

# XML DOKUMENTATION

XML-Schnittstellen-Dokumentation  
Version 16.0 vom Juni 2016

Texte, Inhalte sowie Gestaltung dieses Dokuments sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen allenfalls in den engen Grenzen des Urheberrechts zum persönlichen, privaten und nicht-kommerziellen Gebrauch genutzt, verbreitet bzw. vervielfältigt werden (z. B. Download).

### **Neue Funktion Polling**

Bitte wenden Sie sich für die Aktivierung an den Domain-Support

# Inhalt

<b>1 Die XML-Schnittstelle</b> .....	<b>1</b>
1.1 Einführung .....	1
1.2 Allgemeine Aufträge .....	1
1.3 Allgemein gültige Schlüsselwörter .....	10
1.4 Implementierungen der Schnittstelle.....	13
<b>2 Domainprozesse</b> .....	<b>17</b>
2.1 Synchrone und asynchrone Antworten.....	17
2.2 Domains und Domainkontakte .....	18
2.3 Transfer-In und Inhaberwechsel .....	19
2.4 Transfer-Out.....	21
2.5 Zonen, Benutzer und Abfragen .....	23
<b>3 Polling</b> .....	<b>24</b>
3.1 Allgemeine Informationen.....	24
3.2 Benachrichtigungen .....	27
3.3 Domain Jobs .....	31
3.4 Domain Transfer Jobs .....	39
3.5 Contact Jobs.....	48
<b>4 Domain</b> .....	<b>53</b>
4.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	53
4.2 Domain Create (0101) .....	58
4.3 Domain Create Plus (0101).....	60
4.4 Domain Update (0102).....	63
4.5 Domain Update Plus (0102) .....	65
4.6 Domain Inquire Tasks (0105) .....	70
4.7 Domain Delete (0103) .....	76
4.8 Domain Ownerchange (0104010) .....	78
4.9 Domain Renew (0101003) .....	80
4.10 Domain Premium Inquire (0165).....	81
4.11 Domain Premium Info (0164) .....	82
4.12 Domain Premium Info (0164) .....	83
4.13 Domain Premium List (0165).....	84

<b>5 Vorregistrierungen</b> .....	<b>89</b>
5.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	89
5.2 Domain Prereg Create (0110001).....	90
5.3 Domain Prereg Create Plus (0110001) .....	91
5.4 Domain Prereg Confirm (0110007).....	94
5.5 Domain Prereg Update (0110002) .....	94
5.6 Domain Prereg Delete (0110003).....	95
5.7 Domain Prereg Inquire Tasks (0110004, 0110005).....	96
5.8 Domain Prereg Info (0110004).....	98
5.9 Domain Prereg List (0110005) .....	99
5.10 Prereg Config List (0110006).....	100
<b>6 Domainkündigung und Wiederherstellung</b> .....	<b>102</b>
6.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	102
6.2 Domain Cancelation Create (0103101).....	103
6.3 Domain Cancelation Update (0103102) .....	104
6.4 Domain Cancelation Delete (0103103).....	105
6.5 Domain Cancelation Inquire Tasks (0103104).....	107
6.6 Domain Cancelation Info (0103104) .....	108
6.7 Domain Cancelation List (0103104) .....	109
6.8 Domain Cancelation History Inquire Tasks (0103124, 0103125).....	110
6.9 Domain Cancelation History Info (0103124).....	111
6.10 Domain Cancelation History List (0103125) .....	112
6.11 Domain Restore (0101005) .....	113
6.12 Domain Restore List (0105005) .....	115
<b>7 Domaintransfer</b> .....	<b>118</b>
7.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	118
7.2 Domain Transfer In (0104).....	122
7.3 Domain Transfer Plus (0104) .....	125
7.4 Domain Transfer Plus mit Ownerchange (0104010) .....	128
7.5 Domain Transfer-Out (0106002) .....	131
7.6 Transfer-Out Inquire Tasks (0106001).....	132
7.7 TransferOut Info (0106001).....	133
7.8 TransferOut List (0106001).....	134
7.9 Domain Status (0102002) .....	136

7.10 AuthInfo1 Create (AuthInfo beantragen) (0113001).....	137
7.11 AuthInfo Delete (0113002) .....	140
7.12 AuthInfo2 Create (AuthInfo2 beantragen) (0113003) .....	140
7.13 IRTP Domain Info (0104008) .....	143
7.14 Irtp DomainRestart (114002) .....	145
<b>8 Domain Backorder .....</b>	<b>146</b>
8.1 Backorder Create (0141).....	146
8.2 Backorder Delete (0143) .....	147
8.3 Domain Backorder User List (0145).....	148
8.4 Domain Backorder List (0146) .....	150
<b>9 Zone.....</b>	<b>153</b>
9.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	153
9.2 Zone Create (0201) .....	157
9.3 Zone Update (0202, 0202001).....	158
9.4 Zone Import (0204).....	158
9.5 Zone Delete (0203) .....	159
9.6 Zone Inquire Tasks (0205) .....	160
9.7 Zone Info (0205).....	161
9.8 Zone List (0205).....	162
<b>10 DNSSEC.....</b>	<b>164</b>
10.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	164
10.2 DNSSec Sign (0120001).....	165
10.3 DNSSec Key-Rollover (0120002) .....	165
10.4 DNSSec Unsign (0120003).....	167
10.5 DNSSec Inquire Tasks (0120004, 0120005).....	168
10.6 DNSSec Info (0120004) .....	169
10.7 DNSSec List (0120005) .....	170
<b>11 BackupMX.....</b>	<b>171</b>
11.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	171
11.2 BackupMX Create (0521) .....	171
11.3 BackupMX Inquire (0524) .....	172
11.4 BackupMX Info (0524).....	173
11.5 BackupMX List (0524).....	174
11.6 BackupMX Delete (0523) .....	175

<b>12 MailProxy</b> .....	<b>177</b>
12.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	177
12.2 Mailproxy Create (0511) .....	181
12.3 MailProxy Update (0512) .....	182
12.4 MailProxy Inquire (0514) .....	184
12.5 Mailproxy Info (0514) .....	185
12.6 MailProxy Delete (0513).....	187
<b>13 Domainkontakte (Handles)</b> .....	<b>189</b>
13.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	189
13.2 Contact Create (0301) .....	190
13.3 Contact Update (0302).....	192
13.4 Contact Comment Update (0302004).....	194
13.5 Contact Delete (0303).....	194
13.6 Contact Inquire Tasks (0304) .....	195
13.7 Contact Info (0304).....	197
13.8 Contact List (0304).....	198
13.9 Zusätzliche Angaben für Domainkontakte (Extensions).....	199
13.10 Zusätzliche Angaben für .aero -Domains .....	200
13.11 Zusätzliche Angaben für .au-Domains (Australien).....	201
13.12 Zusätzliche Angaben für .barcelona-Domains.....	202
13.13 Zusätzliche Angaben für .cat-Domains (katalanisches Sprachgebiet).....	202
13.14 Zusätzliche Angaben für .hk-Domains .....	203
13.15 Zusätzliche Angaben für .it-Domains .....	204
13.16 Zusätzliche Angaben für .jobs-Domains .....	204
13.17 Zusätzliche Angaben für .ro-Domains.....	205
13.18 Zusätzliche Angaben für .ru-Domains (Russland) .....	205
13.19 Zusätzliche Angaben für .swiss-Domains .....	206
13.20 Zusätzliche Angaben für .uk-Domains .....	206
13.21 Zusätzliche Angaben für .xxx-Domains.....	207
<b>14 Domainkontakt-Verifizierung</b> .....	<b>208</b>
14.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	208
14.2 Contact Verification Create (0341) .....	209
14.3 Contact Verification Inquire Tasks (0344, 0345).....	209
14.4 Contact Verification Info (0344).....	210

14.5 Contact Verification List (0345).....	212
14.6 Contact Verification Resend Email (0349) .....	213
<b>15 Weiterleitungen.....</b>	<b>214</b>
15.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	214
15.2 Redirect Create (0501) .....	215
15.3 Redirect Update (0502).....	217
15.4 Redirect Delete (0503).....	219
15.5 Redirect Inquire Tasks (0504) .....	220
15.6 Redirect Info (0504) .....	221
15.7 Redirect List (0504).....	222
<b>16 Benutzer .....</b>	<b>224</b>
16.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	224
16.2 User Create (1301001) .....	227
16.3 User Update (1301002).....	229
16.4 User Inquire Tasks (1301004) .....	230
16.5 User Info (0110004).....	231
16.6 User List (1301004).....	232
16.7 User Profile Update (1301014) .....	233
16.8 User Copy (1301016).....	234
16.9 User Delete (1301003) .....	235
16.10 Object User Assignment (1308).....	236
16.11 Object User Assignment All (1308001).....	237
16.12 Object User Assignment Bulk (1308002).....	237
<b>17 Aufträge abfragen .....</b>	<b>239</b>
17.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter .....	239
17.2 History Inquire Tasks (0713) .....	240
<b>18 Anhang.....</b>	<b>243</b>
18.1 Versionshistorie .....	243
18.2 Formate.....	246
18.3 Liste der Codes .....	247
18.4 Benutzerstatus.....	249
18.5 .HK: Liste der Industriezweige .....	250

# 1 Die XML-Schnittstelle

## 1.1 Einführung

Das Backend wird mittels XML-Kommunikation angesprochen. Jede XML-Anfrage (Request) wird auf Gültigkeit und nötige Berechtigungen geprüft, verarbeitet und dann mit einer XML-Antwort (Response) beantwortet.

In der XML-Antwort sind Informationen über den erfolgreichen oder nicht erfolgreichen Ausgang der Operation und ggf. angeforderte Daten enthalten (z. B. bei Inquire-Tasks).

Je nach Auftragstyp, wird der Auftrag mittels in der Datenbank hinterlegten Daten (real time) oder mittels Kommunikation mit der Registry (asynchron) abgearbeitet.

### Folgende Auftragstypen (Tasks) gibt es:

- Info-Task (single inquire) : Einzelabfrage auf ein Objekt, z.B. ein Zertifikat oder einen Kontakt
- List-Task (list inquire) : Anfrage auf eine Gruppe von ähnlichen Objekten, z.B. für mehrere oder alle Zertifikate
- Create-Task: Erzeugen von neuen Objekten in der Datenbank sowie auf Registry-Seite, z. B. eines Zertifikates oder Kontaktes.
- Update-Task: Änderung an existierenden Objekten, z. B. Kontakte
- Delete-Task: Löschen existierender Objekte, z. B. Kontakten

## 1.2 Allgemeine Aufträge

### **1.2.1 Standard-Auftrag**

Bei jedem Auftrag, der an den das Domainverwaltungssystem gesendet wird, muss ein *Auth*-Element angegeben sein. Dieses enthält die Schlüsselwörtern *user*, *password* und *context*. Dabei entspricht *context* der ID für Ihr personalisiertes System. Für jedes personalisierte Domainverwaltungssystem wird Ihnen eine eigene ID zugewiesen.

---

**HINWEIS**

Beachten Sie, dass das System nur mit UTF-8 arbeitet.

---

**HINWEIS**

Beachten sie bei der UTF-8-Konvertierung mit Microsoft.NET, dass der UTF-8 XML-String kein Byte Order Mark (BOM «ï»¿) enthalten darf. Es wird standardmäßig ein Byte Order Mark an den Anfang des Strings gesetzt.

---

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
request	1		Anfrage an das System
request / auth	1		Auth-Block (Authentifizierung)
request / auth / user	1	string	Name des Benutzers
request / auth / password	1	string	Passwort des Benutzers
request / auth / context	1	string	ID des personalisierten Systems
request / owner	0 - 1		Unterbenutzer
request / owner / user	1	string	Benutzername des Unterbenutzers
request / owner / context	1	string	ID des personalisierten Systems des Unterbenutzers.
request / language	0 - 1	enum	Die Sprache für Fehlermeldungen überschreiben. <ul style="list-style-type: none"> <li>• de</li> <li>• en</li> </ul>
request / task	1		Der Auftrag. Es können mehrere Task-Blöcke verwendet werden, siehe Kapitel Multitasks.
request / task / code	1	string	Der Code des Auftragsstyps

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context></context>
  </owner>
  <language>de</language>
  <task>
    <code>0130</code>
  </task>
</request>
```

### 1.2.2 Standard-Antwort

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
response	1		Die Antwort des Systems
response / result	1 - n		Die zurückgegebenen Daten. Bei Multitasks gibt es entsprechend mehrere „Result“-Blöcke.
response / result / data	0 - n		Enthält die Datenobjekte
response / result / data / object	1-n	string	Die Datenobjekte, für die Daten zurückgegeben werden

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
response / result / status	1		
response / result / status / type	1	string	Der Statustyp der Antwort <ul style="list-style-type: none"> <li>• success (S)</li> <li>• error (E)</li> <li>• notification (N)</li> </ul>
response / result / status / code	1	string	Der Statuscode der Antwort (N, E, S)
response / result / status / text	1	string	Details zum Status
response / result / msg	0 - n		System-Nachricht
response / result / msg / code	1	string	Der Auftragsstypcode des Auftrags, zu dem die Nachricht gehört. Z. B S0101: S = Succes, 0101= Domain Create
response / result / msg / text	1	string	Der Text der Nachricht
response / result / msg / object	0 - n	string	Das Objekt, auf das die Nachricht sich bezieht.
response / result / msg / object / type	0 - n	string	Die Art des Objektes, z. B. "domain" oder „contact“.
response / result / msg / object /value	0 - n	string	Der Wert des Objektes, z. B. "example.com" (type = domain)
response / result / msg / help	0 - n	string	Hinweise

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <object></object>
      <object></object>
    </data>
    <status>
      <type></type>
      <code></code>
      <text></text>
    </status>
    <msg>
      <code></code>
      <type></type>
      <text></text>
      <help></help>
      <object>
        <type></type>
        <value></value>
      </object>
      <object>
        <type></type>
        <value></value>
      </object>
    </msg>
    <msg>
      <code></code>
      <type></type>
      <text></text>
      <object>
```

```

        <type></type>
        <value></value>
    </object>
    <object>
        <type></type>
        <value></value>
    </object>
    <help></help>
</msg>
</result>
</response>

```

### 1.2.3 Status-Codes und ihre Bedeutung

Aufbau	Beispiel	Bedeutung
"S" und Code des Auftragsstyps	S0101	S (Success) = Auftrag wurde erfolgreich angenommen.
"E" und Code des Auftragsstyps	E0101	E (Error) = Es ist ein Fehler aufgetreten.
"N" und Code des Auftragsstyps	N0101	N (Notification) = Bei manchen Auftragsstypen erhalten Sie anstelle einer "Success"- oder "Error"-Meldung zunächst eine "Notification"-Meldung. Nach dieser Systemnachricht erhalten Sie per E-Mail den endgültigen Status. Für die Zuordnung zum jeweiligen Auftrag, können Sie eine eindeutige Transaktionskennung ("ctid") verwenden.
"EF" und Code des Auftragsstyps	EF00001	EF (Error Function) = Hinweis auf einen Fehler bei der Verarbeitung ergänzt durch den spezifischen Fehlercode.

In der folgenden Systemnachricht informieren wir Sie über die Annahme eines Auftrages. Anschließend erhalten Sie eine weitere Meldung, ob der Auftrag erfolgreich war oder nicht.

#### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0101</code>
      <object>
        <type>domain</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
      <text>Domain-Registrierung erfolgreich gestartet.</text>
      <text>.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 1.2.4 Standard Abfrage-Auftrag

### a.) Einzelabfragen (Single Inquire)

Hier fragen Sie die Daten einzelner Objekte ab. Mit dem Schlüsselwort *key* können z. T. zusätzliche Details abgefragt werden. Welche dies im Einzelnen sind, ist in den Kapiteln zu den jeweiligen Objektanfragen aufgeführt.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	z. B.: Domain Inquire 0105
object type	1		Je nach angefragtem Datenobjekt ist ein entsprechendes Schlüsselwort erforderlich, z. B. „domain“, „contact“ oder „zone“.
object type / identifier	1	string	Z. B. eindeutige Bezeichnung für das Objekt, z. B. der Name einer Domain beim Typ „Domain“.
key	0 - n		Ermöglicht die Abfrage zusätzlicher Felder. Die möglichen Werte hängen vom Typ des Objektes ab.

### Beispiel (domain inquire)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0105</code>
    <view>
      <offset>0</offset>
      <limit>30</limit>
      <children>1</children>
    </view>
    <where>
      <and>
        <key>name</key>
        <operator>eq</operator>
        <value>test*</value>
      </and>
      <and>
        <or>
          <key>name</key>
          <operator>eq</operator>
          <value>*.de</value>
        </or>
        <or>
          <key>name</key>
          <operator>eq</operator>
          <value>*.com</value>
        </or>
      </and>
    </where>
  </task>
</request>
```

## b.) Listenabfragen (List Inquire)

Mit diesem Auftragstyp ermitteln Sie die Daten mehrerer oder aller Objekte eines Objekttyps ab. Die zurückgegebenen Listen bei Listenabfragen enthalten für die einzelnen Objekte weniger Details als die Ergebnisse der Einzelabfragen. Mit dem Schlüsselwort *key* können zusätzliche Details abgefragt werden. Welche dies im Einzelnen sind, ist in den Kapiteln zu den jeweiligen Objektanfragen aufgeführt.

### HINWEIS:

Für eine Listenabfrage von *sld*, *subtld*, *tld* müssen die Schlüsselwörter in einen "Where"-Block eingefügt werden. Es werden immer nur die vollständigen Domainnamen (z.B. *example.com*) zurückgegeben, nicht aber die Daten der einzelnen keys (z.B. *.com*).

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
<i>view</i>	1		Enthält die anzuzeigenden Objekte
<i>view / offset</i>	0 - 1	string	Gibt an, ab dem wievielten Objekt die Liste angezeigt werden soll.
<i>view / limit</i>	0 - 1	string	Maximale Anzahl der anzuzeigenden Objekte
<i>view / children</i>	0 - 1	enum	Unterbeneutzer abfragen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = Unterbenutzer werden abgefragt</li> <li>• 0 = Unterbenutzer werden nicht abgefragt</li> </ul>
<i>where</i>	0 - 1	string	Enthält die Beschreibung des abzufragenden Objektes. Im <i>where</i> -Element können mit <i>where/*and</i> und <i>where/*or</i> mehrere Schlüsselwörter verschachtelt werden. Dabei gilt „and“ vor „or“.
<i>where / key</i>	0 - 1	string	Art des Schlüsselwortes
<i>where / operator</i>	0 - 1	string	Vergleichsoperator Alle Operatoren sind weiter unten aufgeführt.
<i>where / value</i>	0 - 1	string	Wert des Schlüsselwortes
<i>key</i>	0 - 1	string	Abfrage der Werte eines bestimmten Schlüsselwortes. Diese sind je nach Auftragstyp unterschiedlich, z. B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• owner</li> <li>• name</li> <li>• id</li> <li>• created</li> </ul>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
order			Sortierung
order / key	1	string	Schlüsselwort, nach dem sortiert wird
order / mode	0 - 1	enum	Reihenfolge der Sortierung asc = aufsteigend desc = absteigend  Standard = asc

In dem folgenden Beispiel werden Daten aller Domains des angemeldeten Benutzers selbst und seiner Unterbenutzer (children = 1) abgefragt.

Die Liste soll die ersten 30 Domains (offset = 0, limit = 30) die mit "a" anfangen (name like a\*) anzeigen. Zusätzlich wird das Feld *created* angefordert (key = *created*).

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0105</code>
    <view>
      <offset>0</offset>
      <limit>30</limit>
      <children>1</children>
    </view>
    <key>created</key>
    <where>
      <key>name</key>
      <operator>eq</operator>
      <value>a*</value>
    </where>
    <order>
      <key>created</key>
      <mode>asc</mode>
    </order>
  </task>
</request>
```

### Beispiel für eine „where“-Bedingung in einem Abfrage-Auftrag

Mit dem folgenden Beispiel werden alle Domains abgefragt, die mit "test" beginnen und den Top-Level-Domains .de oder .com angehören.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0105</code>
    <view>
```

```

    <offset>0</offset>
    <limit>30</limit>
    <children>1</children>
  </view>
  <where>
    <and>
      <key>name</key>
      <operator>eq</operator>
      <value>test*</value>
    </and>
    <and>
      <or>
        <key>name</key>
        <operator>eq</operator>
        <value>*.de</value>
      </or>
      <or>
        <key>name</key>
        <operator>eq</operator>
        <value>*.com</value>
      </or>
    </and>
  </where>
</task>
</request>

```

### Folgende Operatoren sind zulässig:

Wert	Bedeutung
eq (equal)	direkter Vergleich
ne (not equal)	ist nicht
like	Wildcard-Suche "*"
gt (greater then)	Größer als
lt (lower then)	Kleiner als
ge (greater or equal)	Größer gleich
le (lower or equal)	Kleiner gleich

### 1.2.5 Multitasks

Mit Multitasks können Sie mehrere unterschiedliche Einzelaufträge in einem Auftrag versenden. Es ist nur ein Auth-Block erforderlich.

#### Beispiel

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>9</context>
  </auth>
</task>

```

```

    <code>0130</code>
    <ctid>100001</ctid>
  </task>
  <task>
    <code>0101</code>
    <ctid>100002</ctid>
  </task>
</request>

```

## 1.2.6 Massenauftrag (BULK)

Mit einem Massenauftrag erstellen, bearbeiten oder löschen Sie mehrere Objekte mit einem Auftrag.

### HINWEIS

Nicht alle Auftragsstypen erlauben einen Massenauftrag.

