier, Josef" <Josef.Maier@testprovider.de>
Importance: normal
Priority: normal
To: <a.mueller@web.de>,
...
(MAILTEXT)
The information contained in this email is intended solely for the =
addressee.
Access to this email by anyone else is unauthorized. If you are not the =
intended recipient,
...

Validation-Code: 123456789
</p>
</BODY></HTML>
------_=_NextPart_002_01CA94F1.1F205988--
------_=_NextPart_001_01CA94F1.1F205988
Content-Type: application/mspowerpoint;
name="neues 2010.pps"
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Description: neues 2010.pps
Content-Disposition: attachment;
filename="neues 2010.pps"
0M8R4KGxGuEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAPgADAP7/CQAGAAAAAAAAAAAAAAAjAAAAZxEAAAAAAA
EAAA/v///wAAAAD+////AAAAAEQRAABFEQAARhEAAEcRAABIEQAASREAAEoRAABLEQAATBEAAE0R
AABOEQAATxEAAFARAABREQAAUhEAAFMRAABUEQAAVREAAFYRAABXEQAAWBEAAFkRAABaEQAAWxEA
AFwRAABdEQAAXhEAAF8RAABgEQAAYREAAGIRAABjEQAAZBEAAGURAABmEQAA////////////////
//
//
//
//+g
Rh3wbIEAAEoSLEhAeFJjQS/N1V6pzLz//9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABnAAD//gAcU29mdHdhcmU6
IE1pY3Jvc29mdCBPZmZpY2X/2wBDAAoHBwgHBgoICAgLCgoLDhgQDg0NDh0VFhEYIx8lJCIfIiEm
KzcvJik0KSEiMEExNDk7Pj4+JS5ESUM8SDc9Pjv/2wBDAQoLCw4NDhwQEBw7KCIoOzs7Ozs7Ozs7
...

Man erkennt den folgenden Aufbau:

- ◄ Den Kopf mit Absender und Empfänger,
- ◄ den eigentlichen Mailtext,
- ◄ den E-Mail-Anhang als Folge von Buchstaben und Zahlen, in dem Beispiel oben die angehängte Powerpoint-Datei "neues 2010.pps", die in alphanumerische Zeichen codiert übermittelt wird. Man nennt diese Codierung Base64.

Dieselbe Codierung wird für das <ResultSet> in SOAP_Query verwendet.

4.6.2 Suche nach den Kategorieeinträgen einer Firma/einer Person

In diesem Beispiel geht es um die Ermittlung von Kategorieeinträgen, die einer Firma oder einer Person zugeordnet sind. Auch hier werden zunächst alle drei Schritte vollständig dargestellt: Von der Ermittlung der Tabellennummern (1. Schritt) über die Ermittlung der Feldnummern (2. Schritt) bis zur Suchabfrage (3. Schritt). Wenn dem aufrufenden Pogramm die Tabellen- und Feldnummern bekannt sind, können die Schritte 1 und 2 entfallen.

4.6.2.1 Schritt 1: Tabellennummer ermitteln

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_Query_GetQuerySetupData xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<ORIGINAL_NAMES xsi:type="xsd:boolean">false</ORIGINAL_NAMES>
</m:SOAP_Query_GetQuerySetupData>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_Query_GetQuerySetupDataResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<COMPARATORS href="#ref-1"></COMPARATORS>
```