### Beispiel (Massenauftrag Domain Create)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0101</code>
    <ctid></ctid>
    <default>
      <ownerc>9925345</ownerc>
      <adminc>9925345</adminc>
      <techc>9925345</techc>
      <zonec>9925345</zonec>
      <nserver>
        <name>ns1.example.org</name>
        <ip>172.16.100.1</ip>
      </nserver>
      <nserver>
        <name></name>
        <ip></ip>
      </nserver>
      <dns_checks>soa</dns_checks>
    </default>
    <domain>
      <name>example.org</name>
    </domain>
    <domain>
      <name>example.net</name>
    </domain>
    <domain>
      <name>example.de.de</name>
      <ownerc>6574839</ownerc>
      <!--
        Hier wird ein Ownerc verwendet, der von den Vorgabewerten abweicht.
      -->
    </domain>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
  </task>
</request>

```

## 1.3 Allgemein gültige Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
request / owner	0 - 1		Mit dem Owner-Block können Sie Aufträge als ein bestimmter Unterbenutzer durchführen.
request / owner / user	1	string	Benutzername des Unterbenutzers
request / owner / context	1	string	Personal-ID des Unterbenutzers
request / task / reply_to	0 - 1	string	Kontaktadresse für unser Supportteam zur Kontaktaufnahme bei Problemen. Verpflichtend für Domain- und Domainkontakt-Aufträge. Für die anderen Aufträge nicht verpflichtend.
request / task / email_confirmation	0 - 1	string	Die erfolgreiche Entgegennahme des Auftrags wird per E-Mail bestätigt.
request / task / execdate	0 - 1	execdate	Zeitpunkt der Ausführung. Format: yyyy-MM-dd  <b>HINWEIS</b> Beachten Sie, dass dieses Schlüsselwort kann nicht für alle Auftragsstypen verwendet werden kann.
request / task / ctid	0 - 1	string	= Client Transaction ID. Diese ID kann von Ihnen vergeben werden und wird bei der Antwort-E-Mail wieder zurück geliefert. Auf die Art und Weise können Sie Ihrerseits Vorgänge automatisieren. Bei einem Multitask wird die CTID in jedem „Result“-Tag zurückgegeben.
request / bulk_limit	0 - 1	int	Bei Massenaufträgen werden die Aufträge vom System angenommen, in eine Bulk-Queue verschoben und von dort vom System abgearbeitet. In der Systemantwort ist für jeden enthaltenen Auftrag ein eigener „Result“-Block enthalten. Die Systemantworten können bei großen Massenaufträgen entsprechend umfangreich werden und die Verarbeitung bremsen. Mit dem Schlüsselwort bulk_limit wird ab einer bestimmten Anzahl an Einzelaufträgen, die ein Massenauftrag enthält, nur eine kurze Bestätigungsmeldung vom System zurückgegeben. Die Details zu den Einzelaufträgen werden dann per E-Mail verschickt. Den Vorgabewert von 20 Einzelaufträgen können Sie mit dem Schlüsselwort bulk_limit ändern.

### 1.3.1 Owner

#### Format

```

...
<owner>
  <user>customer</user>
  <context></context>
</owner>
<task>
  <code></code>
  <object></object>
</task>

```

## Beispiel

Mit diesem Beispiel registrieren Sie für einen Unterbenutzer eine Domain, die ihm auch zugeordnet wird.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>1049</context>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context></context>
  </owner>
  <task>
    <code>0101</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <ownerc>9925346</ownerc>
      <adminc>9925346</adminc>
      <techc>9925346</techc>
      <zonec>9925346</zonec>
      <nserver>ns1.example.com</nserver>
    </domain>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
  </task>
</request>
```

## Beispiel

Mit diesem Beispiel bestellen Sie für einen Unterbenutzer ein Zertifikat, das ihm auch zugeordnet wird.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context></context>
  </owner>
  <task>
    <code>400101</code>
    <certificate>
      <admin>
        <id>14</id>
      </admin>
      <technical>
        <id>14</id>
      </technical>
      <name>example.com</name>
      <approver_email>admin@example.com</approver_email>
      <product>SSL123</product>
      <lifetime>12</lifetime>
      <expire>2015-05-11 23:49:00</expire>
      <software>APACHESSL</software>
      <csr>
        -----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
        PIIC4zCCAcCAQAwwZ0xCzAJBgNVBAYTAkRFMRMwEQYDVQQIDApPcGVycG
        Z1bHR6MRUwEwYDVQQHDAxSZWdlbnNjaGJ1cmcxEjaQBgNVBAoMVCU1udGVy
        bmV0WDEUMBIGA1UECwwLRW50d2lja2xlbmcxFzAVBgNVBAMMDnd3dy50ZX
        N0MTIzLmRlMR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhZG1pbkBOZXN0MTIzLmRlMIIBI
```

```

jANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAXqO+nSNNzA71zVvY0kcv
JULQUWFkRXLWjlcVhHOidqyX1znC5E9n9JepxEhxU4gVjSc2+2IfmIMtzMa
9Sv+JT0xJb6TFsChKx6Xq2S9UMzaywQdnk6U0v8nr00Tz4YT1jG2Zj2HN/
erEsJ61ReQTWiB7cgerJQolv9PSgG1GMHe9wRJ57m0aob90T5'udoj6Df4Mi
LgEuXJzITH5XHwJdWsDvkmAGrARasxcAVRdfZXE2eQHQP8+8tOfooiHncqzW
Cr+qA+oEhfD2MCDTyZLXvguFnxqLDxvTweFALaNCp5n930ok3IZPACV4rMoQ
Z5o8k/GM/QJmUtl1lapuyMhfwIDAQABoAAwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADggEBA
L1E2RR2FC85pf7y2qLbAJ8GjTHW5tLK6j0YqfFQEvicBdc+aPoguo/0xWg6U
T4VYJVBHYZ1zdfEED5JfRs5J1TRo9TzEr67tZ00We2n+NaOitKclnPFAjt/u
GccZmL6zzmlVajDMf1b8zxEw+aejq/KqJOGLwFYsq7HeGiZG+KNmf7Rtvu+T
ZGU326+k0GL1i5jRdDUEkrrg/56rzKtVC5gs9ndsSZ6UNYePe2x9SHCzxHrL5
OgsFTnddKFMf7X+tBRZF2QKYHQ1TtHnhIC1NRis8foiTFj7wP8z8desiWYAi
jWXwHEMIQ4UuP8KuB2M6MO+fM+gd6K8HvPkCk6C9dQ=
-----END CERTIFICATE REQUEST-----

</csr>
<subject_alternative_name>
  <name>www.example.com</name>
  <approver_email>customer@example.com</approver_email>
  <order_id></order_id>
</subject_alternative_name>
<subject_alternative_name>
  <name>www.example1.com</name>
  <approver_email>customer@example.com</approver_email>
  <order_id></order_id>
</subject_alternative_name>
<subject_alternative_name>
  <name>www.example2.com</name>
  <approver_email>customer@example.com</approver_email>
  <order_id></order_id>
</subject_alternative_name>
</certificate>
</task>
</request>

```

### 1.3.2 Reply to (Antwort-Adresse)

#### Beispiel

```

...
<task>
...
  <reply_to>customer@example.com</reply_to>
...
</task>
...

```

### 1.3.3 Email Confirmation (Bestätigungs-E-Mail)

#### Beispiel

```

...
<task>
...
  <email_confirmation>customer@example.com</email_confirmation>
...
</task>
...

```

### 1.3.4 Ctid (= Client Transaction ID)

#### Beispiel

```
...
<task>
...
  <ctid>123456</ctid>
...
</task>
```

#### HINWEIS

Verwenden Sie für jeden Auftrag eine eindeutige Ctid, um die Systemantworten eindeutig zuordnen zu können. Verwenden Sie nur die Zeichen a-z, A-z 0-9. Die Ctid muss zusammenhängend, also ohne Leerzeichen sein.

### 1.3.5 Bulk\_limit

#### Beispiel

```
<request>
...
  <bulk_limit>100</bulk_limit>
  <task>
...
</task>
</request>
```

## 1.4 Implementierungen der Schnittstelle

Die HTTPS-Schnittstelle des Systems erreichen Sie über <https://gateway.autodns.com>.

### 1.4.1 Perl Client (LWP)

```
#!/usr/local/bin/perl
```

```
use LWP::UserAgent;
```

```
$ua = new LWP::UserAgent;
$ua->agent('AgentName/0.1 ' . $ua->agent);
$ua->timeout(1200);
```

```
my $req = new HTTP::Request POST => 'https://gateway.autodns.com';
```

```
$req->content_type('text');
my $content = getFileContent('request.xml');
$req->content($content);
```

```
my $time = localtime();
my $res = $ua->request($req);

print "HTTP Request ($time):\n".$req->as_string()."\n";

if ($res->is_success) {
    $res_str = "HTTP Antwort:\n".$res->as_string()."\n";
    open( Antwort, ">$ARGV[1]" );
    print Antwort $res->as_string();
    close( Antwort );
    $res_str=~s/^\<request>\n.*\n<\request>$//sm;
    print $res_str;
} else {
    print($res->error_as_HTML."\n");
}

sub getFileContent {
    my ($FileHandle , $FileContent, $FileLength);
    open(FileHandle, "<$_[0]") or die "Can't open file '$_[0]': $!";;
    $FileLength = sysseek(FileHandle, 0, 2 );
    if( $FileLength<=0 ) { die "file \"$_[0]\" is empty!"; }
    sysseek(FileHandle, 0, 0 );
    sysread(FileHandle,$FileContent,$FileLength);
    close(FileHandle);
    return $FileContent;
}
```

### 1.4.2 PHP-Client (für PHP 4 und PHP 5 via cURL)

```
<?php
define( 'HOST', 'https://gateway.autodns.com' );
define( 'XML_FILE', 'request.xml' );
$xml = implode( "", file(XML_FILE) );
header( 'Content-Type: text/xml' );
echo requestCurl( $xml );

function requestCurl( $data ) {
    $ch = curl_init( HOST );
    curl_setopt ( $ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $data );
    curl_setopt ( $ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1 );
    curl_setopt ( $ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE );
    if( !$data = curl_exec( $ch ) ) {
        echo 'Curl execution error.', curl_error( $ch ) ."\n";
        return FALSE;
    }
    curl_close( $ch );
    return $data;
}
?>
```

### 1.4.3 Java Client

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.DataOutputStream;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import java.nio.charset.Charset;

/**
 * Communicates with the backend.
 *
 * @author
 *
 */
public class Communicator {

    private static final String BACKEND_URL = "https://gateway.autodns.com/";

    private static final Charset utf8Charset = Charset.forName("UTF-8");

    /**
     * sends the given request to the predefined backend url via http post and reads the
     response
     *
     * @param request
     * @return
     */
    public String sendRequest(String request) {
        URL url;
        HttpURLConnection connection = null;
        try {

            byte[] requestBytes = request.getBytes(utf8Charset);

            // Create connection
            url = new URL(BACKEND_URL);
            connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
            connection.setRequestMethod("POST");
            connection.setRequestProperty("Content-Type", "application/x-www-form-
urlencoded");
            connection.setRequestProperty("HTTP-Version", "HTTP/1.0");
            connection.setRequestProperty("Content-Length", "" +
Integer.toString(requestBytes.length));
            connection.setRequestProperty("Content-Language", "de-DE");
            connection.setRequestProperty("charset", "utf-8");
            connection.setUseCaches(false);
```

```
connection.setDoInput(true);
connection.setDoOutput(true);

// Send request
DataOutputStream dataOutputStream = new
DataOutputStream(connection.getOutputStream());
dataOutputStream.write(requestBytes);
dataOutputStream.flush();

// Get Response
InputStream is = connection.getInputStream();
BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(is));
String line;
StringBuffer response = new StringBuffer();
while((line = reader.readLine()) != null) {
    response.append(line);
    response.append('\r');
}
return response.toString();
} catch(Exception e) {
    e.printStackTrace();
    return null;
} finally {
    if(connection != null) {
        try {
            connection.getOutputStream().close();
            connection.getInputStream().close();
        } catch(Throwable e) {
        }
        connection.disconnect();
    }
}
}
```

**HINWEIS**

Alternativ können Sie den folgenden Client verwenden:

<http://hc.apache.org/httpcomponents-client-ga/examples.html>

## 2 Domainprozesse

### 2.1 Synchrone und asynchrone Antworten

Bei Aufträgen an das Domainverwaltungs- System können Sie zwei verschiedene Arten von Rückantworten erhalten: synchrone (Realtime) und asynchrone (zeitverzögerte) . Die Antwort-Typen S, E und N zeigen Ihnen dabei den Status Ihrer Anfrage an.

Antwort-Typ	Bedeutung	Beispiel
<b>S</b> (Success)	Erfolgreiche Bearbeitung des Auftrags.	<system> user: sample_user task: 0101 status: <b>S</b> 0101 [Die Domain wurde erfolgreich registriert] </system>
<b>E</b> (Error)	Ein Fehler ist aufgetreten. Der Auftrag wurde abgelehnt.	<system> user: sample_user task: 0103 (delete domain) status: <b>E</b> 0103 [Domain konnte nicht gelöscht werden.] </system>
<b>N</b> (Notification)	Der Auftrag wurde angenommen und wird weiter bearbeitet. Nach Abschluss des Auftrages wird eine Benachrichtigung gesendet.	<system> user: sample_user task: 0101 status: <b>N</b> 0101 [Die Domainregistrierung wurde erfolgreich gestartet.] </system>

**Rückantwort synchron:** Sofort nach Erhalt Ihres Auftrages sendet Ihnen das System eine Rückantwort mit dem aktuellen Status Ihres Auftrages. Die Rückantwort erhalten sie auf dem gleichen Weg, auf dem Sie ihre Anfrage gesendet habe, also via HTTPS oder SMTP.

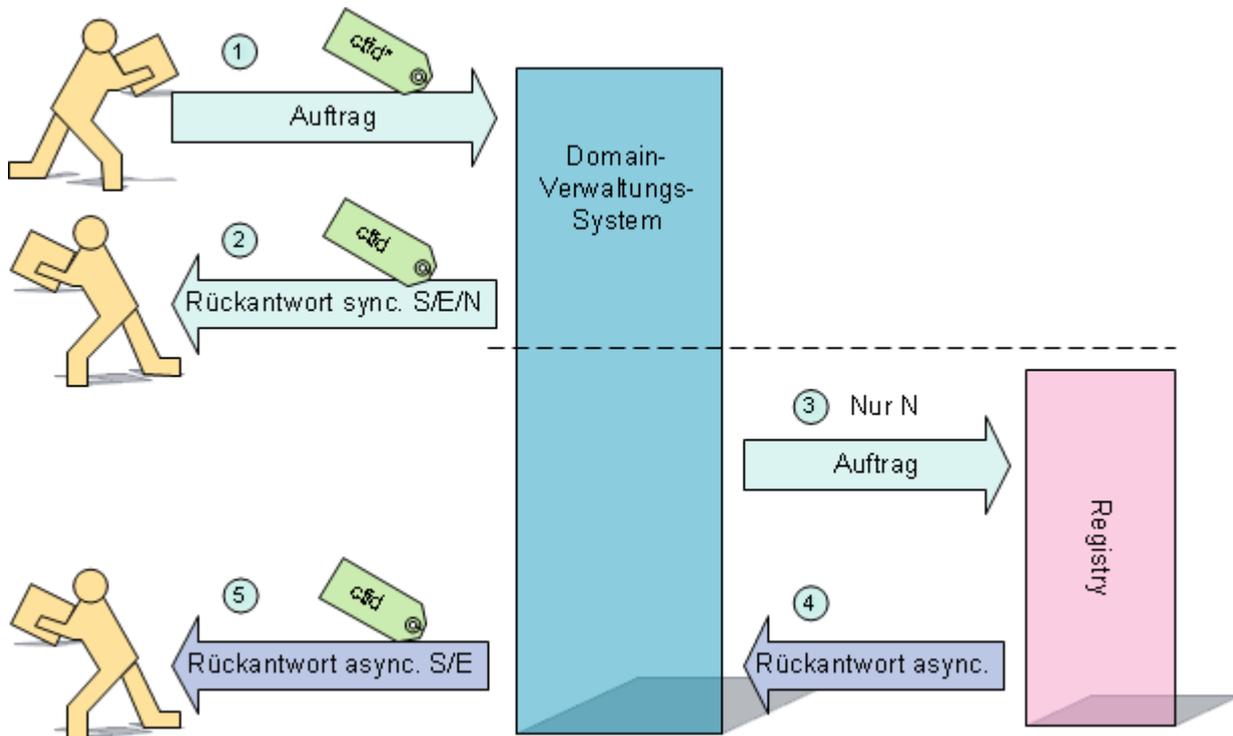
**Rückantwort asynchron (N):** Die asynchrone Rückantwort erhalten Sie immer via E-Mail (SMTP). Sie informiert sie über das Ende der Bearbeitung und den abschließenden Status S oder E.

#### Generelle Regel

- alle Aufträge werden mit einer asynchronen Polling-Antwort beantwortet (N).
- nur für das Beantragen von AuthInfo1 und AuthInfo2 wird eine synchrone Bestätigung gesendet (E oder S).

Im Folgenden werden die synchronen und asynchronen Rückantworten für Aufträge der verschiedenen Objekte erläutert.

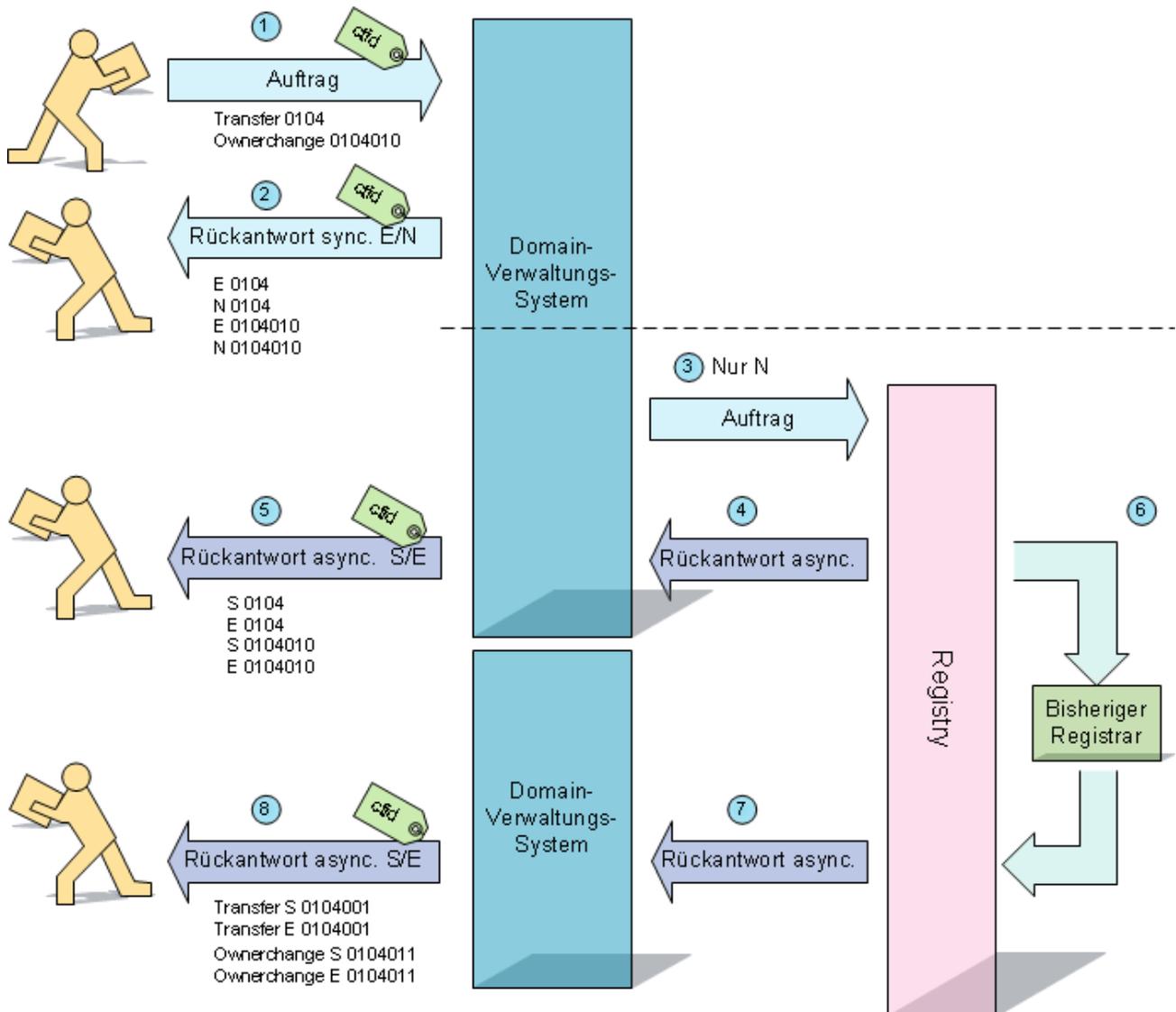
## 2.2 Domains und Domainkontakte



\*\*ctid= Client Transaktions ID

- 1 Sie senden einen Auftrag an das Domainverwaltungs-System.
- 2 Das System sendet Ihnen umgehend eine Rückantwort mit dem aktuellen Status E bei einem Fehler, S für die erfolgreiche Annahme bzw. Bearbeitung oder N, wenn der Auftrag weiter in Bearbeitung ist.
- 3 Aufträge, die mit S oder E beantwortet werden sind bei 2 abgeschlossen. Aufträge, die mit N beantwortet werden, bearbeitet das System weiter.
- 4 Das Domainverwaltungs-System sendet den Auftrag an die Registry und nimmt die Rückantwort entgegen.
- 5 Das Domainverwaltungs-System sendet Ihnen eine Rückantwort mit dem abschließenden Status S oder E.

## 2.3 Transfer-In und Inhaberwechsel



- 1 Sie senden einen Transfer- oder Ownerchange-Auftrag an das Domainverwaltungs-System.
- 2 Das Domainverwaltungs-System sendet Ihnen umgehend eine Rückantwort mit dem aktuellen Status E bei einem Fehler oder N, wenn der Auftrag weiter in Bearbeitung ist.
- 3 Aufträge, die mit N beantwortet werden, bearbeitet das Domainverwaltungs-System weiter und sendet sie an die Registry.
- 4 Die Registry sendet eine Rückantwort an das Domainverwaltungs-System, über die Einleitung des Transfers bzw. Ownerchange.
- 5 Das Domainverwaltungs-System sendet Ihnen eine Rückantwort, mit dem aktuellen Status S bei erfolgreichem Start des Vorgangs oder E bei einem Fehler.

**HINWEIS**

Sollen für einen Domäinkontakt NIC-Referenzen erzeugt werden, erhalten Sie zusätzliche Rückantworten (S oder E) der Typen 0301 oder 0302.

- ⑥ Die Registry sendet den Auftrag an den bisherigen Registrar. Dieser beantwortet die Anfrage.
- ⑦ Die Registry sendet die Antwort auf die Anfrage an das Domainverwaltungs-System.
- ⑧ Das Domainverwaltungs-System sendet Ihnen eine Rückantwort, mit dem abschließenden Status S oder E für den Transfer- bzw. Ownerchange-Auftrag.

**HINWEIS**

Bei einigen TLDs sendet das System bei einem erfolgreichen Transfer zusätzlich zur Erfolgsmeldung (S0104001) folgende Meldung, in der der neue Domaininhaber genannt wird.

**Beispiel:**

```
<system>
user: a3qs
task: 0104001
status: S0104001 [Eingehender Domain-Transfer (ACK) erfolgreich abgeschlossen.]
notice: MSG01050 [Ownerc wurde importiert]
transaction: qs1258619858
last_transaction: qs1258619858
```

```
</system>
```

```
<reply>
tld: eu
sld: example
owner: a3qs
owner_context: 1
owner-c: 10431169
admin-c: 10431162
tech-c: 10431162
zone-c: 10431162
nserver: ns1.example.com
nserver: ns2.example.com
period: 1
status: success
authinfo:
```

```
</reply>
```

```
<notify>
```

```
...
```

```
</notify>
```

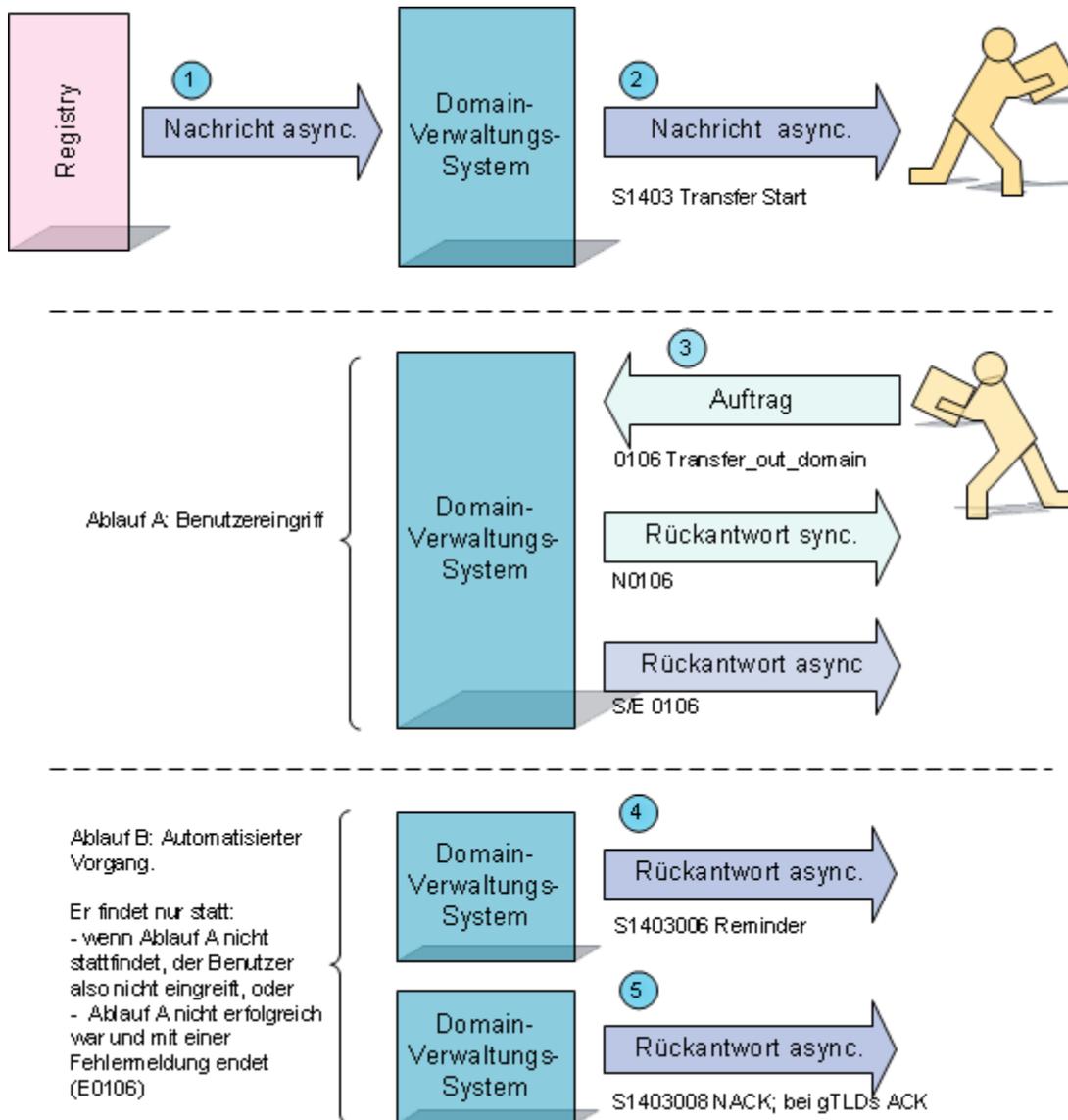
## 2.4 Transfer-Out

### a.) Transfer-Out mit Beteiligung des Registrars (gTLDs, .de)

### b.) Transfer-Out ohne Beteiligung des Registrars (.eu, .at)

#### HINWEIS:

Dieser Ablauf gilt auch für interne Transfers



① Die Registry sendet eine Nachricht an Domainverwaltungs-System, mit der Information, dass ein anderer Registrar die Übernahme der Domain beantragt hat.

② Das System sendet Ihnen eine Nachricht, dass der Transfer gestartet wurde (S1403).

③ Sie können nun dem Transfer zustimmen (Transfer\_out\_ack 0106). Tun Sie dies nicht oder wird der Transfer nicht erfolgreich durchgeführt, wird der automatisierte Ablauf fortgesetzt.

④ Senden Sie das Transfer\_out\_ack (0106) nicht, sendet Ihnen das Domainverwaltungssystem eine Rückantwort (S1403006 Reminder) mit dem Hinweis, dass eine Reaktion auf den Transferantrag erfolgen muss. Reagieren Sie nicht, wird der Transfer automatisiert fortgesetzt. Abhängig von der TLD wird ein AUTOACK oder AUTONACK gesendet.

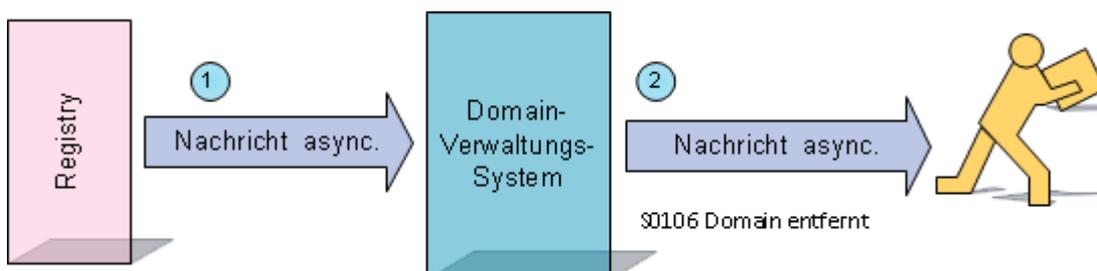
### HINWEIS

Bei gTLDs wird generell ein AutoACK gesendet.

⑤ Nach der Abwicklung des Transfers, sendet das Domainverwaltungssystem Ihnen eine Rückantwort, mit dem abschließenden Status des Transfers (z. B. bei .de, 1403008).

### Beispiele

Rückantwort-Typ	Code
1403 Transfer-Start  HINWEIS Die Transferdaten stehen im Reply-Block	<pre>&lt;system&gt; user: sample_user task: 1403 status: S1403 [Ausgehender Transfer wurde initiiert.] success_value: domain: example.com transaction: 1189217872 &lt;/system&gt;</pre>
0106 Transfer-Ende	<pre>&lt;system&gt; user: sample_user task: 0106 status: S0106 [Ausgehender Domain-Transfer erfolgreich beantwortet.] kk_answer: ACK &lt;/system&gt;</pre>
1403008 Transfer-AutoACK Sie erhalten diese Rückantwort, wenn ein Transfer nicht beantwortet wurde und die Registry ein AutoACK schickt oder wenn der Transfer nicht in unserem System transferiert wurde. Die Domain wird aus Ihrem Bestand genommen.	<pre>&lt;system&gt; user: sample_user task: 1403008 status: S1403008 [Die Domain wurde von der Registry aus Ihrem Bestand genommen.] success_value: domain: example.com transaction: 1189217877 &lt;/system&gt;</pre>



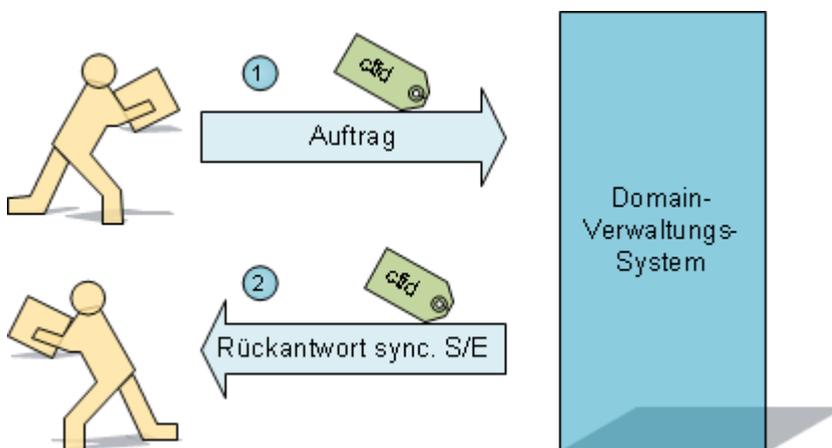
① Die Registry sendet eine Nachricht an das Domainverwaltungssystem, mit der Information, dass ein anderer Provider die Übernahme der Domain beantragt hat und der Domaininhaber dieser zugestimmt hat.

② Nach der Abwicklung des Transfers, sendet das Domainverwaltungs-System Ihnen eine Nachricht, mit dem abschließenden Status des Transferendes (z. B. Code S0106 bei .at und .eu).

### Beispiele

Rückantwort-Typ	Code
0106 Transfer-Ende	<pre>&lt;system&gt; user: sample_user task: 0106 status: S0106 [Ausgehender Domain- Transfer erfolgreich beantwortet.] kk_answer: ACK &lt;/system&gt;</pre>

## 2.5 Zonen, Benutzer und Abfragen



- ① Sie senden einen Auftrag an das Domainverwaltungs-System.
- ② Das Domainverwaltungs-System sendet Ihnen umgehend eine Rückantwort mit dem abschließenden Status S (Success) oder E (Error).

# 3 Polling

**HINWEIS:**

Die Funktion Polling muss von unserem Support freigeschaltet werden.

**NOTE:**

Polling has to be activated by our support.

## 3.1 Allgemeine Informationen

Das Polling ermöglicht Ihnen unser System direkt anzusprechen und Messages im XML-Format direkt abzurufen. Nur wenn die Messages nicht abgerufen werden, werden Sie nach 24 Stunden als E-Mail im XML-Format versendet.

Polling-Benachrichtigungen (polling job messges) werden immer an den Benutzer gesendet, der den Auftrag an das System geschickt hat. Benachrichtigungen, die durch externe Ereignisse ausgelöst wurden, wie z. B. ein ausgehender Transfer, werden an den Besitzer des betroffenen Objektes gesendet.

**HINWEIS**

Bitte beachten Sie, dass wir die Polling-Funktion für Sie freischalten müssen. Bitte wenden Sie sich dafür an unseren Support .

Zwei verschiedene Typen von Benachrichtigungen werden beim Polling vom System versendet: Polling Job Messages und Polling Notification Messages.

### **3.1.1 Die Empfänger der Polling-Job-Messages und Polling-Notifications**

Die Polling-Job-Messages werden immer an der Benutzer geschickt, der den Auftrag gesendet hat. Benachrichtigungen, die von externen Ereignissen wie dem Start einen ausgehenden Transfers ausgelöst werden, werden an den Besitzer des Objektes gesendet.

### **3.1.2 Die Messages in der Polling-Warteschlange abrufen**

Die Benachrichtigungen in der Polling-Warteschlange können mit zwei Auftragsstypen abgerufen werden. Mit dem Auftragsstyp PollInfo rufen Sie die erste Benachrichtigung in der Warteschlange ab. Diese müssen Sie mit dem Auftragsstyp PollACK bestätigen. Erst dann können Sie die nächste Nachricht abrufen, die wiederum bestätigt werden muss. Das XML-Tag "Summary" enthält die Anzahl der Nachrichten in der Polling-Warteschlange.

Wird eine Message innerhalb von 24 Stunden nicht abgerufen, wird sie im XML-Format als E-Mail versendet.

**HINWEIS**

PollInfo- und PollACK-Aufträge können nicht in einem Multitask-Auftrag kombiniert werden

**3.1.3 PollInfo- Task 0905**

Mit dem Auftragstyp PollInfo rufen Sie die erste Benachrichtigung in der Warteschlange ab.

**HINWEIS**

Beachten Sie, dass es einige Minuten dauern kann, bis eine Antwort auf den PollInfo-Auftrag gesendet wird.

**Beispielauftrag**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>test</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0905</code>
  </task>
</request>
```

**Beispielantwort 1 mit Nachricht (Message-Block). Nachricht wurde abgerufen.**

```
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
      <message>
        <id>1040</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <job>
          <domain>
            <name>test-1292497929.eu</name>
            <ownerc>10458844</ownerc>
            <adminc>10458843</adminc>
            <techc>10458843</techc>
            <zonec>10458843</zonec>
            <nserver>
              <name>ns1.example.com </name>
            </nserver>
            <nserver>
              <name>ns2.example.com</name>
            </nserver>
            <period>1</period>
            <extension/>
            <owner>
              <user>customer</user>
              <context>104</context>
            </owner>
          </domain>
          <created>2010-12-16 12:59:51</created>
          <nic_response></nic_response>
          <status>
```

```

        <text>Die Domain wurde erfolgreich registriert.</text>
        <code>S0101</code>
        <type>success</type>
      </status>
      <ctid>379</ctid>
    </job>
  </message>
</data>
<!-- Status des Poll Request -->
<status>
  <code>S0905</code>
  <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
  <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20101217-TEST-41</stid>
</response>

```

### Beispielantwort 2 ohne Nachricht (Message-Block) Aktuell ist keine Information zum Polling verfügbar

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>0</summary>
    </data>
    <status>
      <code>S0905</code>
      <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20101217-TEST-39674</stid>
</response>

```

### 3.1.4 PollAck-Task 0906

Mit dem Auftragsstyp PollACK bestätigen Sie Polling-Nachrichten. Der Auftrag muss dabei zwingend die jeweilige MessageID enthalten.

#### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0906</code>
    <message>
      <id>1</id>
    </message>
  </task>
</request>

```

#### Beispielantwort 1 mit Nachricht (Message-Block)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>

```

```

    <data>
      <summary>2</summary>
      <message>
        <id>1152</id>
      </message>
    </data>
    <status>
      <code>S0906</code>
      <text>Die Systemmeldung wurde erfolgreich bestätigt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20101221-TEST-58150</stid>
</response>

```

### Beispielantwort 2 ohne Nachricht (Message-Block)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>0</summary>
    </data>
    <status>
      <code>S0906</code>
      <text>Die Systemmeldung wurde erfolgreich bestätigt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20101221-TEST-58150</stid>
</response>

```

## 3.2 Benachrichtigungen

### 3.2.1 Polling Job Messages

Diese Polling Job Messages sind die Antworten des Systems auf einen Auftrag. Alle Polling Job Messages zeigen den Status und die dazu gehörige Auftragskennung (ctid) an. Damit kann der Kunde den Status eines Auftrags erfragen.

#### Es gibt folgende Auftragsstatus:

- success - Der Auftrag wurde erfolgreich durchgeführt
- error - Der Auftrag ist nicht erfolgreich ausgeführt worden
- notify - Die Auftrag läuft noch. (Zwischenbericht z. B. bei Transfers)

### 3.2.2 Polling Notification Messages

Diese Polling Notification Messages werden durch externe Ereignisse, wie z. B. einem ausgehenden Transfer ausgelöst. Hier eine Übersicht der Polling Notification Messages und der externen Aktion, die diese auslösen:

## Transfer-Out

- *transfer\_start*: Start eines ausgehenden Domaintransfers
- *transfer\_autoack*: der ausgehende Transfer einer Domain wurde automatisch bestätigt (AutoAck). Nur für gTLDs.
- *transfer\_automack*: der ausgehende Transfer einer Domain wurde automatisch abgelehnt (AutoNack).
- *transfer\_reminder*: Erinnerungs-Benachrichtigung für einen laufenden Transfer
- *domain\_away*: die Domain wurde aus dem Bestand gelöscht (z. B. bei Domaintransfers ohne Beteiligung des Registrars)

## Domain Auto Update

- *autoupdate\_dns\_error*: die automatische Aktualisierung wurde erfolgreich ausgeführt (bei .de-Domains). Eine automatische Aktualisierung wird nur durchgeführt, wenn die Konnektivitätsprüfung, die ein Teil des Registrierungsprozesses ist, fehlgeschlagen ist.
- *Autoupdate\_dns\_success*: Die Konnektivitätsprüfung war erfolgreich.

## OCVAL (OwnerC Validierung)

- *ocval\_reminder*: Erinnerung, dass die Domain abgeschaltet wird (5 Tage vorher).
- *ocval\_activation*: Information, dass die Nameserver dekonnektiert wurden und die Domain nicht mehr erreichbar ist.
- *ocval\_deactivation*: Information, dass die Nameserver wieder rekonnektiert wurden und die Domain wieder erreichbar ist.

## Die Struktur der Polling Notification Messages

Schlüsselwort	Häufigkeit	Beschreibung
summary	1	Anzahl der Benachrichtigungen in der Queue
message	1	Message-Objekt
message / id	1	Message-ID. Wird zum Bestätigen (PollACK) benötigt.
message / owner	1	Besitzer der Benachrichtigung
message / owner / user	1	Benutzername
message / owner / context	1	Benutzer-Kontext (Personal ID)
message / created	1	Datum der Benachrichtigung
message / job	0 - 1	Auftrags-Objekt (für Job-Messages)
message / job / domain	0 - 1	Domain-Objekt
message / job / handle	0 - 1	Kontakt-Objekt
message / job / ctid	0 - 1	Auftragskennung, die der Kunde für den Auftrag vergeben hat.
message / job / transfer	0 - 1	Erweiterte Information zu Transfers bzw. Inhaberwechsel.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Beschreibung
message / job / transfer / status	0 - 1	<p>Transferstatus. Bei Transfers und Inhaberwechsel werden zusätzliche Information zum Status gesendet. Diese sind rein informativ und abhängig von der jeweiligen TLD. Ob ein Auftrag abgeschlossen ist, erkennt man an dem Auftragsstatus (error/success).</p> <p>Mögliche Transferstatus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ start</li> <li>▪ failed</li> <li>▪ nack</li> <li>▪ ack</li> <li>▪ foa1-sent</li> <li>▪ autoupdate_success</li> <li>▪ autoupdate_failed</li> </ul>
message / job / system_notify		Zusatzinformationen des Systems
message / job / nic_response		Zusatzinformationen der NIC
message / job / imported	0 - 1	Wenn bei einem Auftrag Daten importiert werden, wird dieses hier angegeben.
message / job / imported / ownerc	0 - 1	Die ID des Kontakts, der importiert wurde (z. B. bei EU, ES Transfers)
		<b>WICHTIG.</b> Bei allen Auftragsstypen muss dieses Tag geprüft werden.
message / job / status	1	Auftragsstatus-Objekt
message / job / status / type	1	<p>Auftragsstatus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ success</li> <li>▪ error</li> <li>▪ notify</li> </ul>
message / job / status / code	1	Code der Benachrichtigung
message / job / status / text	0 - 1	Text der Benachrichtigung
message / job / status / object	0 - 1	Objekt
message / job / status / object / type	1	Typ des Objektes
message / job / status / object / value	1	Wert des Objektes
message / notify	0 - 1	Objekt der Notification-Message
message / notify / type	1	<p>Benachrichtigungstyp:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ transfer_start: es wurde ein Transfer gestartet</li> <li>▪ transfer_autoack: der Domaintransfer wurde automatisch bestätigt (AutoAck). Nur für gTLDs.</li> <li>▪ transfer_automack: der Domaintransfer wurde automatisch abgelehnt (AutoNack)</li> <li>▪ transfer_reminder: Erinnerung an einen laufenden</li> </ul>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Beschreibung
		Transfer <ul style="list-style-type: none"> <li>domain_away: die Domain wurde aus dem Bestand gelöscht (z. B.) für Transfers ohne Einbeziehung des Registrars</li> </ul>
message / notify / domain	0 - 1	Domain-Objekt
message / notify / handle	0 - 1	Kontakt-Objekt
message / notify / transfer	0 - 1	Erweiterte Information zu Transfers bzw. Inhaberwechseln
message / notify / transfer / start	0 - 1	Datum des Transferstarts
message / notify / transfer /end	0 - 1	Datum des Transferendes
message / notify / transfer / autonack	0 - 1	Datum des automatischen NACKs
message / notify / transfer / autoack	0 - 1	Datum des automatischen ACKs
message / notify / transfer /reminder	0 - 1	Datum der Erinnerungs-Benachrichtigung/Reminder
message / notify / transfer / gaining_registrar	0 - 1	Zukünftiger Registrar
message / notify / transfer / losing_registrar	0 - 1	Bisheriger Registrar
message / notify / status	1	Status-Objekt
message / notify / status / type	1	Auftragsstatus <ul style="list-style-type: none"> <li>success</li> </ul> Bei Polling-Benachrichtigungen immer „success“.
message / notify / transfer / code	1	Code der Benachrichtigung
message / notify / transfer / text	0 - 1	Text der Benachrichtigung
message / notify / transfer / object	0 - 1	Objekt
message / notify / transfer / object /type	1	Typ des Objektes
message / notify / transfer / object /value	1	Wert des Objektes

## 3.3 Domain Jobs

### 3.3.1 Domain Create. Beispiele für Polling Job-Benachrichtigungen

#### Antwort S0101: job success

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<Antwort version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>1</summary>
      <message>
        <id>21593</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <job>
          <domain>
            <name>example.com</name>
            <ownerc>10465800</ownerc>
            <admind>10465800</admind>
            <techc>10465800</techc>
            <zonec>10465800</zonec>
            <nserver>
              <name>ns1.example.com</name>
            </nserver>
            <nserver>
              <name>ns2.example.com</name>
            </nserver>
            <period>1</period>
            <authinfo>819fd1d6b1</authinfo>
            <owner>
              <user>customer</user>
              <context></context>
            </owner>
          </domain>
          <status>
            <text>Die Domain wurde erfolgreich registriert.</text>
            <code>S0101</code>
            <type>success</type>
            <object>
              <type>domain</type>
              <value>example.com</value>
            </object>
          </status>
          <ctid>616</ctid>
        </job>
        <created>2011-05-27 12:38:05</created>
      </message>
    </data>
    <status>
      <code>S0905</code>
      <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20110527-app1-test-43393</stid>
</response>
```

## Antwort E0101: Job failed

```
<?xml version="1.0"encoding="UTF-8"standalone="no"?>
<Antwort version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>1</summary>
      <message>
        <id>21592</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <job>
          <domain>
            <name>example.com</name>
          </domain>
          <nic_Antwort></nic_Antwort>
          <status>
            <text>Domain konnte nicht registriert werden.</text>
            <code>E0101</code>
            <type>error</type>
            <object>
              <type>domain</type>
              <value>example.com</value>
            </object>
          </status>
          <msg>
            <text>Domain ist bereits registriert.</text>
            <code>EF01021</code>
            <type>error</type>
          </msg>
          <ctid>613</ctid>
        </job>
        <created>2011-05-27 12:02:55</created>
      </message>
    </data>
    <status>
      <code>S0905</code>
      <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20110527-app1-43397</stid>
</response>
```

## 3.3.2 Domain Update. Beispiele für Polling Job-Benachrichtigungen

### Antwort 1 S0102: Job success (asynchrone Antwort via Polling)

```
<?xml version="1.0"encoding="UTF-8"standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>1</summary>
      <message>
        <id>21600</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <job>
          <domain>
            <name>example.com</name>
            <ownerc>10465806</ownerc>
            <adminc>10465806</adminc>
```

```

        <techc>10465806</techc>
        <zonec>10465806</zonec>
        <nserver>
            <name>ns1.example.com</name>
        </nserver>
        <nserver>
            <name>ns2.example.com</name>
        </nserver>
        <period>1</period>
        <authinfo>6d5a0d44b6</authinfo>
        <owner>
            <user>customer</user>
            <context></context>
        </owner>
    </domain>
    <status>
        <text>Die Domain wurde erfolgreich aktualisiert.</text>
        <code>S0102</code>
        <type>success</type>
        <object>
            <type>domain</type>
            <value>example.com</value>
        </object>
    </status>
    <ctid>625</ctid>
</job>
<created>2011-05-27 13:49:58</created>
</message>
</data>
<status>
    <code>S0905</code>
    <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20110527-app1-test-43762</stid>
</response>

```

## Antwort 2 E0102: Job failed (asynchrone Antwort via Polling)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
    <result>
        <data>
            <summary>1</summary>
            <message>
                <id>21598</id>
                <owner>
                    <user>customer</user>
                    <context></context>
                </owner>
                <job>
                    <domain>
                        <name>example.com</name>
                        <ownerc>10465805</ownerc>
                        <adminc>10465805</adminc>
                        <techc>10465805</techc>
                        <zonec>10465805</zonec>
                        <nserver>
                            <name>ns1.example.com</name>
                        </nserver>
                        <nserver>
                            <name>ns2.example.com</name>
                        </nserver>
                        <period>1</period>
                        <authinfo>ccde023c9c</authinfo>
                        <owner>

```