```
<CONJUNCTIONS href="#ref-2"></CONJUNCTIONS>
<STYLES href="#ref-3"></STYLES>
<SEARCHABLE_TABLES href="#ref-4"></SEARCHABLE_TABLES>
<SEARCHABLE_TABLE_NUMS href="#ref-5"></SEARCHABLE_TABLE_NUMS>
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
</ns1:SOAP_Query_GetQuerySetupDataResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[6]">
<item1>equals</item1>
<item2>does not equal</item2>
<item3>less than</item3>
<item4>greater than</item4>
<item5>less than or equal to</item5>
<item6>greater than or equal to</item6>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[3]">
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[6]">
<item1>equals</item1>
<item2>does not equal</item2>
<item3>less than</item3>
<item4>greater than</item4>
<item5>less than or equal to</item5>
<item6>greater than or equal to</item6>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[3]">
<item1>and</item1>
<item2>or</item2>
<item3>except</item3>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-3" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[8]">
<item1>structs</item1>
<item2>structs_tidy</item2>
<item3>structs_sax</item3>
<item4>structs_sax_tidy</item4>
<item5>structs_plain</item5>
<item6>structs_plain_tidy</item6>
<item7>structs_blob</item7>
<item8>structs_blob_tidy</item8>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-4" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[38]">
<item1>Angebote</item1>
```

<item2>Anlagedefinitionen</item2>
<item3>Anlagegueter</item3>
<item4>Arbeitsblaetter</item4>
<item5>Artikel</item5>
<item6>Ausgangsrechnungen</item6>
<item7>Bankleitzahlen</item7>
<item8>Benutzer</item8>
<item9>Bestellungen</item9>
<item10>Beziehungen</item10>
<item11>Buchungen</item11>
<item12>Buchungstexte</item12>
<item13>Bundeslaender</item13>
<item14>Dimensionen</item14>
<item15>Dimensionsnamen</item15>
<item16>Ereignisse</item16>
<item17>Firmen</item17>
<item18>Geraete</item18>
<item19>Kategorieeintraege</item19>
<item20>Kategorienamen</item20>
<item21>KLR–Gruppen</item21>
<item22>Konten</item22>
<item23>Korrespondenzen</item23>
<item24>Kostenstellen</item24>
<item25>Krankenkassen</item25>
<item26>Lieferscheine</item26>
<item27>Lohnarten</item27>
<item28>Mitarbeiter</item28>
<item29>Notizen</item29>
<item30>Personen</item30>
<item31>Positionen</item31>
<item32>Prioritaeten</item32>
<item33>Schnittstellendefinitionen</item33>
<item34>Stapelbelege</item34>
<item35>Texte</item35>
<item36>Tickets</item36>
<item37>Umsatzsteuercodes</item37>
<item38>Waehrungen</item38>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-5" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[38]">
<item1>101</item1>
<item2>42</item2>

<item3>39</item3>
<item4>53</item4>
<item5>121</item5>
<item6>126</item6>
<item7>38</item7>
<item8>17</item8>
<item9>120</item9>
<item10>178</item10>
<item11>28</item11>
<item12>33</item12>
<item13>61</item13>
<item14>52</item14>
<item15>50</item15>
<item16>113</item16>
<item17>114</item17>
<item18>157</item18>
<item19>105</item19>
<item20>94</item20>
<item21>51</item21>
<item22>2</item22>
<item23>112</item23>
<item24>5</item24>
<item25>62</item25>
<item26>125</item26>
<item27>63</item27>
<item28>64</item28>
<item29>99</item29>
<item30>115</item30>
<item31>91</item31>
<item32>92</item32>
<item33>31</item33>
<item34>9</item34>
<item35>110</item35>
<item36>176</item36>
<item37>4</item37>
<item38>44</item38>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Ergebnis:

Die Nummer für die Tabelle der Kategorieeinträge ist **105**.

4.6.2.2 Schritt 2: Feldnummern ermitteln in der Tabelle Kategorieeinträge

Anfrage:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_Query_GetSearchableColumns xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<TABLE_NUM xsi:type="xsd:int">105</TABLE_NUM>
<INDEXED_ONLY xsi:type="xsd:boolean">false</INDEXED_ONLY>
<ORIGINAL_NAMES xsi:type="xsd:boolean">true</ORIGINAL_NAMES>
</m:SOAP_Query_GetSearchableColumns>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_Query_GetSearchableColumnsResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/
default">
<SEARCHABLE_COLUMNS href="#ref-1"></SEARCHABLE_COLUMNS>
<SEARCHABLE_COLUMN_NUMS href="#ref-2"></SEARCHABLE_COLUMN_NUMS>
</ns1:SOAP_Query_GetSearchableColumnsResponse>
<SOAP-ENC:Array id="ref-1" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[61]">
<item1>NR</item1>
<item2>Art</item2>
<item3>Name</item3>
<item4>Gruppe</item4>
```

<item5>Firma</item5>
<item6>Zustaendig1</item6>
<item7>Zustaendig2</item7>
<item8>Zustaendig3</item8>
<item9>Position1</item9>
<item10>Position2</item10>
<item11>Position3</item11>
<item12>ZustaendigNR1</item12>
<item13>ZustaendigNR2</item13>
<item14>ZustaendigNR3</item14>
<item15>Beschreibung1</item15>
<item16>Diktatzeichen</item16>
<item17>DatumKontakt</item17>
<item18>WVDatum</item18>
<item19>Einheit</item19>
<item20>Erledigt</item20>
<item21>Gekennzeichnet</item21>
<item22>Lock</item22>
<item23>FreiFeld1</item23>
<item24>FreiFeld2</item24>
<item25>FreiFeld3</item25>
<item26>FreiFeld4</item26>
<item27>FreiFeld5</item27>
<item28>FreiFeld6</item28>
<item29>FreiFeld7</item29>
<item30>FreiFeld8</item30>
<item31>FreiFeld9</item31>
<item32>FreiFeld10</item32>
<item33>FreifeldDatum1</item33>
<item34>FreifeldDatum2</item34>
<item35>FreifeldZahl1</item35>
<item36>FreifeldZahl2</item36>
<item37>FreifeldZahl3</item37>
<item38>FreifeldZahl4</item38>
<item39>FreifeldBool1</item39>
<item40>FreifeldBool2</item40>
<item41>FreifeldBool3</item41>
<item42>FreifeldBool4</item42>
<item43>Erzeugt</item43>
<item44>ErzeugtAM</item44>
<item45>ErzeugtUM</item45>