```

        <user>customer</user>
        <context>4</context>
    </owner>
</domain>
<nic_response></nic_response>
<status>
    <text>Domain konnte nicht aktualisiert werden.</text>
    <code>E0102</code>
    <type>error</type>
    <object>
        <type>domain</type>
        <value>example.com</value>
    </object>
</status>
<msg>
    <text>Eine Aktualisierung ist aufgrund des Objektstatus
nicht moeglich.</text>
    <code>EF00714</code>
    <type>error</type>
</msg>
<ctid>623</ctid>
</job>
<created>2011-05-27 13:46:04</created>
</message>
</data>
<status>
    <code>S0905</code>
    <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20110527-appl-test-43666</stid>
</response>

```

### 3.3.3 Domain Ownerchange. Beispiele für Polling Job-Benachrichtigungen

#### Antwort 1 E0104010: Job failed - *transfer status failed*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
    <result>
        <data>
            <summary>1</summary>
            <message>
                <id>21656</id>
                <owner>
                    <user>customer</user>
                    <context></context>
                </owner>
                <job>
                    <domain>
                        <name>example.com</name>
                    </domain>
                    <nic_response></nic_response>
                    <status>
                        <text>Inhaberwechsel konnte nicht erfolgreich durchgefuehrt
werden.</text>
                        <code>E0104010</code>
                        <type>error</type>
                        <object>
                            <type>domain</type>
                            <value>example.com</value>
                        </object>
                    </status>

```

```

        <msg>
            <text>Ungueltige AuthInfo</text>
            <code>EF00804</code>
            <type>error</type>
        </msg>
        <ctid>659</ctid>
    </job>
    <created>2011-05-27 17:12:16</created>
</message>
</data>
<status>
    <code>S0905</code>
    <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20110527-appl-test-47367</stid>
</response>

```

## Antwort 2 S0104010: Job pending - transfer status start

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
    <result>
        <data>
            <summary>1</summary>
            <message>
                <id>21657</id>
                <owner>
                    <user>customer</user>
                    <context></context>
                </owner>
                <job>
                    <transfer>
                        <status>start</status>
                    </transfer>
                    <domain>
                        <name>example.com</name>
                    </domain>
                    <status>
                        <text>Der Inhaberwechsel wurde erfolgreich gestartet.</text>
                        <code>S0104010</code>
                        <type>notify</type>
                        <object>
                            <type>domain</type>
                            <value>example.com</value>
                        </object>
                    </status>
                    <ctid>660</ctid>
                </job>
                <created>2011-05-27 17:14:45</created>
            </message>
        </data>
        <status>
            <code>S0905</code>
            <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
            <type>success</type>
        </status>
    </result>
    <stid>20110527-appl-test-47426</stid>
</response>

```

**Antwort 3 E0104011: Job failed- transfer status *nack***

```

<?xml version="1.0"encoding="UTF-8"standalone="no"?>
<response version="1">
  <result
    <data>
      <summary>5</summary>
      <message>
        <id>118887</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <job>
          <transfer>NACK</transfer>
          <domain>
            <name>example.com</name>
          </domain>
          <nic_response></nic_response>
          <status>
            <text>Eingehender Inhaberwechsel (NACK) konnte nicht erfolgreich
            abgeschlossen werden.</text>
            <code>E0104011</code>
            <type>error</type>
            <object>
              <type>domain</type>
              <value>test-31102011.com</value>
            </object>
          </status>
          <ctid>664</ctid>
        </job>
        <created>2011-10-31 16:00:09</created>
      </message>
    </data>
    <status>
      <code>S0905</code>
      <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

**Antwort 4: job pending - transfer status *ack***

```

<?xml version="1.0"encoding="UTF-8"standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>1</summary>
      <message>
        <id>21664</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <job>
          <transfer>
            <status>ack</status>
          </transfer>
          <domain>
            <name>example.com</name>
            <ownerc>10465839</ownerc>
            <adminc>10465838</adminc>
            <techc>10465838</techc>
            <zonec>10465838</zonec>
            <registry_status>ACTIVE</registry_status>
            <nserver>

```

```

        <name>ns1.example.com</name>
    </nserver>
    <nserver>
        <name>ns2.example.com</name>
    </nserver>
    <period>10</period>
    <authinfo>30a480fdc0</authinfo>
    <owner>
        <user>customer</user>
        <context>1</context>
    </owner>
</domain>
<status>
    <text>Eingehender Inhaberwechsel (ACK) wurde erfolgreich
abgeschlossen.</text>
    <code>S0104011</code>
    <type>notify</type>
    <object>
        <type>domain</type>
        <value>example.com</value>
    </object>
</status>
    <ctid>662</ctid>
</job>
    <created>2011-05-27 17:28:20</created>
</message>
</data>
<status>
    <code>S0905</code>
    <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
    <stid>20110527-appl-test-47588</stid>
</response>

```

### Antwort 5 S0102: Job success - transfer status *autoupdate\_success*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<response version="1">
    <result>
        <data>
            <summary>1</summary>
            <message>
                <id>21665</id>
                <owner>
                    <user>customer</user>
                    <context></context>
                </owner>
            </message>
            <job>
                <transfer>
                    <status>autoupdate_success</status>
                </transfer>
                <domain>
                    <name>example.com</name>
                    <ownerc>10465839</ownerc>
                    <adminc>10465838</adminc>
                    <techc>10465838</techc>
                    <zonec>10465838</zonec>
                    <registry_status>ACTIVE</registry_status>
                </domain>
                <nserver>
                    <name>ns1.example.com</name>
                </nserver>
                <nserver>
                    <name>ns2.example.com</name>
                </nserver>
                <period>10</period>
            </job>
        </data>
    </result>
</response>

```

```

    <authinfo>b24f92f397</authinfo>
    <owner>
      <user>customer</user>
      <context>
        </context>
      </owner>
    </domain>
    <status>
      <text>Die Domain wurde erfolgreich aktualisiert.</text>
      <code>S0102</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>domain</type>
        <value>example.com</value></object>
      </status>
      <ctid>662</ctid>
    </job>
    <created>2011-05-27 17:28:32</created>
  </message>
</data>
<status>
  <code>S0905</code>
  <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
  <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20110527-appl-test-47599</stid>
</response>

```

### Antwort 6 E0102: Job success - Transfer status *transfer autoupdate\_failed*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>l</summary>
      <message>
        <id>21668</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <job>
          <transfer>
            <status>autoupdate_failed</status>
          </transfer>
          <domain>
            <name>example.com</name>
            <ownerc>10465841</ownerc>
            <adminc>10465840</adminc>
            <techc>10465840</techc>
            <zonec>10465840</zonec>
            <registry_status>ACTIVE</registry_status>
            <nserver>
              <name>ns1.example.com</name>
            </nserver>
            <nserver>
              <name>ns2.example.com</name>
            </nserver>
            <period>10</period>
            <authinfo>a7a15b8d76</authinfo>
            <owner>
              <user>customer</user>
              <context>l</context>
            </owner>
          </domain>
        </job>
      </message>
    </data>
  </result>
</response>

```

```

        <status>
          <text>Die Domain konnte nicht aktualisiert werden.</text>
          <code>E0102</code>
          <type>success</type>
          <object>
            <type>domain</type>
            <value>example.com</value>
          </object>
        </status>
        <msg>
          <text>Eine Aktualisierung ist aufgrund des Objektstatus
            nicht moeglich.</text>
          <code>EF00714</code>
          <type>error</type>
        </msg>
        <ctid>663</ctid>
      </job>
      <created>2011-05-27 17:31:02</created>
    </message>
  </data>
  <status>
    <code>S0905</code>
    <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
    <type>success</type>
  </status>
</result>
<stid>20110527-app1-test-47664</stid>
</response>

```

## 3.4 Domain Transfer Jobs

### 3.4.1 Domain TransferIn. Beispiele für Polling Job-Benachrichtigungen

#### Antwort 1 E0104: Job failed - transfer status *failed*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>l</summary>
      <message>
        <id>21627</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <job>
          <transfer>
            <status>failed</status>
          </transfer>
          <domain>
            <name>example.com</name>
          </domain>
          <nic_response></nic_response>
          <status>
            <text>Domaintransfer konnte nicht erfolgreich durchgefuehrt
              werden.</text>
            <code>E0104</code>
            <type>error</type>
            <object>
              <type>domain</type>
              <value>example.com</value>
            </object>
          </status>
        </job>
      </message>
    </data>
  </result>
</response>

```

```

        </object>
      </status>
      <msg>
        <text>Ungültige AuthInfo</text>
        <code>EF00804</code>
        <type>error</type>
      </msg>
      <ctid>644</ctid>
    </job>
    <created>2011-05-27 15:05:20</created>
  </message>
</data>
<status>
  <code>S0905</code>
  <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
  <type>success</type>
</status>
</result>
<stid></stid>
  20110527-appl-test-44671
</response>

```

## Antwort 2 S0104: Job pending - transfer status start

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>3</summary>
      <message>
        <id>21628</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <job>
          <transfer>
            <status>start</status>
          </transfer>
          <domain>
            <name>example.com</name>
          </domain>
          <status>
            <text>Der Domaintransfer wurde erfolgreich gestartet.</text>
            <code>S0104</code>
            <type>notify</type>
            <object>
              <type>domain</type>
              <value>example.com</value>
            </object>
          </status>
          <ctid>645</ctid>
        </job>
        <created>2011-05-27 15:08:29</created>
      </message>
    </data>
    <status>
      <code>S0905</code>
      <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20110527-appl-test-44754</stid>
</response>

```

**Antwort 3 E0104001: Job failed- transfer status NACK**

```

<?xml version="1.0"encoding="UTF-8"standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>1</summary>
      <message>
        <id>21635</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <job>
          <transfer>
            <status>nack</status>
          </transfer>
          <domain>
            <name>example.com</name>
          </domain>
          <status>
            <text>Eingehender Domaintransfer (NACK) konnte nicht
            erfolgreich abgeschlossen werden.</text>
            <code>E0104001</code>
            <type>error</type>
            <object>
              <type>domain</type>
              <value>example.com</value></object>
            </status>
            <ctid>648</ctid>
          </job>
          <created>2011-05-27 15:17:42</created>
        </message>
      </data>
      <status>
        <code>S0905</code>
        <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
        <type>success</type>
      </status>
    </result>
    <stid>20110527-appl-test-44977</stid>
  </response>

```

**Antwort 4 S0104001: Job pending - transfer status ACK**

```

<?xml version="1.0"encoding="UTF-8"standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
      <message>
        <id>21629</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <job>
          <transfer>
            <status>ack</status>
          </transfer>
          <domain>
            <name>example.com</name>
            <ownerc>10465818</ownerc>
            <adminc>10465818</adminc>
            <techc>10465818</techc>
            <zonec>10465818</zonec>
            <registry_status>ACTIVE</registry_status>
          </domain>
        </job>
      </message>
    </data>
  </result>

```

```

        <nserver>
            <name>ns1.example.com</name>
        </nserver>
        <nserver>
            <name>ns2.example.com</name>
        </nserver>
        <period>10</period>
        <authinfo>4e0f4c7b33</authinfo>
        <owner>
            <user>customer</user>
            <context></context>
        </owner>
    </domain>
    <status>
        <text>Der eingehende Domaintransfer (ACK) wurde erfolgreich
        abgeschlossen.</text>
        <code>S0104001</code>
        <type>notify</type>
        <object>
            <type>domain</type>
            <value>example.com</value>
        </object>
    </status>
    <ctid>645</ctid>
</job>
<created>2011-05-27 15:08:41</created>
</message>
</data>
<status>
    <code>S0905</code>
    <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20110527-appl-test-44757</stid>
</response>

```

### Antwort 5 S0102: Job success - transfer status *autoupdate\_success* or transfer *autoupdate\_failed*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
    <result>
        <data>
            <summary>1</summary>
            <message>
                <id>21630</id>
                <owner>
                    <user>customer</user>
                    <context></context>
                </owner>
                <job>
                    <transfer>
                        <status>autoupdate_success</status>
                    </transfer>
                    <domain>
                        <name>example.com</name>
                        <ownerc>10465818</ownerc>
                        <adminc>10465818</adminc>
                        <techc>10465818</techc>
                        <zonec>10465818</zonec>
                        <registry_status>ACTIVE</registry_status>
                    <nserver>
                        <name>ns1.example.com</name>
                    </nserver>
                    <nserver>
                        <name>ns2.example.com</name>
                    </nserver>
                </job>
            </message>
        </data>
    </result>
</response>

```

```

        </nserver>
        <period>10</period>
        <authinfo>e12023cafb</authinfo>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context>4</context>
        </owner>
      </domain>
    </status>
    <text>Die Domain wurde erfolgreich aktualisiert.</text>
    <code>S0102</code>
    <type>success</type>
    <object>
      <type>domain</type>
      <value>example.com</value>
    </object>
  </status>
  <ctid>645</ctid>
</job>
<created>2011-05-27 15:08:50</created>
</message>
</data>
</status>
<code>S0905</code>
<text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
<type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20110527-appl-test-44760</stid>
</response>

```

### Antwort 6 E0102: Job success - Transfer status *transfer autoupdate\_failed*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>1</summary>
      <message>
        <id>21668</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
      </job>
      <transfer>
        <status>autoupdate_failed</status>
      </transfer>
      <domain>
        <name>example.com</name>
        <ownerc>10465841</ownerc>
        <adminc>10465840</adminc>
        <techc>10465840</techc>
        <zonec>10465840</zonec>
        <registry_status>ACTIVE</registry_status>
        <nserver>
          <name>ns1.example.com</name>
        </nserver>
        <nserver>
          <name>ns2.example.com</name>
        </nserver>
        <period>10</period>
        <authinfo>a7a15b8d76</authinfo>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context>4</context>
        </owner>
      </domain>
    </data>
  </result>
</response>

```

```

</domain>
<nic_response></nic_response>
<status>
  <text>Domain konnte nicht aktualisiert werden.</text>
  <text>/text>
  <code>E0102</code>
  <type>success</type>
  <object>
    <type>domain</type>
    <value>example.com</value>
  </object>
</status>
<msg>
  <text>Eine Aktualisierung ist aufgrund des Objektstatus
  nicht moeglich.</text>
  <code>EF00714</code>
  <type>error</type>
</msg>
  <ctid>663</ctid>
</job>
<created>2011-05-27 17:31:02</created>
</message>
</data>
<status>
  <code>S0905</code>
  <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
  <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20110527-app1-test-47664</stid>
</response>

```

## 3.4.2 Domain Transfer Out. Beispiele für Polling Job-Benachrichtigungen

### Antwort 1: S1403 Transfer out start

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
      <message>
        <id>21672</id>
        <owner>
          <user>
            customer/user>
          <context>4</context>
        </owner>
        <notify>
          <type>transfer_start</type>
          <domain>
            <name>example.com</name>
          </domain>
          <created>2011-05-30 10:44:09</created>
          <transfer>
            <gaining_registrar>OTHER-REG</gaining_registrar>
            <loosing_registrar>EXAMPLE-REG</loosing_registrar>
            <start>2011-05-30 10:44:07</start>
            <reminder>2011-05-30 10:54:07</reminder>
            <autonack>2011-05-30 11:04:07</autonack>
            <end>2011-05-30 11:14:07</end>
          </transfer>
          <status>
            <text>.Ausgehender Transfer wurde erfolgreich

```

```

        gestartet.</text>
        <code>S1403</code>
        <type>success</type>
    </status>
</notify>
    <created>2011-05-30 10:44:09</created>
</message>
</data>
<status>
    <code>S0905</code>
    <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20110530-app1-test-173</stid>
</response>

```

### Response 1 Polling: TransferOut Auto ACK S1403006

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
    <result>
        <data>
            <summary>6</summary>
            <message>
                <id>978</id>
                <owner>
                    <user>customer</user>
                    <context></context>
                </owner>
                <notify>
                    <type>transfer-autoack</type>
                    <domain>
                        <name>adns1291883804.info</name>
                    </domain>
                    <created>2010-12-13 12:37:31</created>
                    <transfer>
                        <gaining_registrar>AFILIAS-TEST</gaining_registrar>
                        <start>2010-12-09 08:37:30</start>
                        <reminder>2010-12-12 08:37:30</reminder>
                        <autonack>2010-12-13 12:37:30</autonack>
                        <end>2010-12-14 08:37:30</end>
                    </transfer>
                    <status>
                        <text>Erinnerung! Ausgehender Transfer wurde
gestartet</text>
                        <code>S1403006</code>
                        <type>success</type>
                    </status>
                </notify>
            </message>
        </data>
        <status>
            <code>S0905</code>
            <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
            <type>success</type>
        </status>
    </result>
    <stid>20101213-TEST-45653</stid>
</response>

```

**Antwort 4: S1403005 Transfer Out AutoNACK**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1"
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
      <message>
        <id>21762</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context>4</context>
        </owner>
        <notify>
          <type>transfer_autonack</type>
          <domain>
            <name>example.com</name>
          </domain>
          <created>2011-06-01 10:52:06</created>
          <transfer>
            <gaining_registrar>OTHER-REG</gaining_registrar>
            <start>2011-06-01 10:49:45</start>
            <reminder>2011-06-01 10:50:45</reminder>
            <autonack>2011-06-01 10:51:45</autonack>
            <end>2011-06-01 10:52:45</end>
          </transfer>
          <status>
            <text>Der Antrag wurde nicht rechtzeitig beantwortet. AUTO-NACK
            wurde durchgefuehrt.</text>
            <code>S1403005</code>
            <type>success</type>
          </status>
        </notify>
        <created>2011-06-01 10:52:06</created>
      </message>
    </data>
    <status>
      <code>S0905</code>
      <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20110601-app1-test-32548</stid>
</response>

```

**Antwort 2: S1403006 Transfer out reminder for running transfers**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>1</summary>
      <message>
        <id>21761</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <notify>
          <type>transfer_reminder</type>
          <domain>
            <name>example.com</name>
          </domain>
          <created>2011-06-01 10:51:03</created>
          <transfer>
            <gaining_registrar>OTHER-REG</gaining_registrar>
            <start>2011-06-01 10:49:45</start>

```

```

        <reminder>2011-06-01 10:50:45</reminder>
        <autonack>2011-06-01 10:51:45</autonack>
        <end>2011-06-01 10:52:45</end>
    </transfer>
    <status>
        <text>Erinnerung! Ausgehender Transfer wurde
        gestartet.</text>
        <code>S1403006</code>
        <type>success</type>
    </status>
    </notify>
    <created>2011-06-01 10:51:03</created>
</message>
</data>
<status>
    <code>S0905</code>
    <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20110601-app1-test-32511</stid>
</response>

```

## Antwort 2 Polling: Domain Away S0106

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>3</summary>
      <message>
        <id>486721</id>
        <owner>
          <user>e2167f5b-2973-464d-9fbc-3c495dalc428</user>
          <context>4</context>
        </owner>
        <job>
          <domain>
            <name>xxxxx-tranfer-polling.com</name>
          </domain>
          <answer>ACK</answer>
          <status>
            <text>Outgoing domain transfer has been answered
            successfully.</text>
            <code>S0106</code>
            <type>success</type>
            <object>
              <type>domain</type>
              <value>xxxxx-tranfer-polling.com</value>
            </object>
          </status>
        </job>
        <created>2016-05-30 10:26:45</created>
      </message>
    </data>
    <status>
      <code>S0905</code>
      <text>The notification was polled successfully.</text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>message</type>
        <value>486721</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <stid>20160530-app1-dev-1274</stid>
</response>

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>1</summary>
      <message>
        <id>1047</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <notify>
          <type>domain-away</type>
          <domain>
            <name>example.com</name>
          </domain>
          <created>2010-12-17 19:02:06</created>
          <transfer/>
          <status>
            <text>Ausgehender Domaintransfer wurde erfolgreich
            beantwortet.</text>
            <code>S0106</code>
            <type>success</type>
          </status>
          <msg>
            <code>MSG010409</code>
            <type>notice</type>
            <text>Die Domain wurde von der Registry aus Ihrem Bestand
            genommen.Sie sind nicht mehr der OwnerC der Domain.</text>
          </msg>
        </notify>
      </message>
    </data>
    <status>
      <code>S0905</code>
      <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20101217-TEST-65632</stid>
</response>

```

## 3.5 Contact Jobs

### 3.5.1 Contact Create. Beispiele für Polling Job-Benachrichtigungen

#### Antwort 1 E0301: job failed

```

xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>1</summary>
      <message>
        <id>2166684</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <job>
          <handle>
            <type>PERSON</type>
            <fname>Peter</fname>

```

```

        <lname>Muster</lname>
        <title></title>
        <organization>PDA</organization>
        <address>Musterstrasse</address>
        <pcode>12345</pcode>
        <city>Musterstadt</city>
        <state></state>
        <country>Deutschland</country>
        <phone>+1-12345-12345</phone>
        <fax>+1-12345-12345</fax>
        <email>Muster@example.com</email>
        <sip></sip>
        <protection>B</protection>
        <nic_ref>de</nic_ref>
        <nic_ref>com</nic_ref>
        <nic_ref>net</nic_ref>
        <remarks></remarks>
    </handle>
    <nic_response></nic_response>
    <status>
        <text>Domainkontakt konnte nicht angelegt werden.</text>
        <code>E0301</code>
        <type>error</type>
        <object>
            <type>handle</type>
            <value>10544500</value>
        </object>
    </status>
    <ctid>qa-96123-2360</ctid>
</job>
</message>
</data>
<status>
    <code>S0905</code>
    <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20111102-app1-test-52285</stid>
</response>

```

## Antwort 2 S0301: Job ok

```

<xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <response version="1">
    <result>
      <data>
        <summary>2</summary>
        <message>
          <id>21684</id>
          <owner>
            <user>customer</user>
            <context></context>
          </owner>
          <job>
            <handle>
              <type>PERSON</type>
              <fname>Peter</fname>
              <lname>Muster</lname>
              <title></title>
              <organization>PDA</organization>
              <address>Musterstrasse</address>
              <pcode>12345</pcode>
              <city>Musterstadt</city>
              <state></state>
              <country>Deutschland</country>
              <phone>+1-12345-12345</phone>
            </handle>
          </job>
        </message>
      </data>
    </result>
  </response>

```

```

        <fax>+1-12345-12345</fax>
        <email>Muster@example.com</email>
        <protection>B</protection>
        <remarks></remarks>
        <extension/>
        <owner>
            <user>customer</user>
            <context></context>
        </owner>
        <id>10465849</id>
        <created>2011-05-30 14:40:52</created>
    </handle>
    <status>
        <text>Domainkontakt wurde erfolgreich
        angelegt.</text>
        <code>S0301</code>
        <type>success</type>
        <object>
            <type>handle</type>
            <value>10465849</value>
        </object>
    </status>
    <ctid>448</ctid>
</job>
</message>
</data>
<status>
    <code>S0905</code>
    <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
<stdid>20110530-appl-test-1283</stdid>
</response>

```

## 3.5.2 Contact Update. Beispiele für Polling Job-Benachrichtigungen

### Antwort 1 E0302: Job failed

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
    <result>
        <data>
            <summary>1</summary>
            <message>
                <id>21802</id>
                <owner>
                    <user>customer</user>
                    <context></context>
                </owner>
                <job>
                    <handle>
                        <type>PERSON</type>
                        <fname>Peter</fname>
                        <lname>Muster</lname>
                        <title></title>
                        <organization>PDA</organization>
                        <address>Musterstrasse</address>
                        <pcode>12345</pcode>
                        <city>Musterstadt</city>
                        <state></state>
                        <country>Deutschland</country>
                        <phone>+1-12345-12345</phone>
                        <fax>+1-12345-12345</fax>
                        <email>Muster@example.com</email>
                        <sip></sip>
                    </handle>
                </job>
            </message>
        </data>
    </result>
</response>

```

```

        <email>customer@example.com</email>
        <protection>B</protection>
        <remarks></remarks>
        <nic_ref>
            <type>ALL</type>
            <role>ALL</role>
            <nic>de</nic>
            <status>failed</status>
            <name></name>
        </nic_ref>
        <extension/>
        <owner>
            <user>customer</user>
            <context>1</context>
        </owner>
        <id>10465899</id>
        <created>2011-06-01 14:29:01</created>
    </handle>
    <nic_response></nic_response>
    <status>
        <text>Domainkontakt konnte nicht aktualisiert werden.</text>
        <code>E0302</code>
        <type>error</type>
        <object>
            <type>handle</type>
            <value>10465899</value>
        </object>
    </status>
    <ctid>2223</ctid>
</job>
</message>
</data>
<status>
    <code>S0905</code>
    <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20110601-appl-test-44949</stid>
</response>

```

## Antwort 2: S0302 Job ok

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
    <result>
        <data>
            <summary>1</summary>
            <message>
                <id>21797</id>
                <owner>
                    <user>customer</user>
                    <context></context>
                </owner>
                <job>
                    <handle>
                        <type>PERSON</type>
                        <fname>Peter</fname>
                        <lname>Muster</lname>
                        <title></title>
                        <organization>PDA</organization>
                        <address>Musterstrasse</address>
                        <pcode>12345</pcode>
                        <city>Musterstadt</city>
                        <state></state>
                        <country>Deutschland</country>
                        <phone>+1-12345-12345</phone>
                    </handle>
                </job>
            </message>
        </data>
    </result>
</response>

```

```
<fax>+1-12345-12345</fax>
<email>Muster@example.com</email>
<protection>B</protection>
<remarks></remarks>
<nic_ref>
  <type>ALL</type>
  <role>ALL</role>
  <nic>...</nic>
  <status>success</status>
  <name></name>
</nic_ref>
<extension/>
<owner>
  <user>customer</user>
  <context>1</context>
</owner>
<id>10465897</id>
<created>2011-06-01 12:41:53</created>
</handle>
<status>
  <text>Domainkontakt wurde erfolgreich
aktualisiert.</text>
  <code>S0302</code>
  <type>success</type>
  <object>
    <type>handle</type>
    <value>10465897</value>
  </object>
</status>
<ctid>2223</ctid>
</job>
</message>
</data>
<status>
  <code>S0905</code>
  <text>Die Nachricht wurde erfolgreich abgerufen.</text>
  <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20110601-appl-test-44868</stid>
</response>
```

# 4 Domain

## 4.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	Domain Create 0101 Domain CreatePlus 0101 Domain Update 0102 Domain UpdatePlus 0102 Domain Renew 0101003 Domain Ownerchange 0104010 Domain Delete 0103 Domain List 0105 Domain Status 0102002 Domain Premium Info 0164 Domain Premium List 0165
domain	1 - n		
domain / name	1	string	Name der Domain
domain / ignore_whois	0 - 1		Wert 1: Die Verfügbarkeitsabfrage wird umgangen.
domain / owncrc	1	contact	Domainkontakt -ID des Domaininhabers oder vollständiger <contact> – Block (s. u. DomainCreatePlus Mode)
domain / adminc	0 - 1*	contact	Domainkontakt-ID des administrativen Ansprechpartners oder vollständiger <contact> – Block (s. u. DomainCreatePlus Mode)
domain / techc	0 - 1*	contact	Domainkontakt-ID des technischen Ansprechpartners oder vollständiger <contact> – Block (s. u. DomainCreatePlus Mode)
domain / zonec	0 - 1*	contact	Domainkontakt-ID des Zonenverwalters oder vollständiger <contact> – Block (s. u. DomainCreatePlus Mode)
domain / period	0 - 1*	int	Registrierungsdauer. Standardwert ist die Mindestlaufzeit. Die Laufzeit wird automatisch verlängert.
domain / nserver	0 - 8*		
domain / nserver / name	1	domain	Name des Nameservers
domain / nserver / ip	0 - 1*	ip	IP des Nameservers. Nur für GLUE -Records; dort aber verpflichtend.  <b>HINWEIS</b> Ein GLUE-Record liegt vor, wenn der Nameserver auf den Domainnamen endet. In diesem Fall muss zu jedem GLUE-Record eine IPv4-Adresse hinterlegt werden.  Beachten Sie bitte, dass für einige Registrys beim <i>DomainCreate</i> alle GLUE-Nameserver aus dem Auftrag entfernt werden, da diese für das Anlegen von Nameservern registrierte Domains voraussetzen. In diesem Fall müssen Sie die GLUE-Nameserver über einen <i>DomainUpdate</i> -Auftrag im Anschluss an die Registrierung

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			anlegen.
domain / nserver / ip6	0 - 1*	ip6	IPv-Adresse des Nameservers. Nur für GLUE Records; optional.  <b>HINWEIS</b> Die IPv6-Adresse für den Nameserver kann nur angegeben werden, wenn auch die IPv4-Adresse angegeben wird.
domain / nsendry	0 - 5*	nsendry	Nsendry kann nur bei .de angegeben werden. Wird nsendry benutzt, darf der Auftrag kein nserver enthalten. Bei Massenaufträgen kann man nsendry nur im "Default"-Block angeben, die Domain muss dann mit dem Platzhalter {domain} ersetzt werden.
domain / nscheck	0 - 1	enum	Zusätzliche Nameserverprüfung wird durchgeführt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• soa = die SOA-Werte werden geprüft</li> <li>• ns = Nameserver werden geprüft</li> <li>• all = soa and ns werden ausgeführt.</li> </ul>
domain / zone / ip	0 - 1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die IP-Adresse der Zone (A Record)</li> </ul>
domain / zone / mx	0 - n		MX-Eintrag. Geben Sie hier den vollständigen Domainnamen ein.
domain / zone / ns_action	0 - 1	string	<b><u>Nameserver-Modus</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• complete = die Zone wird auf allen Nameservern angelegt</li> <li>• primary = die Zone wird nur auf dem primären Nameserver angelegt</li> <li>• secondary = die Zone wird nur auf dem sekundären Nameserver angelegt, die Zonendaten werden per AXFR übernommen</li> <li>• hidden primary = die Zone wird auf dem primären Nameserver angelegt, die Zonendaten werden vom sekundären Nameserver per AXFR übernommen. Der primäre Nameserver wird nicht als Nameserver in der Zone deklariert</li> </ul>
domain / zone / www_include	0 - 1	enum	Automatisches Anlegen der Subdomain "www" . <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 = das System legt die www- Subdomain automatisch an und weist Sie der IP-Adresse der Domain zu.</li> <li>▪ 0 = es werden keine www-Subdomains angelegt</li> </ul>
domain / registry_status	0 - 1	enum	Setzt den Status der Domain nach dem "Create"-Prozess.  <b><u>Die Status:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LOCK= die Domain ist gesperrt und somit vor Transfers geschützt.</li> <li>• HOLD= die Domain ist registriert, aber nicht konnektiert. (Beispiel: Reseller können diesen Status</li> </ul>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<p>setzen, z.B. wenn ein Kunde nicht bezahlt hat.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HOLD-LOCK= die Domain ist registriert, aber nicht konnektiert und zusätzlich gegen Transfer geschützt. (Beispiel: Reseller können diesen Status setzen, z. B. wenn ein Kunde nicht bezahlt hat.)</li> <li>ACTIVE= die Domain ist nicht gesperrt.</li> </ul> <p>Vorgabewert: LOCK</p>
domain / use_trustee	0 - 1	enum	<p>Treuhandservice 1= true Es kann auch "true" als Wert verwendet werden.</p>
domain / use_privacy	0 - 1	enum	<p>Nutzung des Whois-Privacy-Service. Wenn Sie den WhoisPrivacy-Service nutzen werden Ihre Kontaktdaten nicht mehr im öffentlichen Whois der Domain angezeigt.</p> <p>1= true Es kann auch "true" als Wert verwendet werden. Optional und auf bestimmte TLDs beschränkt. Mit dem Auftragsstyp <i>User_Inquire</i> können die entsprechenden TLDs ermittelt werden.</p>
domain / confirm_order	0 - 1	int	<p>Einige TLDs fordern eine Bestätigung der Registrierungsbedingungen. Für diese ist das Schlüsselwort <i>confirm_order</i> erforderlich mit dem Wert 1</p> <p>Für andere TLDs hat es keine Bedeutung.</p>
domain / execdate	0 - 1	date time	Zeitpunkt der Ausführung. Format: yyyy-MM-dd
domain / dnssec	0 - n		<p>Das Übertragen des Schlüsselmaterials an die Registry ist nur nötig, wenn Sie selber die Zone signieren.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Bitte beachten Sie, dass DNSSEC nicht mit allen unseren Nameservern verwendet werden kann.</p> <p><b>HINWEIS</b> Zum Entfernen des Schlüsselmaterials bei der Registry, geben Sie den Wert "false" an. &lt;dnssec&gt;&gt;false&lt;/dnssec&gt;</p>
domain / dnssec / flags	1	enum	<p>257 = KSK 256 = ZSK</p>
domain / dnssec / protocol	1	int	Wert: 3 (DNSSEC)
domain / dnssec / algorithm	1	enum	<p>1=RSA/MD5 2=Diffie Hellman 3=DSA/SHA-1 4=Elliptische Kurven 5=RSA/SHA-1 7=RSASHA1-NSEC3-SHA1 8=RSA/SHA-256</p>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			10=RSA/SHA-512 12=ECC-GOST 13= ECDSAP256SHA256 14= ECDSAP384SHA384
domain / dnssec / publickey	1	Base64	Base 64 codierter Public Key
domain / extension / mode	0 - 1	enum	Dieses Schlüsselwort gibt an, wie Domain-Addons bei einer Aktualisierung der Domain behandelt werden sollen. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ merge =alle vorhandenen Schlüsselwörter bleiben bestehen, abweichende Werte werden aktualisiert. Neue Schlüsselwörter werden hinzugefügt</li> <li>▪ replace =löscht die vorhandenen Schlüsselwörter und setzt dafür die neuen</li> </ul> Vorgabewert= merge
domain / extension / price_class	0 - 1	string	<b>Für Premium-Domains erforderlich.</b> Die Preisklasse kann über <i>Domain Premium Inquire (0165)</i> oder <i>Domain Premium Info (0164)</i> ermittelt werden.
domain / payable	1	date time	Aktuelles Abrechnungsdatum der Domain
			<b>HINWEIS</b> Das Abrechnungsdatum kann mit dem Auftragsstyp „DomainInquire“ abgefragt werden.
			(Domain Renew)
domain / period	0 - 1*	int	Anzahl der Jahre, die die Laufzeit der Domain verlängert werden soll. (Domain Renew)
domain / remove_cancellation			Veraltet. Ersetzt durch "domain / remove_cancelation"
domain / remove_cancelation	0 - 1	string	Mit diesem XML_Schlüsselwort kann gleichzeitig mit der Laufzeitverlängerung eine vorliegende Kündigung gelöscht werden.  Soll ein vorliegender Kündigungsauftrag für die Domain gelöscht werden? <ul style="list-style-type: none"> <li>• yes = der Kündigungsauftrag wird gelöscht</li> <li>• no = der Kündigungsauftrag wird nicht gelöscht</li> </ul> Vorgabewert: no Bei „no“:existiert ein Kündigungsauftrag, dann schlägt der Auftrag fehl. (Domain Renew)
domain / use_auto_dnssec	0 - 1	enum	Aktiviert bzw. deaktiviert die Nutzung von DNSSEC. Werte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true = aktiviert DNSSEC</li> <li>• false = deaktiviert DNSSEC</li> </ul> Diese Schlüsselwort kann nur verwendet werden, wenn das System DNSSEC vollständig verwaltet. Das funktioniert nur bei bestimmten Nameservern, z. B. bei NodeSecure.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			Um nur Schlüsselmaterial zu verwalten verwenden Sie das Schlüsselwort DNSSEC.
show_handle_details	0 - 1	enum	Die Details der Kontakte anzeigen lassen.  <u>Mögliche Werte:</u> ownerc, adminc, tech, zonec, all. Mehrere Kontakte mit Komma trennen
overwrite_authinfo	0 - 1	enum	Überschreiben der AuthInfo beim DomainUpdate  <u>Mögliche Werte:</u> True: AuthInfo wird durch eine neue ersetzt. False: AuthInfo wird nicht überschrieben. Eine vorhandene AuthInfo bleibt erhalten. Vorgabewert: true  <b>HINWEIS:</b> Nicht verwendbar bei TLDs, deren Registry die Aktualisierung der AuthInfo über einen DomainUpdate nicht unterstützt (z. B. Denic)

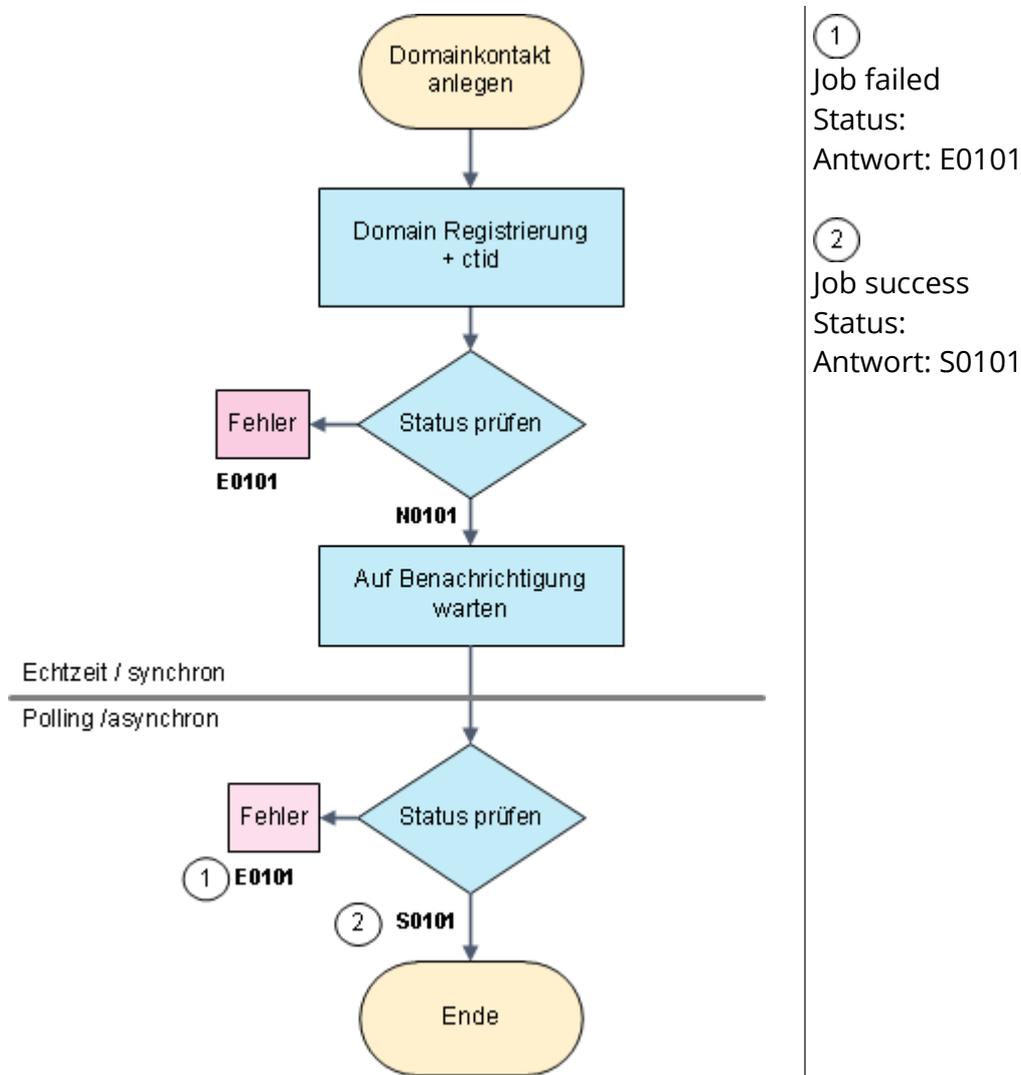
\*) Ist abhängig von der jeweiligen Registry.

## 4.2 Domain Create (0101)

Mit diesem Auftragstyp registrieren Sie neue Domains. Alle benötigten Domäinkontakte müssen bei diesem Auftragstyp angelegt und im Auftrag vorhanden sein.

### HINWEIS

Zum Registrieren einer Premium-Domain müssen Sie die Preisklasse (<price\_class>) angeben.



## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0101</code>
  </task>
</request>
  
```

```

<domain>
  <name>example.com</name>
  <ctid>26515</ctid>
  <ownerc>9925345</ownerc>
  <adminc>9925345</adminc>
  <techc>9925345</techc>
  <zonec>9925345</zonec>
  <nserver>
    <name>ns1.example.com</name>
    <ip>172.16.100.1</ip>
    <ip6>2001:0DB8::1</ip6>
  </nserver>
  <nserver>
    <name>ns2.example.com</name>
    <ip>172.16.100.2</ip>
    <ip6>2001:0DB8::2</ip6>
  </nserver>
  <dnssec>
    <flags>257</flags>
    <protocol>3</protocol>
    <algorithm>5</algorithm>
    <publickey>key</publickey>
  </dnssec>
  <use_auto_dnssec>true</use_auto_dnssec>
  <confirm_order>1</confirm_order>
  <zone>
    <ip>172.16.100.3</ip>
    <mx></mx>
    <ns_action>complete</ns_action>
    <www_include>1</www_include>
  </zone>
  <use_trustee>1</use_trustee>
</domain>
<reply_to>customer@example.com</reply_to>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0101</code>
      <object>
        <type>domain</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
      <text>Die Domainregistrierung erfolgreich gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 4.3 Domain Create Plus (0101)

Bei diesem Auftragsstyp können Sie beim Registrieren einer Domain (DomainCreate) auch die Daten eines Domäinkontaktes (Handle) angeben. Der Domäinkontakt wird dann automatisch erstellt. Falls schon ein Kontakt mit diesen Daten existiert, wird kein neuer angelegt, sondern der vorhandene verwendet.

Innerhalb des "Domain"-Elements sind alle Schlüsselwörter möglich, die Sie auch beim DomainCreate-Auftrag verwenden können. In den jeweiligen Domäinkontakt-Elementen (ownerc, adminc, techc, zonec) können Sie alle Schlüsselwörter verwenden, die auch beim Anlegen eines Domäinkontaktes gültig sind, bis auf das Schlüsselwort „*nic\_ref*“.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
</task>
<code>0101</code>
<domain>
  <name>example.com</name>
  <ctid>x11111-1</ctid>
  <ownerc>
    <type>PERSON</type>
    <fname>Peter</fname>
    <lname>Muster</lname>
    <title></title>
    <organization>Beispielfirma</organization>
    <address>Musterstrasse 3</address>
    <pcode>12345</pcode>
    <city>Musterstadt</city>
    <state></state>
    <country>DE</country>
    <phone>+49-12345-127335</phone>
    <fax>+49-12345-12345</fax>
    <email>Muster@example.com</email>
    <sip></sip>
    <protection>B</protection>
    <nic_ref>info</nic_ref>
    <nic_ref>org</nic_ref>
    <remarks></remarks>
    <extension>
      <gender></gender>
      <idnumber></idnumber>
      <vatnumber></vatnumber>
      <trademark_name></trademark_name>
      <trademark_number></trademark_number>
      <trademark_country></trademark_country>
      <trademark_regdate></trademark_regdate>
      <trademark_appdate></trademark_appdate>
      <companynumber></companynumber>
      <birthday></birthday>
      <birthplace></birthplace>
      <birthcountry></birthcountry>
    </extension>
  </ownerc>
  <adminc>
    <type>PERSON</type>
```

```

<fname>Hans</fname>
<lname>Muster</lname>
<title></title>
<organization>Beispielfirma</organization>
<address>Musterstrasse 3</address>
<pcode>12745</pcode>
<city>Musterstadt</city>
<state></state>
<country>DE</country>
  <phone>+49-12345-166666</phone>
  <fax>+49-12345-127745</fax>
  <email>Muster@example.com</email>
  <sip></sip>
  <protection>B</protection>
  <nic_ref>info</nic_ref>
  <nic_ref>org</nic_ref>
  <remarks></remarks>
  <extension>
    <gender></gender>
    <idnumber></idnumber>
    <vatnumber></vatnumber>
    <trademark_name></trademark_name>
    <trademark_number></trademark_number>
    <trademark_country></trademark_country>
    <trademark_regdate></trademark_regdate>
    <trademark_appdate></trademark_appdate>
    <companynumber></companynumber>
    <birthday></birthday>
    <birthplace></birthplace>
    <birthcountry></birthcountry>
  </extension>
</adminc>
<techc>
  <type>PERSON</type>
  <fname>Hans</fname>
  <lname>Muster</lname>
  <title></title>
  <organization>Beispielfirma</organization>
  <address>Musterstrasse 3</address>
  <pcode>12345</pcode>
  <city>Musterstadt</city>
  <state></state>
  <country>DE</country>
  <phone>+49-12345-166666</phone>
  <fax>+49-12345-127745</fax>
  <email>Muster@example.com</email>
  <sip></sip>
  <protection>B</protection>
  <nic_ref>info</nic_ref>
  <nic_ref>org</nic_ref>
  <remarks></remarks>
  <extension>
    <gender></gender>
    <idnumber></idnumber>
    <vatnumber></vatnumber>
    <trademark_name></trademark_name>
    <trademark_number></trademark_number>
    <trademark_country></trademark_country>
    <trademark_regdate></trademark_regdate>
    <trademark_appdate></trademark_appdate>
    <companynumber></companynumber>
    <birthday></birthday>
    <birthplace></birthplace>
    <birthcountry></birthcountry>
  </extension>
</techc>
<zonec>
  <type>PERSON</type>
  <fname>Hans</fname>
  <lname>Muster</lname>
  <title></title>