<item46>Geaendert</item46>
<item47>GeaendertAM</item47>
<item48>GeaendertUM</item48>
<item49>Betrifft</item49>
<item50>BemerkungNeu</item50>
<item51>Beschreibung2</item51>
<item52>Thema</item52>
<item53>VGNR</item53>
<item54>VGBezeichnung</item54>
<item55>JOJobNr</item55>
<item56>JOBezeichnung</item56>
<item57>JONummerintern</item57>
<item58>VGJOBNR</item58>
<item59>Startdatum</item59>
<item60>Endedatum</item60>
<item61>Prioritaet</item61>
</SOAP-ENC:Array>
<SOAP-ENC:Array id="ref-2" SOAP-ENC:arrayType="xsd:int[61]">
<item1>21</item1>
<item2>35</item2>
<item3>1</item3>
<item4>2</item4>
<item5>3</item5>
<item6>4</item6>
<item7>5</item7>
<item8>6</item8>
<item9>7</item9>
<item10>8</item10>
<item11>9</item11>
<item12>10</item12>
<item13>11</item13>
<item14>12</item14>
<item15>13</item15>
<item16>28</item16>
<item17>22</item17>
<item18>37</item18>
<item19>23</item19>
<item20>24</item20>
<item21>14</item21>
<item22>27</item22>
<item23>29</item23>

<item24>30</item24>
<item25>31</item25>
<item26>32</item26>
<item27>33</item27>
<item28>34</item28>
<item29>46</item29>
<item30>47</item30>
<item31>48</item31>
<item32>49</item32>
<item33>44</item33>
<item34>45</item34>
<item35>50</item35>
<item36>51</item36>
<item37>52</item37>
<item38>53</item38>
<item39>54</item39>
<item40>55</item40>
<item41>56</item41>
<item42>57</item42>
<item43>15</item43>
<item44>16</item44>
<item45>17</item45>
<item46>18</item46>
<item47>19</item47>
<item48>20</item48>
<item49>58</item49>
<item50>62</item50>
<item51>64</item51>
<item52>65</item52>
<item53>38</item53>
<item54>39</item54>
<item55>43</item55>
<item56>40</item56>
<item57>41</item57>
<item58>42</item58>
<item59>59</item59>
<item60>60</item60>
<item61>61</item61>
</SOAP-ENC:Array>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

4.6.2.3 Schritt 3: die Suchabfrage

Wir stellen nachfolgend drei Suchabfrage-Beispiele vor:

- Das erste Beispiel sucht nach Kategorieeinträgen, die einer bestimmten Firma zugeordnet sind.
- Das zweite sucht nach Kategorieeinträgen, die einer bestimmten Person zugeordnet sind, wobei die Suche auf das Feld Zuständig1 des Kategorieeintrags beschränkt wird (Sie suchen also nach Kategorieeinträgen, in denen die Person als Haupt-Zuständiger eingetragen ist).
- Das dritte Beispiel sucht nach allen Kategorieeinträgen, die einer bestimmten Person zugeordnet sind - ohne Beschränkung auf das Feld Zuständig1 (Sie suchen also nach Kategorieeinträgen, in denen die Person in einem der Felder Zuständig1, Zuständig2 oder Zuständig3 eingetragen ist).

4.6.2.3.1 Beispiel 1

Suche nach den Kategorieeinträgen einer Firma
Wenn Ihnen nur die Nummer der Firma bekannt ist (z.B. Kd0332), müssen Sie zuerst deren Suchname ermitteln, damit Sie in den Kategorieeinträgen suchen können. Grund: In Kategorieeinträgen ist nur der Suchname (Feld 3) der Firmen eingetragen, niemals die Firmennummer.
Zur Ermittlung des Suchnamens verwenden Sie SOAP_GetFirma.