```

```

<organization>Beispielfirma/organization>
<address>Musterstrasse 3</address>
<pcode>12345</pcode>
<city>MusterstadtExample City</city>
<state></state>
<country>DE</country>
<phone>+49-12355-166666</phone>
<fax>+49-12345-133345</fax>
<email>Muster@example.com</email>
<sip></sip>
<protection>B</protection>
<nic_ref>info</nic_ref>
<nic_ref>org</nic_ref>
<remarks></remarks>
<extension>
  <gender></gender>
  <idnumber></idnumber>
  <vatnumber></vatnumber>
  <trademark_name></trademark_name>
  <trademark_number></trademark_number>
  <trademark_country></trademark_country>
  <trademark_regdate></trademark_regdate>
  <trademark_appdate></trademark_appdate>
  <companynumber></companynumber>
  <birthday></birthday>
  <birthplace></birthplace>
  <birthcountry></birthcountry>
</extension>
</zonec>
<nserver>
  <name>ns1.example.com</name>
</nserver>
<nserver>
  <name>ns2.example.com</name>
</nserver>
<!-- Mandatory for some TLDs.Für einige TLDs verpflichtend-->
<confirm_order>1</confirm_order>
<!-- Optional for some TLDsFür einige TLDs opional -->
<use_trustee>0</use_trustee>
<use_auto_dnssec>true</use_auto_dnssec>
</domain>
<reply_to>
  <email>MusterDoe@example.com</reply_to>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

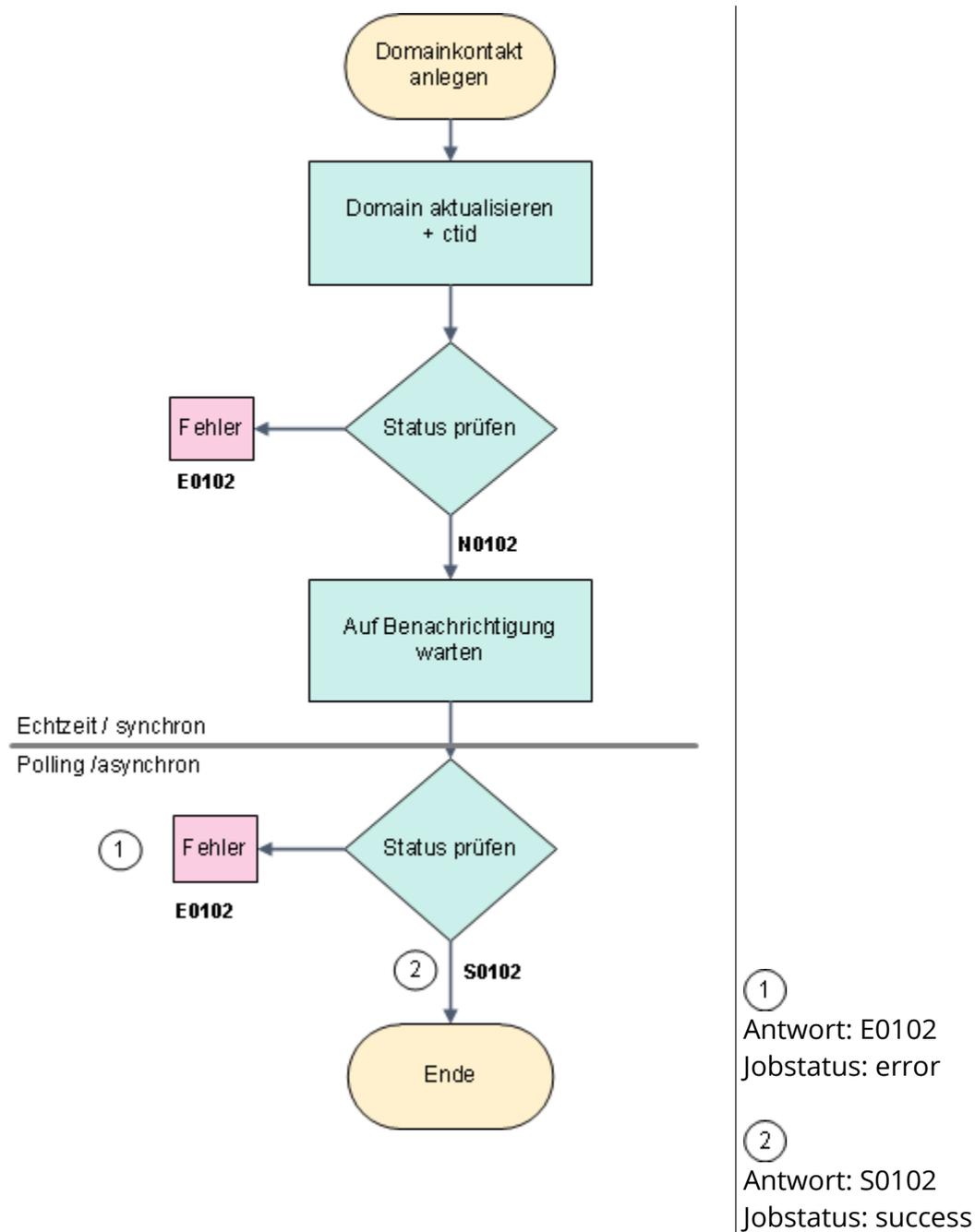
```

?xml version="1.0"encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0101001</code>
      <object>
        <type>owner-c</type>
        <value>9926617</value>
      </object>
      <object>
        <type>domain</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
      <text>Die Domainregistrierung wurde erfolgreich gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 4.4 Domain Update (0102)

Mit diesem Auftragstyp ändern Sie die Daten einer Domain.



### HINWEIS

Wenn Sie bestimmte Schlüsselwörter nicht angeben, werden diese aus der Datenbank geladen.

**HINWEIS: ZUSAMMENWIRKEN MIT EINER AUTHINFO1**

Wird ein Inhaberwechsel ans System geschickt, wird eine vorhandene AuthInfo1 gelöscht. Liegt im System ein Kündigungsauftrag vom Typ Preack vor, dann wird automatisch eine neue AuthInfo1 erzeugt

**Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten****Beispielauftrag**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0102</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <ownerc>9925345</ownerc>
      <adminc>9925345</adminc>
      <techc>9925346</techc>
      <zonec>9925346</zonec>
      <nserver>
        <name>ns1.example.com</name>
      </nserver>
      <nserver>
        <name>ns2.example.com</name>
        <ip>172.16.100.1</ip>
        <ip6>2001:0DB8::1</ip6>
      </nserver>
      <overwrite_authinfo>false</overwrite_authinfo>
    <dnssec>
      <flags>257</flags>
      <protocol>3</protocol>
      <algorithm>5</algorithm>
      <publickey>key...</publickey>
    </dnssec>
    <use_auto_dnssec>true</use_auto_dnssec>
    <use_privacy>1</use_privacy>
  </domain>
  <reply_to>customer@example.com</reply_to>
</task>
</request>
```

**Beispielantwort N0102 (Synchrone Auftragsbestätigung)**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf - 8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0102</code>
      <text>Die Aktualisierung der Domain wurde gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 4.5 Domain Update Plus (0102)

Bei diesem Auftragstyp können Sie beim Bearbeiten einer Domain (Domain Update) die Daten eines Domäinkontaktes (Handle) angeben, um diesen automatisch erstellen zu lassen. Falls schon ein Kontakt mit diesen Daten existiert, wird kein neuer angelegt, sondern der vorhandene verwendet.

Innerhalb des "Domain"-Elements sind alle Schlüsselwörter möglich, die Sie auch beim Domain Update-Auftrag verwenden können. In den jeweiligen Domäinkontakt-Elementen (ownerc, adminc, techc, zonec) können Sie alle Schlüsselwörter verwenden, die auch beim Bearbeiten eines Domäinkontaktes gültig sind, bis auf das Schlüsselwort „nic\_ref“.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0102</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <ctid>x11111-1</ctid>
      <ownerc>
        <type>PERSON</type>
        <fname>Peter</fname>
        <lname>Muster</lname>
        <title></title>
        <organization>Beispielfirma</organization>
        <address>Musterstrasse 3</address>
        <pcode>12345</pcode>
        <city>Musterstadt</city>
        <state></state>
        <country>DE</country>
        <phone>+49-12345-127335</phone>
        <fax>+49-12345-12345</fax>
        <email>Muster@example.com</email>
        <sip></sip>
        <protection>B</protection>
        <nic_ref>info</nic_ref>
        <nic_ref>org</nic_ref>
        <remarks></remarks>
        <extension>
          <gender></gender>
          <idnumber></idnumber>
          <vatnumber></vatnumber>
          <trademark_name></trademark_name>
          <trademark_number></trademark_number>
          <trademark_country></trademark_country>
          <trademark_regdate></trademark_regdate>
          <trademark_appdate></trademark_appdate>
          <companynumber></companynumber>
          <birthday></birthday>
          <birthplace></birthplace>
          <birthcountry></birthcountry>
        </extension>
      </ownerc>
    </domain>
  </task>
</request>
```

```

</ownerc>
<adminc>
  <type>PERSON</type>
  <fname>Hans</fname>
  <lname>Muster</lname>
  <title></title>
  <organization>Beispielfirma</organization>
  <address>Musterstrasse 3</address>
  <pcode>12745</pcode>
  <city>Musterstadt</city>
  <state></state>
  <country>DE</country>
  <phone>+49-12345-166666</phone>
  <fax>+49-12345-127745</fax>
  <email>Muster@example.com</email>
  <sip></sip>
  <protection>B</protection>
  <nic_ref>info</nic_ref>
  <nic_ref>org</nic_ref>
  <remarks></remarks>
  <extension>
    <gender></gender>
    <idnumber></idnumber>
    <vatnumber></vatnumber>
    <trademark_name></trademark_name>
    <trademark_number></trademark_number>
    <trademark_country></trademark_country>
    <trademark_regdate></trademark_regdate>
    <trademark_appdate></trademark_appdate>
    <companynumber></companynumber>
    <birthday></birthday>
    <birthplace></birthplace>
    <birthcountry></birthcountry>
  </extension>
</adminc>
<techc>
  <type>PERSON</type>
  <fname>Hans</fname>
  <lname>Muster</lname>
  <title></title>
  <organization>Beispielfirma</organization>
  <address>Musterstrasse 3</address>
  <pcode>12345</pcode>
  <city>Musterstadt</city>
  <state></state>
  <country>DE</country>
  <phone>+49-12345-166666</phone>
  <fax>+49-12345-127745</fax>
  <email>Muster@example.com</email>
  <sip></sip>
  <protection>B</protection>
  <nic_ref>info</nic_ref>
  <nic_ref>org</nic_ref>
  <remarks></remarks>
  <extension>
    <gender></gender>
    <idnumber></idnumber>
    <vatnumber></vatnumber>
    <trademark_name></trademark_name>
    <trademark_number></trademark_number>
    <trademark_country></trademark_country>
    <trademark_regdate></trademark_regdate>
    <trademark_appdate></trademark_appdate>
    <companynumber></companynumber>
    <birthday></birthday>
    <birthplace></birthplace>
    <birthcountry></birthcountry>
  </extension>

```

```

</techc>
<zonec>
  <type>PERSON</type>
  <fname>Hans</fname>
  <lname>Muster</lname>
  <title></title>
  <organization>Beispielfirma/organization>
  <address>Musterstrasse 3</address>
  <pcode>12345</pcode>
  <city>MusterstadtExample City</city>
  <state></state>
  <country>DE</country>
  <phone>+49-12355-166666</phone>
  <fax>+49-12345-133345</fax>
  <email>Muster@example.com</email>
  <sip></sip>
  <protection>B</protection>
  <nic_ref>info</nic_ref>
  <nic_ref>org</nic_ref>
  <remarks></remarks>
  <extension>
    <gender></gender>
    <idnumber></idnumber>
    <vatnumber></vatnumber>
    <trademark_name></trademark_name>
    <trademark_number></trademark_number>
    <trademark_country></trademark_country>
    <trademark_regdate></trademark_regdate>
    <trademark_appdate></trademark_appdate>
    <companynumber></companynumber>
    <birthday></birthday>
    <birthplace></birthplace>
    <birthcountry></birthcountry>
  </extension>
</zonec>
<nserver>
  <name>ns1.example.com</name>
</nserver>
<nserver>
  <name>ns2.example.com</name>
</nserver>
<!-- Mandatory for some TLDs.Für einige TLDs verpflichtend-->
<confirm_order>1</confirm_order>
<!-- Optional for some TLDsFür einige TLDs optional -->
<use_trustee>0</use_trustee>
<use_auto_dnssec>true</use_auto_dnssec>
</domain>
<reply_to>
  <email>MusterDoe@example.com</email>
</reply_to>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0"encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <msg>
      <code>MSG01016</code>
      <status>success</status>
      <text>Fehlende Daten wurden aus der Bestandsdatenbank uebernommen.</text>
      <type>notice</type>
    </msg>
  </result>
  <status>
    <code>N0102001</code>
    <object>

```

```

        <type>owner-c</type>
        <value>1234567</value>
    </object>
</object>
    <type>domain</type>
    <value>example.com</value>
</object>
<text>Die Aktualisierung der Domain wurde gestartet.</text>
<type>notify</type>
</status>
</result>
</response>

```

## Beispielauftrag: Ändern des OwnerC bei einer TLD, bei der der Inhaberwechsel (Ownerchange) kostenpflichtig ist (hier .eu).

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>104</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0102</code>
    <domain>
      <name>example9876.eu</name>
      <ownerc>
        <!? Diese Kontaktdaten sind nicht die des aktuellen OwnerC.
        -->
        <type>PERSON</type>
        <fname>Paul</fname>
        <lname>Muster</lname>
        <title></title>
        <organization></organization>
        <address>Musterstrasse 3</address>
        <pcode>12367</pcode>
        <city>Musterstadt</city>
        <state></state>
        <country>DE</country>
        <phone>+49-12345-123456</phone>
        <fax>+49-12345-123457</fax>
        <email>Muster@example.com</email>
        <protection>B</protection>
        <remarks></remarks>
        <extension>
          <birthday>1970-01-01</birthday>
        </extension>
      </ownerc>
      <adminc>9910825</adminc>
      <techc>9910825</techc>
      <zonec>9910825</zonec>
      <nserver>
        <name>ns1.example.com</name>
      </nserver>
      <nserver>
        <name>ns2.example.com</name>
      </nserver>
    </domain>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
  </task>

```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0"encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <msg>
      <code>MSG01044</code>
      <status>success</status>
      <text>Inhaberwechsel kann bei dieser TLD nicht durchgefuehrt werden.</text>
      <type>notice</type>
    </msg>
    <status>
      <code>N0102</code>
      <text>Die Aktualisierung der Domain wurde gestartet.</text>
      <text>D</text>
    </status>
  </result>
</response>
```

## Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0"encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>104</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0102</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <ownerc>
        <type>PERSON</type>
        <fname>Max</fname>
        <lname>Customer</lname>
        <title></title>
        <organization></organization>
        <address>Hauptstr. 1</address>
        <pcode>12345</pcode>
        <city>Musterstadt</city>
        <state></state>
        <country>DE</country>
        <phone>+49-123-123</phone>
        <fax>+49+1-123-123</fax>
        <email>customer@example.com</email>
        <protection>B</protection>
        <remarks></remarks>
        <extension>
          <birthday>1970-01-01</birthday>
        </extension>
      </ownerc>
      <nserver>
        <name>ns1.example.com</name>
      </nserver>
      <nserver>
        <name>ns2.example.com</name>
      </nserver>
    </domain>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
  </task>
</request>
```

**Beispielantwort N0102001**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <msg>
      <code>MSG01016</code>
      <status>success</status>
      <text>Fehlende Daten wurden aus der Bestandsdatenbank uebernommen.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

**4.6 Domain Inquire Tasks (0105)**

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

**Erklärung der Spalten:**

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragsstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragsstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragsstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragsstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
adminc	Domainverwalter	ja			ja	ja	ja
authinfo	Authinfo für den Transfer	ja			ja	ja	ja
autorenew	Wird AutoRenew verwendet.	ja			ja	ja	ja
cancelation	Kündigungs-Typ (DELETE, PREACK, TRANSIT)	ja			ja	ja	ja
comment	Kommentar zur Domain	ja			ja	ja	ja
created	Registrierungsdatum	ja		ja		ja	ja
dnssec	DNSSEC. Beim Domain Info wird das gesamte Objekt mit Unterpunkten zurückgegeben, beim Domain List nur das übergeordnete.				ja		ja
dnssec / algorithm	DNSSEC-Algorithmus	ja					
dnssec / flags	256 ZSK (Zone-Signing-Key) oder 257 KSK (Key-Signing-Key)	ja					

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
dnssec / protocol	Wert immer 3, da für DNSSEC immer der Kontext 3 verwendet wird.	ja					
dnssec / publickey	Base 64 codierter Public Key	ja					
domainsafe	Wird DomainSafe verwendet.	ja			ja		ja
expire	Ende des Registrierungs-Zeitraumes	ja			ja	ja	ja
ip	Haupt-IP-Adresse der Domain	ja					
name	Name der Domain	ja		ja		ja	ja
ns_group	Verwendete Premium-Nameserver-Gruppe	ja			ja	ja	ja
nserver	Nameserverdaten				ja	ja	ja
nserver / name	Name des Nameservers für die Domain	ja					
nserver / ip	Die IP v4-Adresse des Nameservers	ja					
nserver / ip6	Die IP v6-Adresse des Nameservers	ja					
owner	Besitzer des Objektes	ja		ja		ja	ja
owner / context	Kontext des Besitzers des Domain-Objektes	ja		ja			
owner / user	Benutzername des Besitzers des Domain-Objektes	ja		ja			
ownerc	Domainkontakt -ID des Domaininhabers oder vollständiger <contact> – Block (s. u. DomainCreatePlus Mode)	ja		ja		ja	ja
parking	Parking-Provider bei geparkten Domains	ja			ja	ja	ja
payable	Fälligkeitsdatum	ja			ja	ja	ja
price_class	Preisklasse. Nur für Premium-Domains	ja			ja	ja	ja
period	Laufzeit-Dauer der Registrierung	ja			ja	ja	ja
registrar_status	Status der Domain beim Registrar (Hold, Lock, Hold-Lock, Active, Auto-Lock)	ja			ja	ja	ja
registrar_status_reason	Grund des Registrarstatus, aktuell nur OCVAL	ja					
registry_status	Status bei der Registry (Hold, Lock, Hold-Lock, Active, Auto-Lock)	ja			ja	ja	ja
status	Status-Systemmeldung	ja			ja	ja	ja
status / code	Code der Systemmeldung	ja					
status / text	Text der Systemmeldung	ja					
status / type	Art der Systemmeldung (Success, Error, Notification)	ja					
techc	Technischer Verwalter	ja			ja	ja	ja
updater	Benutzer, der die Domain zuletzt aktualisiert hat.	ja			ja	ja	ja

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
updater /user	Name des Benutzers, der die Domain zuletzt aktualisiert hat.	ja					
updater /context	Kontext des Benutzers, der die Domain zuletzt aktualisiert hat.	ja					
updated	Datum der letzten Aktualisierung	ja		ja		ja	ja
use_privacy	Wird WHOIS PRIVACY SERVICE verwendet.	ja			ja	ja	ja
use_trustee	Wird Trustee Service verwendet.	ja			ja	ja	ja
zonec	Zonenverwalter	ja			ja	ja	ja

### 4.6.1 Domain Info (0105)

Mit diesem Auftragstyp können Sie sich die Daten einer Domain anzeigen lassen.

#### HINWEIS

Für die Abfrage der Domaindaten gibt es den zusätzlichen Parameter `show_handle_details`. Mit diesem ist es möglich auch die Daten der Domainkontakte anzuzeigen. Erlaubte Werte sind „ownerc“, „adminc“, „techc“, „zonec“, „all“. Diese Werte können auch kombiniert werden und müssen dann mit Komma separiert werden.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0105</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
    </domain>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <domain>
        <name>example.com</name>
        <expire>2009-08-28 14:45:19</expire>
        <ownerc>9926870</ownerc>
        <adminc>9910650</adminc>
        <techc>9910650</techc>
```

```

    <zonec>9910650</zonec>
    <registry_status>NONE</registry_status>
    <nserver>
      <name>ns1.example.com</name>
    </nserver>
    <nserver>
      <name>ns2.example.com</name>
    </nserver>
    <period>1</period>
    <remarks/>
    <status>SUCCESS</status>
    <use_trustee>>false</use_trustee>
    <use_privacy>>false</use_privacy>
    <domainsafe>>true</domainsafe>
    <autorenew>>true</autorenew>
    <extension/>
    <owner>
      <user>customer</user>
      <context>1018945</context>
    </owner>
    <updater>
      <user>customer</user>
      <context>1018945</context>
    </updater>
    <created>2009-08-28 14:45:17</created>
    <updated>2014-01-08 18:05:59</updated>
  </domain>
</data>
<status>
  <code>S0105</code>
  <text>Domaindaten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
  <type>success</type>
  <object>
    <type>domain</type>
    <value>example.com</value>
  </object>
</status>
</result>
<ctid>customer-transaction-id</ctid>
<stid>20160204-appl-test-98130</stid>
</response>

```

### Beispielauftrag mit Domainkontakt-Details

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0105</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
    </domain>
    <show_handle_details>ownerc</show_handle_details>
  </task>
</request>

```

### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <domain>

```

```

    <ownerc>
      <address>abc</address>
      <alias>customer</alias>
      <city>city</city>
      <country>DE</country>
      <created>2008-04-08 12:58:21</created>
      <email>customer@example.com</email>
      <fax>+49-000-0000</fax>
      <fname>customer1</fname>
      <id>1234567</id>
      <lname>d</lname>
      <nic_ref>
        <name>DENIC-111-999999</name>
        <nic>de</nic>
        <status>success</status>
      </nic_ref>
      <nic_ref></nic_ref>
      <organization></organization>
      <owner>
        <context></context>
        <user>customer</user>
      </owner>
      <pcode>12345</pcode>
      <phone>+49-000-0000</phone>
      <protection>B</protection>
      <state>DE</state>
      <type>PERSON</type>
    </ownerc>
    <name>example.com</name>
    <expire>2009-08-28 14:45:19</expire>
    <ownerc>9926870</ownerc>
    <adminc>9910650</adminc>
    <techc>9910650</techc>
    <zonec>9910650</zonec>
    <registry_status>NONE</registry_status>
    <nserver>
      <name>ns1.example.com</name>
    </nserver>
    <nserver>
      <name>ns2.example.com</name>
    </nserver>
    <period>1</period>
    <remarks/>
    <status>SUCCESS</status>
    <use_trustee>>false</use_trustee>
    <use_privacy>>false</use_privacy>
    <domainsafe>>true</domainsafe>
    <dnssec>>true</dnssec>
    <autorenew>>true</autorenew>
    <extension/>
    <owner>
      <user>customer</user>
      <context>1018945</context>
    </owner>
    <updater>
      <user>customer</user>
      <context>1018945</context>
    </updater>
    <created>2009-08-28 14:45:17</created>
    <updated>2014-01-08 18:05:59</updated>
  </domain>
</data>
<status>
  <code>S0105</code>
  <text>Domaindaten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
  <type>success</type>
</object>
<type>domain</type>

```

```

        <value>example.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <ctid>customer-transaction-id</ctid>
  <stid>20160204-appl-test-98130</stid>
</response>

```

## 4.6.2 Domain List (0105)

Mit dieser Listenabfrage werden bestimmte Daten einiger oder aller Domains angezeigt. Mit dem Schlüsselwort <key> können zusätzlich zu den Standardwerten weitere Daten abgefragt werden.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag (Listenabfrage)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0105</code>
    <view>
      <offset>0</offset>
      <limit>3</limit>
      <children></children>
    </view>
    <key>created</key>
    <where>
      <key>name</key>
      <operator>like</operator>
      <value>e*</value>
    </where>
    <key>domainsafe</key>
    <key>dnssec</key>
  </task>
</request>

```

### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>l3</summary>
      <domain>
        <name>example1695.com</name>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <created>2008-10-16 15:10:35</created>
        <updated>2015-12-05 15:10:49</updated>
        <domainsafe>true</domainsafe>
        <dnssec>true</dnssec>
      </domain>
      <domain>
        <name>example1234.se</name>