Aufruf:

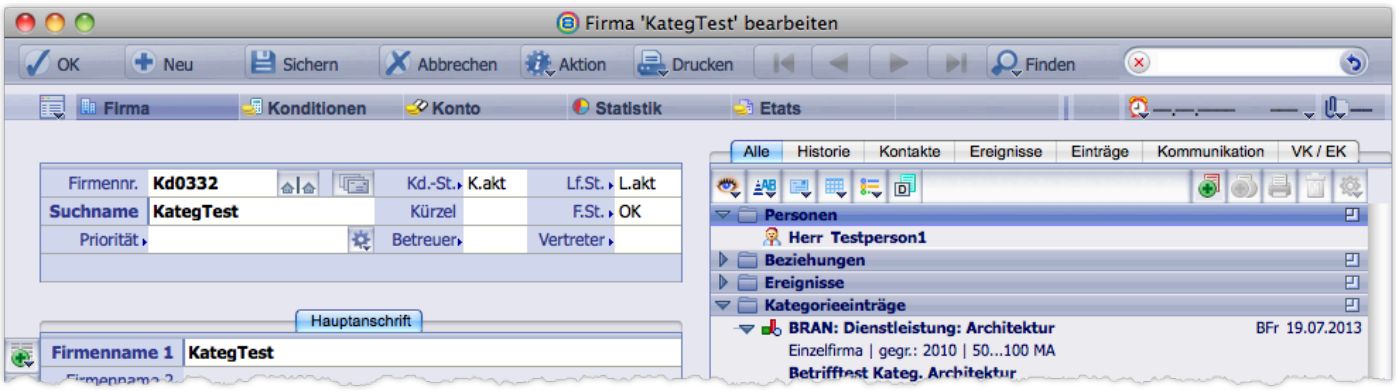
```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<SOAP-ENV:Body>
<m:SOAP_GetFirma xmlns:m="http://www.4d.com/namespace/default">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<SUCHNAME xsi:type="xsd:string"></SUCHNAME>
<KDLF_NR xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR>
<PERSLFD_NR xsi:type="xsd:float"></PERSLFD_NR>
<MITALFD_NR xsi:type="xsd:float"></MITALFD_NR>
<ANSCHRIFT_ID xsi:type="xsd:float"></ANSCHRIFT_ID>
<ANSCHRIFT_BEZ xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_BEZ>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN>
<KDLF_NR_ALS_ID xsi:type="xsd:string">Kd0332</KDLF_NR_ALS_ID>
</m:SOAP_GetFirma>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ergebnis:

```
<SOAP-ENV:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
```

```
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_GetFirmaResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<FIRMA1 xsi:type="xsd:string">KategTest</FIRMA1>
<FIRMA2 xsi:type="xsd:string"></FIRMA2>
<FIRMA3 xsi:type="xsd:string"></FIRMA3>
<KD_NR xsi:type="xsd:string">Kd0332</KD_NR>
<LF_NR xsi:type="xsd:string">Kd0332</LF_NR>
<LFD_NR xsi:type="xsd:float">-472</LFD_NR>
<SUCHNAME_OUT xsi:type="xsd:string">KategTest</SUCHNAME_OUT>
<KD_STATUS xsi:type="xsd:string">K.akt</KD_STATUS>
<LF_STATUS xsi:type="xsd:string">L.akt</LF_STATUS>
<KUERZEL xsi:type="xsd:string"></KUERZEL>
<PRIORITAET xsi:type="xsd:string"></PRIORITAET>
<VERTRETER xsi:type="xsd:string"></VERTRETER
<BETREUER xsi:type="xsd:string"></BETREUER>
<KDLF_NR_OUT xsi:type="xsd:string"></KDLF_NR_OUT>
<KD_FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></KD_FIBUKONTO>
<LF_FIBUKONTO xsi:type="xsd:string"></LF_FIBUKONTO>
<KD_FREMD_NR xsi:type="xsd:string"></KD_FREMD_NR>
<LF_FREMD_NR xsi:type="xsd:string"></LF_FREMD_NR>
<USTID_NR xsi:type="xsd:string"></USTID_NR>
<STRASSE xsi:type="xsd:string"></STRASSE>
<STRASSE_NR xsi:type="xsd:string"></STRASSE_NR>
<LKZ xsi:type="xsd:string">DE</LKZ>
<PLZ1 xsi:type="xsd:string"></PLZ1>
<ORT xsi:type="xsd:string"></ORT>
<POSTFACH xsi:type="xsd:string"></POSTFACH>
<PLZ2 xsi:type="xsd:string"></PLZ2>
<ADRESSART xsi:type="xsd:string">Firma</ADRESSART>
<ORT2 xsi:type="xsd:string"></ORT2>
<TEL1 xsi:type="xsd:string"></TEL1>
<TEL2 xsi:type="xsd:string"></TEL2>
<FAX xsi:type="xsd:string"></FAX>
<E_MAIL xsi:type="xsd:string"></E_MAIL>
<HTTP xsi:type="xsd:string"></HTTP>
<FREIFELD1 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD1>
<FREIFELD2 xsi:type="xsd:string"></FREIFELD2>
<NATURALRABATT xsi:type="xsd:string"></NATURALRABATT>
<RABATT xsi:type="xsd:string"></RABATT>
<SPRACHKENNUNG xsi:type="xsd:string"></SPRACHKENNUNG>
```

<FIRMA_STATUS xsi:type="xsd:string">OK</FIRMA_STATUS>
<DIMENSION9 xsi:type="xsd:string"></DIMENSION9>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"></ERRORTEXT>
<ANSCHRIFT_ID_OUT xsi:type="xsd:float">1</ANSCHRIFT_ID_OUT>
<ANSCHRIFT_BEZ_OUT xsi:type="xsd:string">Hauptanschrift</ANSCHRIFT_BEZ_OUT>
<ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT xsi:type="xsd:string"></ANSCHRIFT_EIGENSCHAFTEN_OUT>
<VERTRETER2 xsi:type="xsd:string"></VERTRETER2>
<PROV_SATZ xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ>
<PROV_SATZ2 xsi:type="xsd:float">0</PROV_SATZ2>
<RAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</RAB_SATZ>
<ZEILENRAB_SATZ xsi:type="xsd:float">0</ZEILENRAB_SATZ>
<KDLF_NR_ALS_ID_OUT xsi:type="xsd:string">Kd0332</KDLF_NR_ALS_ID_OUT>
</ns1:SOAP_GetFirmaResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>



In dem Beispielaufruf wurde der Suchname KategTest für die Firma mit der Nummer Kd0332 gefunden.

Nun können alle Kategorieeinträge für die Firma mit dem Suchnamen „KategText“ gesucht werden.

Zum Einsatz kommt der Aufruf SOAP_Query:

```
<xml version="1.0" encoding="UTF-8">
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_Query soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<QUERY_TABLE_NUM xsi:type="xsd:int">105</QUERY_TABLE_NUM>
<STYLE xsi:type="xsd:string">structs</STYLE>
<OUTPUT_TABLE_NUMS xsi:type="def:ArrayOfint" soapenc:arrayType="xsd:int[1]"><item
xsi:type="xsd:int">105</item>
</OUTPUT_TABLE_NUMS>
<OUTPUT_COLUMN_NUMS xsi:type="def:ArrayOfint" soapenc:arrayType="xsd:int[1]"><item
xsi:type="xsd:int">13</item></OUTPUT_COLUMN_NUMS>
<QUERY_COLUMN_NUMS xsi:type="def:ArrayOfint" soapenc:arrayType="xsd:int[1]"><item
xsi:type="xsd:int">3
</item></QUERY_COLUMN_NUMS>
<QUERY_VALUES xsi:type="def:ArrayOfstring" soapenc:arrayType="xsd:string[1]"><item
xsi:type="xsd:string">KategTest</item></QUERY_VALUES>
<QUERY_COMPARATORS xsi:type="def:ArrayOfstring" soapenc:arrayType="xsd:string[1]"><item
xsi:type="xsd:string">equals</item></QUERY_COMPARATORS>
<QUERY_CONJUNCTIONS xsi:type="def:ArrayOfstring" soapenc:arrayType="xsd:string[1]"><item
xsi:type="xsd:string"/></QUERY_CONJUNCTIONS>
</def:SOAP_Query>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ergebnis:

<xml version="1.0" encoding="UTF-8">
<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAPENV="
http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAPENC="
http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_QueryResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"/>
<RESULT xsi:type="xsd:base64Binary">
PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxv
bmU9InllcyIgPz48cmVzdWx0U2V0PjxLYXRlZ29yaWVuIGl0ZW09IjEiPjxC
ZXNjaHJlaWJ1bmcxPkJlc2Noci4gMSBLYXRlZy4gQXJjaGl0ZWt0dXI8L0Jl
c2NocmVpYnVuZzE+PC9LYXRlZ29yaWVuPjxLYXRlZ29yaWVuIGl0ZW09IjIi
PjxCZXNjaHJlaWJ1bmcxPkJlc2Noci4gMSBBdWRpby9WaWRlbzwvQmVzY2hy
ZWlidW5nMT48L0thdGVnb3JpZW4+PC9yZXN1bHRTZXQ+</RESULT>
</ns1:SOAP_QueryResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

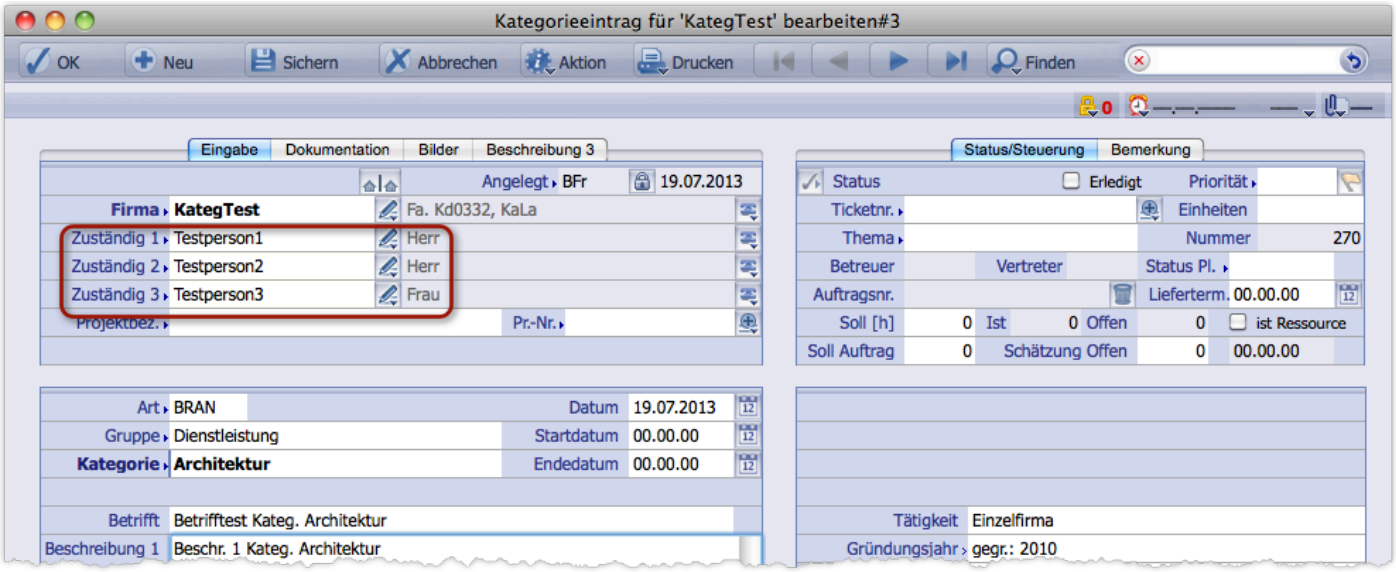
Da die Antwort im Base64-Format ausgegeben wurde, muss sie mit dem php-Befehl base64_decode erst dekodiert werden (siehe oben). Nach der Dekodierung erhalten Sie:

<xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" >
<resultSet>
<Kategorien item="1"><Beschreibung1>Beschr. 1 Kateg.Architektur</Beschreibung1></Kategorien>
<Kategorien item="2"><Beschreibung1>Beschr. 1 Audio/Video</Beschreibung1></Kategorien>
</resultSet>

4.6.2.3.2 Beispiel 2

Suche nach den Kategorieeinträgen einer Person (nur im Feld Zuständig1)

Für Kategorieeinträge können bis zu drei Personen zuständig sein:



In der Tabelle der Kategorieeinträge stehen die Namen der Zuständigen1 bis 3 in den Feldern 4 bis 6, deren interne Personennummern (die in der Kategorieeintragsmaske nicht angezeigt werden) in den Feldern 10, 11 und 12 (Feld 10 enthält Nummer des Haupt-Zuständigen Zuständig1).

In dem folgenden Beispiel soll nach Kategorieeinträgen gesucht werden, in denen eine bestimmte Person als Haupt-Zuständiger ("Zuständig 1") eingetragen ist.
Zwar wäre eine Suche mit den Personennamen möglich, aber nicht eindeutig („Meier“ gibt es viele...). Deshalb ist die Suche mit der internen Personennummer anzuraten (die interne Personennummer des Haupt-Zuständigen steht im Feld 10).