```

```

    <registry_status>NONE</registry_status>
    <owner>
      <user>customer</user>
      <context></context>
    </owner>
    <created>2009-05-21 20:45:33</created>
    <updated>2015-05-22 01:30:01</updated>
    <domainsafe>true</domainsafe>
    <dnssec>false</dnssec>
  </domain>
  <domain>
    <name>example.de</name>
    <registry_status>NONE</registry_status>
    <owner>
      <user>customer</user>
      <context></context>
    </owner>
    <created>2009-08-28 14:45:17</created>
    <updated>2014-01-08 18:05:59</updated>
    <domainsafe>false</domainsafe>
    <dnssec>false</dnssec>
  </domain>
</data>
<status>
  <code>S0105</code>
  <text>Domaindaten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
  <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20160215-app1-test-277</stid>
</response>

```

## 4.7 Domain Delete (0103)

Mit diesem Auftragstyp können Sie einen Auftrag löschen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0103</code>
    <domain>
      <name>example.de</name>
      <transit>1</transit>
      <disconnect>0</disconnect>
      <execdate>2010-02-23</execdate>
    </domain>
  </task>
</request>

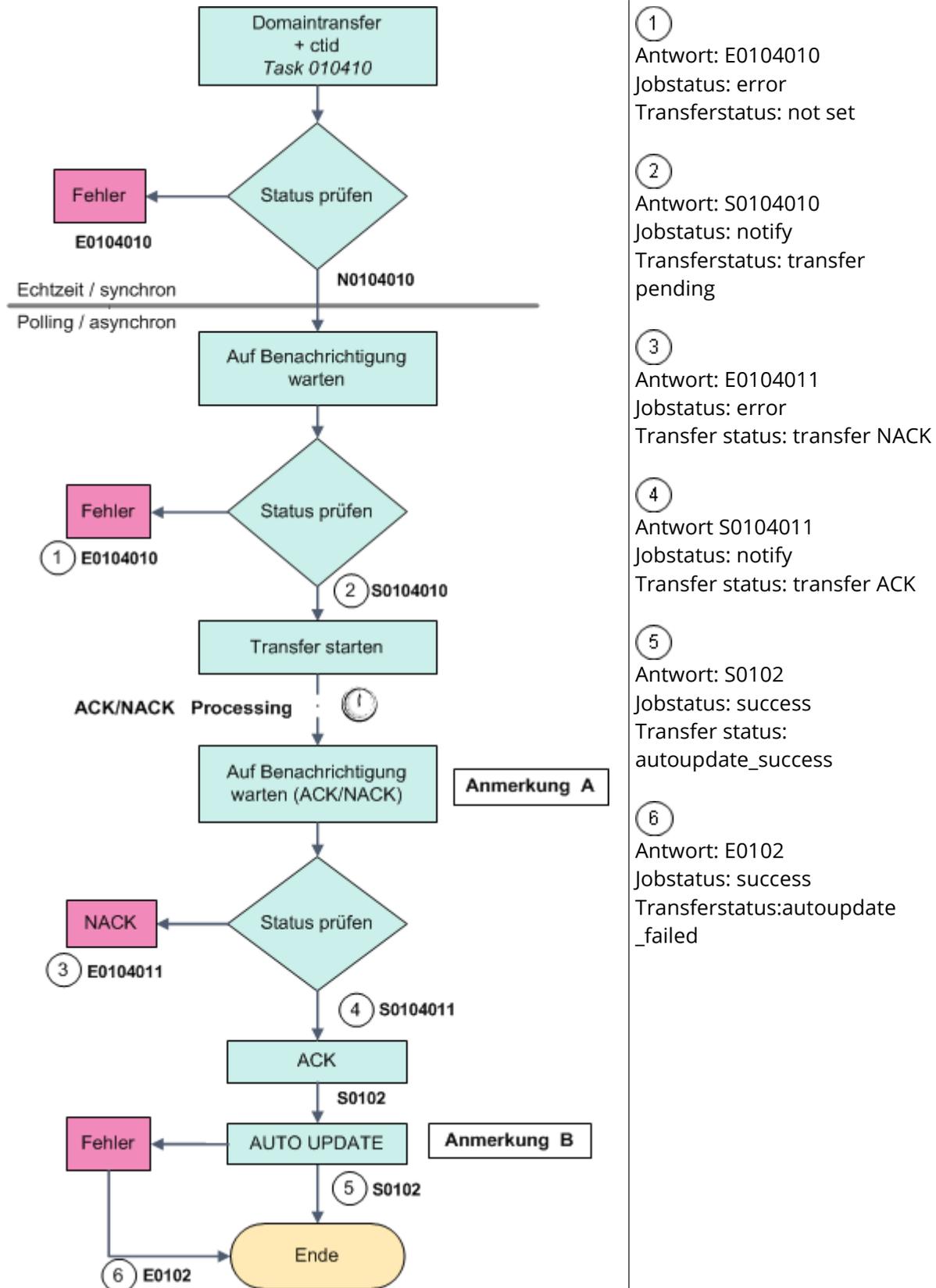
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <cancelation>
        <created>2009-05-13 09:50:48</created>
        <disconnect>0</disconnect>
        <domain>example.de</domain>
        <execdate>2010-02-23 00:00:00</execdate>
        <type>TRANSIT</type>
      </cancelation>
    </data>
    <status>
      <code>N0103</code>
      <text>Die Loeschung der Domain wurde erfolgreich gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 4.8 Domain Ownerchange (0104010)

Mit diesem Auftragstyp tauschen Sie bei einem Wechsel des Domaininhabers den OwnerC-Domainskontakt aus.



- ①  
Antwort: E0104010  
Jobstatus: error  
Transferstatus: not set
- ②  
Antwort: S0104010  
Jobstatus: notify  
Transferstatus: transfer pending
- ③  
Antwort: E0104011  
Jobstatus: error  
Transfer status: transfer NACK
- ④  
Antwort S0104011  
Jobstatus: notify  
Transfer status: transfer ACK
- ⑤  
Antwort: S0102  
Jobstatus: success  
Transfer status: autoupdate\_success
- ⑥  
Antwort: E0102  
Jobstatus: success  
Transferstatus: autoupdate\_failed

## Anmerkungen

### A Auf Benachrichtigung warten (ACK/NACK)

IRTP-E-Mails können Sie ignorieren. Sie dienen nur der Information.

### B Auto Update

Wird nach dem Transfer ein AutoUpdate ausgeführt, enthält der Block "System" das XML-Tag "autoupdate: true".

Für das Schlüsselwort "transaction" wird die gleiche ctid für den transfer\_start und für transfer status ACK zurückgegeben.

### HINWEIS:

Ownerchange kann nur für einige TLDs verwendet werden.

Sie können den Auftragstyp *DomainTransfer* verwenden, um einen Domaintransfer gekoppelt mit einem Inhaberwechsel (Ownerchange) zu starten. Dies wird bei einigen TLDs als Trade bezeichnet.

## Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0104010</code>
    <domain>
      <name>example.eu</name>
      <ownerc>9925345</ownerc>
      <techc>125085</techc>
      <nserver>
        <name>ns1.example.com</name>
      </nserver>
      <nserver>
        <name>ns2.example.com</name>
      </nserver>
      <zone>
        <ns_action>hidden</ns_action>
      </zone>
    </domain>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort N0104010

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0104010</code>
      <text>Der Inhaberwechsel wurde erfolgreich gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 4.9 Domain Renew (0101003)

Mit diesem Auftragstyp verlängern Sie die Laufzeit Ihrer Domain.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0101003</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <payable>2010-05-16</payable>
      <period>2</period>
      <remove_cancelation>yes</remove_cancelation>
    </domain>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <!--Das ?msg?-Element wird nur zurückgesendet, wenn ein Kündigungsauftrag vorhanden
war.-->
    <code>MSG01046</code>
    <status>success</status>
    <text>Der bestehende Kündigungsauftrag wurde storniert.</text>
    <type>notice</type>
  </msg>
  <status>
    <code>N0101003</code>
    <object>
      <type>domain</type>
      <value>example1695.com</value>
    </object>
    <text>Die Laufzeitverlaengerung wurde erfolgreich gestartet.</text>
    <type>notify</type>
  </status>
</result>
</response>
```

## 4.10 Domain Premium Inquire (0165)

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
created	Datum der Vorregistrierung	ja		ja		ja	ja
id	Interne ID des Auftrages	ja		ja		ja	ja
name	Name der Domain	ja		ja		ja	ja
owner	Besitzers des Domain-Objektes	ja		ja		ja	ja
owner / context	Kontext des Besitzers des Domain-Objektes	ja		ja		ja	ja
owner / user	Benutzername des Besitzers des Domain-Objektes	ja		ja		ja	ja
price_class	Preisklasse der Premium-Domain	ja		ja		ja	ja
provider	Provider der TLD	ja		ja		ja	ja
status	Status der Domain	ja		ja		ja	ja
updater	Benutzer, der die Domain zuletzt aktualisiert hat.	ja					
updater /user	Name des Benutzers, der die Domain zuletzt aktualisiert hat.	ja					
updater /context	Kontext des Benutzers, der die Domain zuletzt aktualisiert hat.	ja					
updated	Datum der letzten Änderung der Vorregistrierung	ja		ja		ja	ja

## 4.11 Domain Premium Info (0164)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Verfügbarkeit der Premium- Domain und die Preisklasse ermitteln.

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0164</code>
    <domain_premium>
      <name>premiumexample.com</name>
    </domain_premium>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <response>
  <result>
    <data>
      <domain_premium>
        <name>premiumexample.com</name>
        <price_class>1</price_class>
        <status>FREE</status>
        <provider>registry</provider>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </updater>
        <id>1</id>
        <updated>2014-01-15 21:03:43</updated>
      </domain_premium>
    </data>
    <status>
      <code>S0164</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>domain_premium</type>
        <value>premiumexample.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 4.12 Domain Premium Info (0164)

Mit diesem Auftragsstyp können Sie die Verfügbarkeit der Premium- Domain und die Preisklasse ermitteln.

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0164</code>
    <domain_premium>
      <name>premiumexample.com</name>
    </domain_premium>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <response>
  <result>
    <data>
      <domain_premium>
        <name>premiumexample.com</name>
        <price_class>1</price_class>
        <status>FREE</status>
        <provider>registry</provider>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </updater>
        <id>1</id>
        <updated>2014-01-15 21:03:43</updated>
      </domain_premium>
    </data>
    <status>
      <code>S0164</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>domain_premium</type>
        <value>premiumexample.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 4.13 Domain Premium List (0165)

Mit dieser Listenabfrage werden die Daten einiger oder aller Premium-Domains angezeigt.

### HINWEIS

Zum Registrieren einer Premium-Domain müssen Sie den den Auftragstyp *DomainCreate* verwenden und die Preisklasse (<price\_class>) angeben.

### NOTE:

To register a premium domain you have to use the *DomainCreate* task and add the price\_class key.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag (Listenabfrage)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0165</code>
    <view>
      <children>1</children>
      <offset>0</offset>
      <limit>3</limit>
    </view>
    <where>
      <and>
        <or>
          <key>name</key>
          <operator>like</operator>
          <value>e*</value>
        </or>
        <or>
          <key>name</key>
          <operator>like</operator>
          <value>s*</value>
        </or>
      </and>
    </where>
    <order>
      <key>name</key>
      <mode>asc</mode>
    </order>
    <key>status</key>
    <key>created</key>
    <key>owner</key>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>231962</summary>
      <domain_premium>
        <name>e.accountant</name>
        <price_class/>
        <status>FREE</status>
        <provider>registry</provider>
        <owner>
          <user>support</user>
          <context>1</context>
        </owner>
        <id>1500188</id>
        <created>2015-06-11 11:59:26</created>
        <updated>2015-06-11 11:59:26</updated>
      </domain_premium>
      <domain_premium>
        <name>e.accountants</name>
        <price_class>DONUTS-A+</price_class>
        <status>FREE</status>
        <provider>registry</provider>
        <owner>
          <user>support</user>
          <context>1</context>
        </owner>
        <id>4099035</id>
        <created>2015-12-14 11:29:17</created>
        <updated>2016-02-14 14:33:32</updated>
      </domain_premium>
      <domain_premium>
        <name>e.actor</name>
        <price_class>RIGHTSIDE-D</price_class>
        <status>FREE</status>
        <provider>registry</provider>
        <owner>
          <user>support</user>
          <context>1</context>
        </owner>
        <id>5066741</id>
        <created>2015-12-15 11:42:07</created>
        <updated>2016-02-13 00:59:34</updated>
      </domain_premium>
    </data>
    <status>
      <code>S0165</code>
      <text>Die Premium-Domains wurden erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20160218-app3-105467</stid>
</response>
```

## Beispielauftrag

Suche nach .bayern Premium-Domains und zeige drei an.

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
```

```

<code>0165</code>
<view>
  <children>1</children>
  <offset>0</offset>
  <limit>3</limit>
</view>
<where>
  <and>
    <or>
      <key>tld</key>
      <operator>eq</operator>
      <value>bayern</value>
    </or>
  </and>
</where>
<order>
  <key>name</key>
  <mode>asc</mode>
</order>
<key>status</key>
<key>created</key>
<key>owner</key>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>72514</summary>
      <domain_premium>
        <name>000.bayern</name>
        <price_class>BAYERN-TIER1</price_class>
        <status>FREE</status>
        <provider>registry</provider>
        <owner>
          <user>support</user>
          <context></context>
        </owner>
        <id>835879</id>
        <created>2015-01-08 14:13:01</created>
        <updated>2015-02-01 16:25:23</updated>
      </domain_premium>
      <domain_premium>
        <name>001.bayern</name>
        <price_class>BAYERN-TIER1</price_class>
        <status>FREE</status>
        <provider>registry</provider>
        <owner>
          <user>support</user>
          <context></context>
        </owner>
        <id>835880</id>
        <created>2015-01-08 14:13:01</created>
        <updated>2015-02-01 16:25:23</updated>
      </domain_premium>
      <domain_premium>
        <name>002.bayern</name>
        <price_class>BAYERN-TIER1</price_class>
        <status>FREE</status>
        <provider>registry</provider>
        <owner>
          <user>support</user>
          <context></context>
        </owner>

```

```

        <id>835881</id>
        <created>2015-01-08 14:13:01</created>
        <updated>2015-02-01 16:25:27</updated>
    </domain_premium>
</data>
<status>
    <code>S0165</code>
    <text>Die Premium-Domains wurden erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20150202-appl-13690</stid>
</response>

```

## Beispielauftrag

Suche nach allen Premium-Domains der Preisklasse Donats-BBBB

```

<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0165</code>
    <view>
      <children>1</children>
      <offset>0</offset>
      <limit>3</limit>
    </view>
    <where>
      <and>
        <key>price_class</key>
        <operator>eq</operator>
        <value>Donuts-BBBB</value>
      </and>
    </where>
    <order>
      <key>name</key>
      <mode>asc</mode>
    </order>
  </task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>21061</summary>
      <domain_premium>
        <name>000.accountants</name>
        <price_class>DONUTS-BBBB</price_class>
        <status>FREE</status>
        <provider>registry</provider>
        <owner>
          <user>support</user>
          <context></context>
        </owner>
        <id>817298</id>
        <created>2015-01-26 13:44:14</created>
        <updated>2015-01-30 04:15:03</updated>
      </domain_premium>
      <domain_premium>

```

```
<name>000.engineering</name>
<price_class>DONUTS-BBBB</price_class>
<status>FREE</status>
<provider>registry</provider>
<owner>
  <user>support</user>
  <context></context>
</owner>
<id>552436</id>
<created>2014-08-27 15:45:34</created>
<updated>2015-01-31 20:56:51</updated>
</domain_premium>
<domain_premium>
  <name>000.limited</name>
  <price_class>DONUTS-BBBB</price_class>
  <status>FREE</status>
  <provider>registry</provider>
  <owner>
    <user>support</user>
    <context></context>
  </owner>
  <id>624113</id>
  <created>2014-08-27 15:46:21</created>
  <updated>2015-02-01 13:37:55</updated>
</domain_premium>
</data>
<status>
  <code>S0165</code>
  <text>Die Premium-Domains wurden erfolgreich ermittelt.</text>
  <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20150202-app2-dev-2661</stid>
</response>
```

# 5 Vorregistrierungen

## 5.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	Domain Prereg Create 0110001 Domain Prereg Create Plus 0110001 Domain Prereg Confirm 0110007 Domain Prereg Update 0110002 Domain Prereg Delete 0110003 Domain Prereg Info 0110004 Domain Prereg List 0110005 Prereg Config List 0110006
domain _prereg	1 - n		
domain _prereg / name	1	string	Name der Domain
domain _prereg / phase	1	enum	Die gültigen Werte sind abhängig von der TLD. <i>Beispiele</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sunrise2a</li> <li>• Sunrise2b</li> <li>• Landrush</li> <li>• Live</li> </ul>
domain _prereg / nserver	5		Nameserver-Daten
domain _prereg / nserver / name	1	domain	Name des Nameservers, Glue Records sind nicht erlaubt.
domain _prereg / tmch_mark	0 - 1		
domain _prereg / tmch_mark / reference	1	string	Referenz-Nummer der TMCH-Marke
domain _prereg / ownerc	1	contact-id*	Domainkontakt des Domaininhabers
domain _prereg / adminc	1	contact-id*	Domainkontakt des Domainverwalters
domain _prereg / techc	1	contact-id*	Domainkontakt des Technischen Kontaktes
extension / ipr_name	1	string	(ipr = intellektuell property rights) Name des Rechts / der Marke.
extension / ipr_number	1	string	Nummer des Rechts / der Marke
extension / ipr_cc_locality	1	enum	2-stelliger Ländercode des Landes, in dem die Marke registriert wurde (siehe WIPO Liste im Anhang).
extension / ipr_app_date	1	datum	Datum, an dem die Marke beantragt wurde.
extension / ipr_reg_date	1	datum	Datum, an dem die Marke zugeteilt wurde
extension / ipr_app_capacity	1	enum	Funktion des Antragstellers. <u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• owner</li> <li>• licensee</li> <li>• assignee</li> </ul>

Domainkontakt-ID oder im Plus-Mode Kontaktdaten

### **Beschreibung der Status im Vorregistrierungs-Prozess**

<b>Status</b>	<b>Beschreibung</b>
accept	Domain wurde erfolgreich registriert. Für FCFS (First come first served) und APPLICATION
auto_cancel	Die Domain wurde schon vorher vergeben.
decline	Die Registry hat die Registrierung verweigert. Ist mit "invalid_name" gleich zu setzen.
failed	Bei FCFS (First-Come-First-Serve-Verfahren) ist die Domain schon vergeben, Ansonsten sonstiger Fehler.
invalid_name	Der Domainname ist nicht verfügbar.
open	Die Vorregistrierung wurde noch nicht bestätigt. Daher gilt die Vorregistrierung als Unverbindlich. Domains mit dem Status "open" werden NICHT abgearbeitet
pending	Der Kunde hat die Vorregistrierung der Domain bestätigt.
pending_sent	Der Antrag wurde an die Registry gesendet.
<b>Für Domains mit Markenregistrierung (TMCH)</b>	
tmch_claim	Für die Domain liegt eine Markenregistrierung vor. Der potentielle Domaininhaber muss nochmals bestätigen, dass er diese Domain wirklich haben will.
tmch_claim_pending	TMCH wird verarbeitet. Es wird auf die Status tmch_claim_confirmed oder tmch_claim_expired gewartet.
tmch_claim_confirmed	Der potentielle Domaininhaber hat bestätigt, das er diese Domain wirklich haben will.
tmch_claim_expired	Der potentielle Domaininhaber hat im vorgegebenen Bestätigungs-Zeitraum weder bestätigt noch abgelehnt, dass er die Domain wirklich haben will.
tmch_claim_rejected	Der Auftrag wurde automatisch storniert, da die TMCH Claims Notice nicht innerhalb des vorgesehenen Zeitraums (15 Tage) bestätigt wurde.

## **5.2 Domain Prereg Create (0110001)**

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie neue Domains vorregistrieren. Alle benötigten Domainkontakt-IDs müssen bereits im Antrag vorhanden sein.

### **HINWEIS**

Bitte beachten Sie, dass die Vorregistrierungs-Phasen jeder neuen TLD durch die Bestimmungen der jeweiligen Registry zeitlich limitiert sind.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>user</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0110001</code>
    <domain_prereg>
      <name>example.web</name>
      <tmch_mark>
        <reference>0000061236-1</reference>
      </tmch_mark>
      <phase>live</phase>
      <nserver>
        <name>ns1.example.com</name>
      </nserver>
      <nserver>
        <name>ns2.example.com</name>
      </nserver>
    </domain_prereg>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data/>
    <status>
      <code>S0110001</code>
      <text>Die Domain wurde erfolgreich vorregistriert.</text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>domain_prereg</type>
        <value>30902702-0c7c-4de6-8d4d-6b39dba5ddfc</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <stid>20131202-app1-dev-3335</stid>
</response>
```

## 5.3 Domain Prereg Create Plus (0110001)

Bei diesem Auftragsstyp können Sie beim Vorregistrieren einer Domain auch die Daten eines Domäinkontaktes (Handle) angeben. Der Domäinkontakt wird dann automatisch erstellt. Falls schon ein Kontakt mit diesen Daten existiert, wird kein neuer angelegt, sondern der vorhandene verwendet.

### HINWEIS

Bitte beachten Sie, dass die Vorregistrierungs-Phasen jeder neuen TLD durch die Bestimmungen der jeweiligen Registry zeitlich limitiert sind.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0110001</code>
    <domain_prereg>
      <name>example.app</name>
      <tmch_mark>
        <reference>100115-1</reference>
      </tmch_mark>
      <phase>live</phase>
      <ownerc>
        <type>PERSON</type>
        <fname>Joseph</fname>
        <lname>MusterDoe</lname>
        <address>MusterstrasseExample Street 123</address>
        <pcode>23445</pcode>
        <city>MusterstadtExample City</city>
        <country>DEUS</country>
        <state></state>
        <phone>+49+1-12345-127335+49-0-00</phone>
        <fax>+49+1-12345-127335+49-0-00</fax>
        <email>MusterDoe@example.com</email>
        <protection>A</protection>
        <title>Prof.</title>
        <organization>BeispielfirmaExample Company</organization>
        <extension>
          <vatnumber>VATNUMBER</vatnumber>
          <trademark_number>VATNUMBER</trademark_number>
        </extension>
      </ownerc>
      <adminc>
        <type>PERSON</type>
        <fname>Sue</fname>
        <lname>MusterDoe</lname>
        <address>MusterstrasseExample Street 123</address>
        <pcode>23445</pcode>
        <city>MusterstadtExample City</city>

        <country>DEUS</country>
        <state></state>
        <phone>+49+1-12345-127335</phone>
        <fax>+49+1-12345-127335</fax>
        <email>customer@example.com</email>
        <protection>A</protection>
        <title>Prof.</title>
        <organization>BeispielfirmaExample Company</organization>
        <extension>
          <vatnumber>VATNUMBER</vatnumber>
          <trademark_number>TRADEMARK_NUMBER</trademark_number>
        </extension>
      </adminc>
      <techc>21367745</techc>
      <zonec>21367745</zonec>
      <nserver>
        <name>ns1.example.com</name>
      </nserver>
      <nserver>
        <name>ns2.example.com</name>
      </nserver>
    </domain_prereg>
  </task>
</request>
```

```

        </nserver>
    </domain_prereg>
    <reply_to>user@example.com</reply_to>
    <default>
        <phase>live</phase>
    </default>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data/>
    <msg>
      <text>Domainkontakt wurde erfolgreich angelegt.</text>
      <code>S0301</code>
      <type>success</type>
    </msg>
    <msg>
      <text>Dieser Domainkontakt besteht bereits und wird verwendet.
      Es wurde kein neuer Kontakt angelegt.</text>.