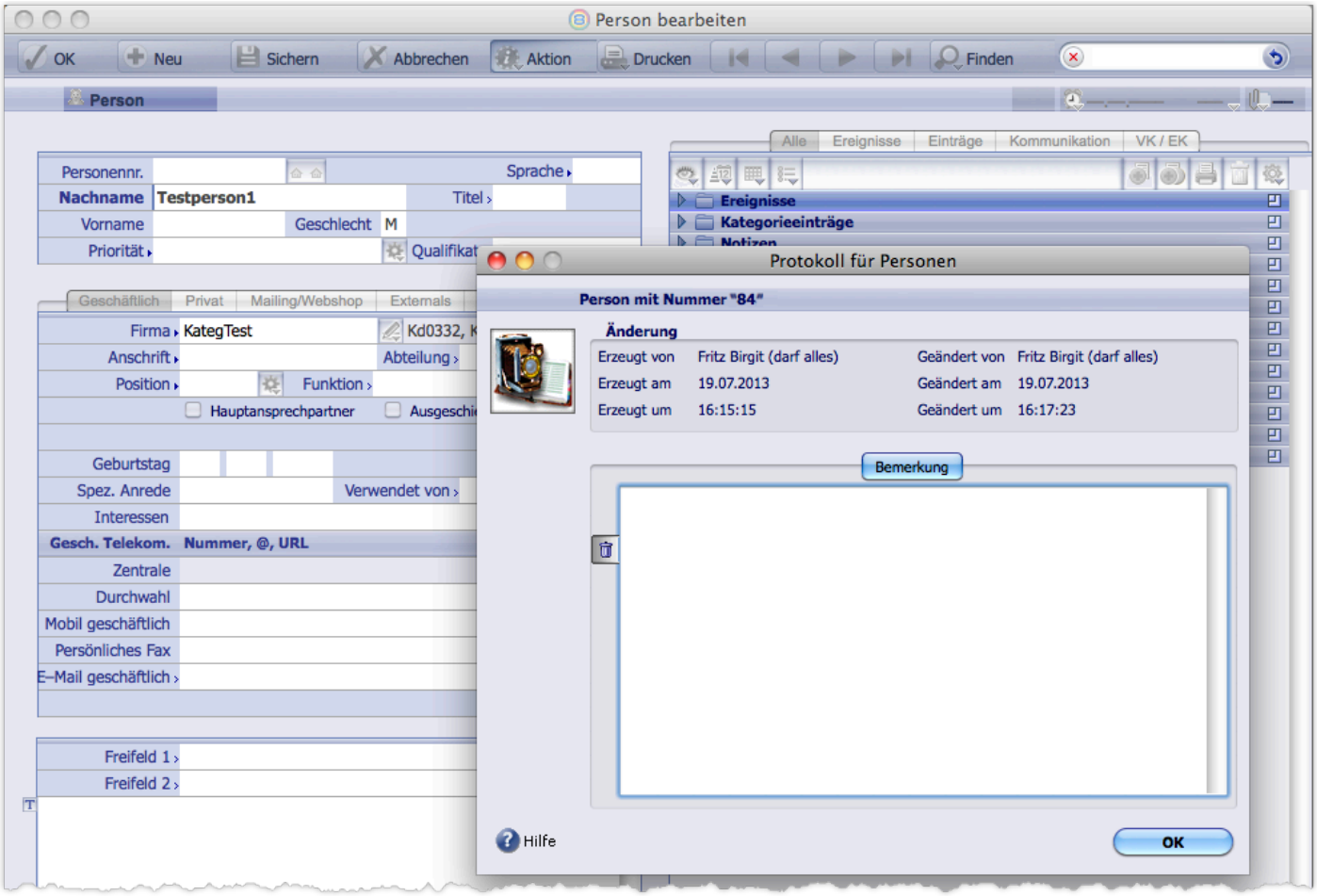


Abbildung: Die interne Personennummer können Sie über den Info-Dialog der Personenmaske herausfinden. Diesen Dialog öffnen Sie mit kurzem Klick auf die Schaltfläche Aktion.

Hier die Suchabfrage:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<def:SOAP_Query soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
```

<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<QUERY_TABLE_NUM xsi:type="xsd:int">105</QUERY_TABLE_NUM>
<STYLE xsi:type="xsd:string">structs</STYLE>
<OUTPUT_TABLE_NUMS xsi:type="def:ArrayOfint" soapenc:arrayType="xsd:int[1]"><item
xsi:type="xsd:int">105</item></OUTPUT_TABLE_NUMS>
<OUTPUT_COLUMN_NUMS xsi:type="def:ArrayOfint" soapenc:arrayType="xsd:int[1]"><item
xsi:type="xsd:int">13</item></OUTPUT_COLUMN_NUMS>
<QUERY_COLUMN_NUMS xsi:type="def:ArrayOfint" soapenc:arrayType="xsd:int[1]"><item
xsi:type="xsd:int">10</item></QUERY_COLUMN_NUMS>
<QUERY_VALUES xsi:type="def:ArrayOfstring" soapenc:arrayType="xsd:string[1]"><item
xsi:type="xsd:string">84</item></QUERY_VALUES>
<QUERY_COMPARATORS xsi:type="def:ArrayOfstring" soapenc:arrayType="xsd:string[1]"><item
xsi:type="xsd:string">equals</item></QUERY_COMPARATORS>
<QUERY_CONJUNCTIONS xsi:type="def:ArrayOfstring"
soapenc:arrayType="xsd:string[1]"><item xsi:type="xsd:string"></item></QUERY_CONJUNCTIONS>
</def:SOAP_Query>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

Ergebnis:

<SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAPENV="
http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAPENC="
http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:SOAP_QueryResponse xmlns:ns1="http://www.4d.com/namespace/default">
<ERRORNUM xsi:type="xsd:int">0</ERRORNUM>
<ERRORTEXT xsi:type="xsd:string"/>
<RESULT
xsi:type="xsd:base64Binary">PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0YW5kYWxv
bmU9InllcyIgPz48cmVzdWx0U2V0PjxLYXRlZ29yaWVuIGl0ZW09IjEiPjxC
ZXNjaHJlaWJ1bmcxPkJlc2Noci4gMSBLYXRlZy4gQXJjaGl0ZWt0dXI8L0Jl
c2NocmVpYnVuZzE+PC9LYXRlZ29yaWVuPjxLYXRlZ29yaWVuIGl0ZW09IjIi
PjxCZXNjaHJlaWJ1bmcxPkJlc2Noci4gMSBBdWRpby9WaWRlbzwvQmVzY2hy
ZWlidW5nMT48L0thdGVnb3JpZW4+PC9yZXN1bHRTZXQ+</RESULT>
</ns1:SOAP_QueryResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

Da die Antwort im Base64-Format ausgegeben wurde, muss sie mit dem php-Befehl base64_decode erst dekodiert werden (siehe oben). Nach der Dekodierung erhalten Sie:

```
<xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" >
<resultSet>
<Kategorien item="1"><Beschreibung1>Beschr. 1 Kateg. Architektur</Beschreibung1>
</Kategorien><Kategorien item="2"><Beschreibung1>Beschr. 1 Audio/Video</Beschreibung1></
Kategorien>
</resultSet>
```

4.6.2.3.3 Beispiel 3

Suche nach den Kategorieeinträgen einer Person in Zuständig1, Zuständig2 oder Zuständig3

Hier das Beispiel einer Suche, die alle drei Zuständig-Felder durchsucht. Die internen Personennummern der Zuständigen sind - wie oben bereits erwähnt - in den Feldern mit den Nummern 10, 11 und 12 abgelegt.

Verknüpft werden die Zuständig-Felder mit den QUERY_CONJUNCTIONS „or"=oder:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:def="http://www.4d.com/namespace/default"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<soapenv:Header/><soapenv:Body>
<def:SOAP_Query soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<MANDANT xsi:type="xsd:string">Elektro Meier - Handel und Service</MANDANT>
<BENUTZERNAME xsi:type="xsd:string">Hans Meier</BENUTZERNAME>
<KENNWORT xsi:type="xsd:string">123</KENNWORT>
<QUERY_TABLE_NUM xsi:type="xsd:int">105</QUERY_TABLE_NUM>
<STYLE xsi:type="xsd:string">structs</STYLE>
<OUTPUT_TABLE_NUMS xsi:type="def:ArrayOfint" soapenc:arrayType="xsd:int[1]"><item
xsi:type="xsd:int">105</item></OUTPUT_TABLE_NUMS>
<OUTPUT_COLUMN_NUMS xsi:type="def:ArrayOfint" soapenc:arrayType="xsd:int[1]"><item
xsi:type="xsd:int">13</item></OUTPUT_COLUMN_NUMS>
<QUERY_COLUMN_NUMS xsi:type="def:ArrayOfint" soapenc:arrayType="xsd:int[3]"><item
xsi:type="xsd:int">10
</item><item xsi:type="xsd:int">11
</item><item xsi:type="xsd:int">12</item></QUERY_COLUMN_NUMS>
<QUERY_VALUES xsi:type="def:ArrayOfstring" soapenc:arrayType="xsd:string[3]"><item
xsi:type="xsd:string">84</item><item xsi:type="xsd:string">84</item><item
xsi:type="xsd:string">84</item></QUERY_VALUES>
<QUERY_COMPARATORS xsi:type="def:ArrayOfstring" soapenc:arrayType="xsd:string[3]"><item
xsi:type="xsd:string">equals</item><item xsi:type="xsd:string">equals</item><item
xsi:type="xsd:string">equals</item></QUERY_COMPARATORS>
<QUERY_CONJUNCTIONS xsi:type="def:ArrayOfstring"
soapenc:arrayType="xsd:string[3]"><item xsi:type="xsd:string"></item><item
xsi:type="xsd:string">or</item><item xsi:type="xsd:string">or</item></QUERY_CONJUNCTIONS>
</def:SOAP_Query>
</soapenv:Body>
```

```
</soapenv:Envelope>
```

5 SOAP_ExecuteUserExit

Mit diesem Aufruf ist es möglich, UserExits am Server laufen zu lassen.