      <code>MSG03003</code>
      <type>notice</type>
    </msg>
    <object>
      <type>handle</type>
      <value>21387944</value>
    </object>
    </msg>
    <msg>
      <text>Domainkontakt wurde erfolgreich angelegt.</text>
      <code>S0301</code>
      <type>success</type>
    </msg>
    <msg>
      <text>Dieser Domainkontakt besteht bereits und wird verwendet.
      Es wurde kein neuer Kontakt angelegt.</text>.

      <code>MSG03003</code>
    </msg>
    <msg>
      <text>Dieser Domainkontakt besteht bereits und wird verwendet.
      Es wurde kein neuer Kontakt angelegt.</text>.

      <code>MSG03003</code>
      <type>notice</type>
    </msg>
    <object>
      <type>handle</type>
      <value>21387945</value>
    </object>
    </msg>
    <status>
      <code>S0110001</code>
      <text>Die Domain wurde erfolgreich vorregistriert.</text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>domain_prereg</type>
        <value>8f797b77-f4c4-4c2d-bffb-01b17bec4f49</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <stid>20131202-app1-dev-3457</stid>
</response>

```

## **5.4 Domain Prereg Confirm (0110007)**

Mit dieser Funktion können Sie die Vorregistrierung verbindlich bestätigen.

### **Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten**

#### **Beispielauftrag**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>user</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0110007</code>
    <domain_prereg>
      <order_reference>1b3d6110-c4ac</order_reference>
    </domain_prereg>
    <reply_to>user@example.com</reply_to>
  </task>
</request>
```

#### **Beispielantwort**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data />
    <status>
      <code>S0110007</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>domain_prereg</type>
        <value>1c3d6112-c4ac</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>
```

## **5.5 Domain Prereg Update (0110002)**

Mit diesem Auftragsstyp können Sie die Daten einer Vorregistrierung ändern. Dies ist nur im Status „pending“ möglich.

Das Ändern der Phase (z. B. von Landrush auf Sunrise 2b) wird über das Schlüsselwort „phase\_new“ durchgeführt.

### **Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten**

#### **Beispielauftrag**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
```

```

<task>
  <code>0110002</code>
  <domain_prereg>
    <order_reference>1c2d6112-c1ac</order_reference>
    <tmch_mark>
      <reference>0000061236-1</reference>
    </tmch_mark>
    <phase>live</phase>
    <phase_new>sunrise1</phase_new>
    <ownerc>12345678</ownerc>
    <adminc>12345678</adminc>
    <techc>12345678</techc>
    <zonec>12345678</zonec>
    <nserver>
      <name>ns1.example.com</name>
    </nserver>
    <nserver>
      <name>ns2.example.com</name>
    </nserver>
  </domain_prereg>
  <reply_to>user@example.com</reply_to>
</task>
</request>

```

### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf - 8" ?>
<response>
  <result>
    <data />
    <status>
      <code>S0110002</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>domain_prereg</type>
        <value>1c3d6112-c4ac</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 5.6 Domain Prereg Delete (0110003)

Mit diesem Auftragsstyp können Sie Vorregistrierungen löschen. Beachten Sie, dass eine vorregistrierte Domain nur im Status „open“ gelöscht werden kann.

### HINWEIS:

Sie können eine vorregistrierte Domain mit Angabe des Domainnamens und der Vorregistrierungs-Phase löschen oder mit Angabe der Auftragsnummer (order reference). Diese können Sie durch eine Abfrage (single inquire 0110004) ermitteln.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>

```

```

    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0110003</code>
    <domain_prereg>
      <name>example.com</name>
      <phase>sunrise2b</phase>
    </domain_prereg>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
  </task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data/>
    <status>
      <code>S0110003</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>domain_prereg</type>
        <value>1c3d6112-c4ac-4de4-9670-42c48e7456ac</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 5.7 Domain Prereg Inquire Tasks (0110004, 0110005)

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragsstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragsstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragsstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragsstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
admindc	Domainverwalter	ja		ja		ja	ja
confirmed	Bestätigt. Werte: Ja/nein	ja		ja		ja	ja
created	Datum, an dem die Vorregistrierung angelegt wurde	ja		ja		ja	ja
idn	Originalschreibweise des Domainnamens mit Umlauten	ja		ja			

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
name	Name der Domain	ja		ja		ja	ja
extension	Erweiterungen für IPR (ipr = intellektuell property rights)	ja					
ns_action	Nameserver-Modus	ja					
nserver	Nameserver für die Domain	ja		ja		ja	ja
nserver / name	Name des Nameservers für die Domain						
order_reference	Referenznummer des Auftrages	ja		ja		ja	ja
owner	Besitzer des Objektes	ja		ja		ja	ja
owner / context	Kontext des Besitzers des Domain-Objektes	ja					
owner / user	Benutzername des Besitzers des Domain-Objektes	ja		ja			
period	Registrierungslaufzeit	ja					
prereg_config	Einstellungen der Vorregistrierung			ja			
prereg_config / confirmation_start	Beginn des Bestätigungszeitraumes			ja			
prereg_config / confirmation_end	Ende des Bestätigungszeitraumes			ja			
prereg_config / period_start	Beginn der Vorregistrierungsphase			ja			
prereg_config / period_end	Ende der Vorregistrierungsphase			ja			
phase	Vorregistrierungsphase	ja		ja		ja	ja
status	Status der Vorregistrierung	ja		ja		ja	ja
techc	Technischer Verwalter	ja		ja		ja	ja
tmch_mark	TMCH-Marke	ja					
tmch_mark /reference	Referenznummer der TMCH-Marke	ja					
updated	Datum der letzten Änderung	ja		ja		ja	ja
updater	Benutzer, der die letzte Aktualisierung ausgeführt hat.	ja					
updater /user	Name des Benutzers, der die Domain zuletzt aktualisiert hat.	ja					
updater /context	Kontext des Benutzers, der die Domain zuletzt aktualisiert hat.	ja					

## 5.8 Domain Prereg Info (0110004)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Daten einer Vorregistrierung einschließlich des Status abfragen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>user</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0110004</code>
    <domain_prereg>
      <name>example.web</name>
      <phase>live</phase>
    </domain_prereg>
    <reply_to>user@example.com</reply_to>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <domain_prereg>
        <name>magic-chicken.author</name>
        <ownerc>11344248</ownerc>
        <adminc>11344248</adminc>
        <techc>13302751</techc>
        <zonec>13302751</zonec>
        <nserver>
          <name>ns1.example.com</name>
        </nserver>
        <nserver>
          <name>ns1.example.com</name>
        </nserver>
        <ns_action>NONE</ns_action>
        <period>0</period>
        <status>OPEN</status>
        <phase>live</phase>
        <extension/>
        <order_reference>48ff5985-fabf</order_reference>
        <use_trustee>0</use_trustee>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer2</user>
          <context></context>
        </updater>
        <created>2015-08-12 13:47:14</created>
        <updated>2015-08-12 13:47:14</updated>
      </domain_prereg>
    </data>
  </result>
</response>
```

```

    <code>S0110004</code>
    <text>Daten des Vorregistrierungsauftrages wurden erfolgreich
    ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <object>
      <type>domain_prereg</type>
      <value>example.web</value>
    </object>
  </status>
</result>
<stid>20150812-app1-test-5807</stid>
</response>

```

## **5.9 Domain Prereg List (0110005)**

Mit diesem Auftragstyp können Sie Ihre Vorregistrierungen ermitteln.

### **Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten**

#### **Beispielauftrag**

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>104</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0110005</code>
    <view>
      <children>1</children>
      <offset>0</offset>
      <limit>10</limit>
    </view>
    <where>
      <and>
        <key>tld</key>
        <operator>like</operator>
        <value>web</value>
      </and>
    </where>
    <key>adminc</key>
    <key>nserver</key>
    <key>owner</key>
    <key>ownerc</key>
    <key>techc</key>
    <key>zonec</key>
    <key>phase</key>
    <order>
      <key>created</key>
      <mode>asc</mode>
    </order>
  </task>
</request>

```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>1</summary>
      <domain_prereg>
        <name>example1.web</name>
        <ownerc>199563</ownerc>
        <adminc>199563</adminc>
        <techc>199563</techc>
        <zonec>199563</zonec>
        <nserver>
          <name>ns1.example.com</name>
        </nserver>
        <nserver>
          <name>ns2.example.com</name>
        </nserver>
        <status>PENDING</status>
        <phase>sunrise1</phase>
        <order_reference>1c3d6112-c4ac</order_reference>
        <prereg_config>
          <confirmation_start>2013-01-24
            00:00:00</confirmation_start>
          <confirmation_end>2044-12-24
            00:00:00</confirmation_end>
          <period_start>2013-01-24 00:00:00</period_start>
          <period_end>2014-01-24 00:00:00</period_end>
        </prereg_config>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context>104</context>
        </owner>
        <updated>2013-10-09 12:36:58</updated>
      </domain_prereg>
    </data>
    <status>
      <code>S0110005</code>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 5.10 Prereg Config List (0110006)

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Details der Vorregistrierungsphasen für ausgewählte TLDs abfragen.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>user</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0110006</code>
    <view>
```

```

    <children>1</children>
    <offset>0</offset>
    <limit>10</limit>
  </view>
  <where>
    <and>
      <key>name</key>
      <operator>like</operator>
      <value>*</value>
    </and>
    <and>
      <key>phase</key>
      <operator>like</operator>
      <value>live*</value>
    </and>
  </where>
  <key>phase</key>
  <key>period_start</key>
  <order>
    <key>name</key>
    <mode>asc</mode>
  </order>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
      <prereg_config>
        <name>Example1</name>
        <phase>live</phase>
        <confirmation_start>2013-09-24 08:23:39</confirmation_start>
        <confirmation_end>2014-09-24 08:23:42</confirmation_end>
        <period_start>2013-09-24 08:24:09</period_start>
        <period_end>2014-09-24 08:24:11</period_end>
        <created>2013-09-24 08:25:04</created>
        <updated>2013-09-24 08:24:05</updated>
      </prereg_config>
      <prereg_config>
        <name>Example2</name>
        <phase>liveOK</phase>
        <confirmation_start>2013-01-24 08:23:39</confirmation_start>
        <confirmation_end>2014-12-24 08:23:42</confirmation_end>
        <period_start>2013-01-24 08:24:09</period_start>
        <period_end>2014-01-24 08:24:11</period_end>
        <created>2013-09-24 08:25:04</created>
        <updated>2013-09-24 08:24:05</updated>
      </prereg_config>
    </data>
    <status>
      <code>S0110006</code>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

# 6 Domainkündigung und Wiederherstellung

## 6.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	Domain Cancelation Create 0103101 Domain Cancelation Update 0103102 Domain Cancelation Delete 0103103 Domain Cancelation Info 0103104 Domain Cancelation History Info 0103124 Domain Cancelation History List 0103125 Domain Restore List 0105005 Domain Restore 0101005
cancelation	1 - n		
cancelation / domain	1	string	Name der Domain
cancelation / type	1	enum	Art der Kündigung. Werte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• delete: Domain kündigen</li> <li>• transit: Domain in Transit setzen</li> <li>• preack: Vorabzustimmung für einen Transfer-Out</li> </ul>
cancelation / execdate	0 - 1	string	Zeit der Ausführung.  <u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• yyyy-MM-dd (date)</li> <li>• yyyy-MM-dd hh:mm:ss</li> <li>• expire: Kündigung zum Ende der Laufzeit</li> <li>• now: sofortige Kündigung</li> </ul>
cancelation / disconnect	0 - 1*	enum	Gibt an, ob bei einem Transit die Domain diskonnektiert wird. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = keine Diskonnektierung</li> <li>• 1 = Diskonnektierung</li> </ul> Vorgabewert: 0 Nur bei Transit möglich, dafür ist es erforderlich.
cancelation / gaining registrar	0 - 1	string	Nur bei Preack möglich, dafür ist es erforderlich. Der Registrar, zu dem die Domain transferiert werden soll. <ul style="list-style-type: none"> <li>• accept_all = alle Registrare werden akzeptiert</li> <li>• Bestimmter Registrar ( z. B. DENIC-104).</li> <li>• Erkundigen Sie sich ggf. bei der Registry nach der Provider-ID ihres Resellers.</li> </ul> Der Transfer ist dann nur zu dem ausgewählten Registrar möglich.
action	0 - 1	string	Art der Wiederherstellung.  <u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RESTORE_ARGP (= Auto Renew Grace Period),</li> </ul>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			kostenfrei <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RESTORE_RGP (= Redemption Grace Period) Kostenpflichtig entsprechend der aktuellen Preisliste.</li> <li>▪ RESTORE_RENEW: Stellt gelöschte Domains wieder her, solange Sie in der ARGP-Phase sind oder provoziert eine Fehlermeldung</li> </ul>

## **6.2 Domain Cancellation Create (0103101)**

Mit dem Auftragstyp *DomainCancellationCreate* geben Sie die Kündigung einer Domain für einen bestimmten Termin in Auftrag. Es gibt drei Arten dieser datierten Kündigung:

- Delete: Kündigen der Domain
- Transit: Die Domain fällt an die Registry zurück
- Preack: Transfer mit Vorab-Zustimmung.

Solange die Kündigung vom System verarbeitet wird, kann keine Aktualisierung oder Löschung des Kündigungsauftrages vorgenommen werden.

### **HINWEIS FÜR DIE KÜNDIGUNG DES TYPIS PREACK**

Liegt im System für die Domain, die Sie kündigen möchten, eine AuthInfo vor, ist eine Kündigung des Typs Preack nicht möglich. Sie erhalten die Fehlermeldung: "Es liegt bereits eine AuthInfo1 vor. Löschen Sie zunächst die AuthInfo1. Legen Sie dann die Kündigung des Typs Preack an."

## **Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten**

### **Beispielauftrag**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0103101</code>
    <cancellation>
      <domain>example.com</domain>
      <type>delete</type>
      <execdate>expire</execdate>
      <disconnect>1</disconnect>
      <gaining_registrar></gaining_registrar>
    </cancellation>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <cancelation>
        <created>2009-05-13 11:02:42</created>
        <disconnect>0</disconnect>
        <domain>example.com</domain>
        <execdate>2009-12-03 12:14:27</execdate>
        <type>DELETE</type>
      </cancelation>
    </data>
    <status>
      <code>S0103101</code>
      <text>Domainkuedigung wurde erfolgreich gestartet.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 6.3 Domain Cancelation Update (0103102)

Mit diesem Auftragsstyp bearbeiten Sie bestehende datierte Kündigungsaufträge. Sie können z. B. den Typ (delete, transit, preack) oder den Ausführungszeitpunkt ändern.

### HINWEIS: DAS VERHALTEN EINER EXISTIERENDEN AUTHINFO1

Bei der Bearbeitung eines Kündigungsauftrages vom Typ Preack, wird, unabhängig davon was geändert wird, eine vorhandene AuthInfo1 immer gelöscht. Ist der neue Auftrag wiederum vom Typ Preack, dann wird automatisch eine neue AuthInfo1 erzeugt.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0103102</code>
    <cancelation>
      <domain>example.com</domain>
      <type>delete</type>
      <execdate>2010-02-01</execdate>
      <disconnect>1</disconnect>
    </cancelation>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
    <ctid>customer-transaction-id</ctid>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0"encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <cancelation>
        <disconnect>0</disconnect>
        <domain>example.com</domain>
        <execdate>2010-02-01 00:00:00</execdate>
        <type>delete</type>
        <updated>2009-05-13 11:25:58</updated>
      </cancelation>
    </data>
    <status>
      <code>S0103102</code>
      <text>Domainkündigung wurde erfolgreich aktualisiert.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 6.4 Domain Cancelation Delete (0103103)

Mit diesem Auftragsstyp löschen Sie einen bestehenden, noch nicht ausgeführten datierten Kündigungsauftrag.

### HINWEIS

Bei einigen TLDs gibt es feste Kündigungsfristen. Diese werden bei Auftragseingang vom System geprüft. Wird die Kündigungsfrist nicht eingehalten, wird die Domain automatisch verlängert. Bei einigen TLDs ist nur die Kündigung zum Laufzeitende möglich. Andere Eingaben (ein konkreter Kündigungstermin oder „now“) werden vom System in „expire“ geändert.

### HINWEIS: ZUSAMMENWIRKEN MIT EINER AUTHINFO1

Beim Löschen eines Kündigungsauftrages vom Typ Preack wird eine vorhandene AuthInfo1 immer gelöscht.

Die folgende Tabelle enthält die betroffenen TLDs:

TLD	Bestehende Kündigungsfrist wird geprüft	Ausführungsdatum wird auf "expire" geändert
.at	ja	nein
.ac	ja	ja
.io	ja	ja
.sh	ja	ja
.es	ja	ja
.cz	ja	nein

TLD	Bestehende Kündigungsfrist wird geprüft	Ausführungsdatum wird auf "expire" geändert
.se	ja	ja
.si	ja	ja

**HINWEIS**

Bei den meisten TLDs kann ein Kündigungsauftrag bis 12 Stunden vor dem von Ihnen festgelegten Lösungsdatum storniert werden. Möchten Sie einen Kündigungsauftrag später stornieren, wenden Sie sich an unseren Support, um die Möglichkeiten abzuklären.

**Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten****Beispielauftrag**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0103103</code>
    <cancellation>
      <domain>example.com</domain>
      <execdate>now</execdate>
    </cancellation>
  </task>
</request>
```

**Beispielantwort**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0103103</code>
      <text>Die Domainkündigung wurde erfolgreich storniert.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 6.5 Domain Cancellation Inquire Tasks (0103104)

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
authinfo	AuthInfo. Nur für den Kündigungstyp PREACK				ja		
changed	Datum der letzten Änderung	ja			ja	ja	ja
created	Datum, an dem die Kündigung angelegt wurde.	ja			ja	ja	ja
ctid	Client Transaction ID				ja	ja	ja
disconnect	Soll die Domain nach der Kündigung diskonnektiert werden (true/ja- false/nein/)				ja	ja	ja
domain	Domainname	ja			ja	ja	ja
execdate	Kündigungsdatum	ja			ja	ja	ja
gaining_registrar	Zukünftiger Registrar				ja	ja	ja
owner	Besitzer des Objektes	ja			ja	ja	ja
registry_when_date	Zeitpunkt, an dem der Auftrag bei der Registry verarbeitet wurde	ja			ja	ja	ja
reply_to	Antwort-E-Mail-Adresse				ja		
registry_status	Status der Domain bei der Registry				ja	ja	ja
spool_when	Zeitpunkt, an dem der Auftrag vom System verarbeitet wurde.				ja	ja	ja
type	Kündigungs-Typ (DELETE, TRANSIT, PREACK)	ja			ja	ja	ja
updater	Benutzer, der die letzte Aktualisierung ausgeführt hat	ja			ja	ja	ja

## 6.6 Domain Cancellation Info (0103104)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Daten eines laufenden Kündigungsauftrages abfragen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

Hinweis:

Mit diesem Auftragstyp können auch Massenaufträge (Bulk) ausgeführt werden.

#### Beispielauftrag (Einzelabfrage)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0103104</code>
    <cancellation>
      <domain>example.com</domain>
    </cancellation>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort

```
?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <cancellation>
        <execdate>expire</execdate>
        <changed>2015-12-19 21:58:01</changed>
        <domain>example.com</domain>
        <type>DELETE</type>
        <registry_when_date>2017-09-22 22:30:31</registry_when_date>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context>4</context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer</user>
          <context>4</context>
        </updater>
        <created>2015-12-19 21:58:01</created>
      </cancellation>
    </data>
    <status>
      <code>S0103104</code>
      <text>Die Kuendigungsauftraege wurden erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>domain</type>
        <value>albris.co.uk</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <stid>20160119-app3-59430</stid>
</response>
```

## 6.7 Domain Cancellation List (0103104)

Mit diesem Auftragstyp können Sie eine Liste der offenen Aufträge für datierte Kündigungen abfragen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielantwort (Listenabfrage)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0103104</code>
    <view>
      <offset>0</offset>
      <limit>10</limit>
      <children>1</children>
    </view>
    <where>
      <key>domain</key>
      <operator>like</operator>
      <value>example*</value>
    </where>
    <key>disconnect</key>
    <key>execdate</key>
    <key>gaining_registrar</key>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort (Listenabfrage)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
      <cancelation>
        <execdate>expire</execdate>
        <disconnect>1</disconnect>
        <domain>example.info</domain>
        <type>DELETE</type>
      </cancelation>
      <cancelation>
        <domain>example.com</domain>
        <type>TRANSIT</type>
      </cancelation>
    </data>
    <status>
      <type>success</type>
      <code>S0103104</code>
      <text>Die Kuendigungsauftraege wurden erfolgreich ermittelt.</text>
    </status>
  </result>
</response>
```

## **6.8 Domain Cancellation History Inquire Tasks (0103124, 0103125)**

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### **Erklärung der Spalten:**

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
changed	Datum der letzten Aktualisierung	ja			ja	ja	ja
created	Datum, an dem der Auftrag angelegt wurde	ja			ja	ja	ja
ctid	Die CTID der Auftrages (Client Transaction ID)				ja	ja	ja
disconnect	Ist die Domain diskonnektiert? Werte: Ja/True und Nein/False				ja	ja	ja
domain	Name der Domain	ja			ja	ja	ja
execdate	Ausführungsdatum der Kündigung	ja		ja		ja	ja
gaining_registrar	Zukünftiger Registrar				ja	ja	ja
log_id	Id des Auftrags im Verlauf	ja		ja		ja	ja
owner	Besitzer des Objektes	ja			ja	ja	ja
registry_when_date	Zeitpunkt, an dem der Auftrag bei der Registry verarbeitet wurde	ja			ja	ja	ja
spool_when	Zeitpunkt, an dem der Auftrag vom System verarbeitet wurde.				ja	ja	ja
type	Kündigungstyp (DELETE, PREACK, TRANSIT)	ja			ja	ja	ja
updater	Benutzer, der die letzte Aktualisierung ausgeführt hat	ja			ja	ja	ja

## 6.9 Domain Cancelation History Info (0103124)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Daten eines bereits ausgeführten Kündigungsauftrages abfragen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag (Einzelabfrage)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0103124</code>
    <cancelation>
      <log_id>32539</log_id>
    </cancelation>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <cancelation>
        <execdate>expire</execdate>
        <changed>2014-06-03 14:46:17</changed>
        <domain>example.com</domain>
        <type>DELETE</type>
        <spool_when>2015-06-03 02:45:51</spool_when>
        <registry_when_date>2015-06-03 14:45:51</registry_when_date>
        <log_id>32539</log_id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer</user>
          <context>1</context>
        </updater>
        <created>2014-06-03 14:46:17</created>
      </cancelation>
    </data>
    <status>
      <code>S0103124</code>
      <text>Verlauf der Domainkündigungsauftraege wurde ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20140603-appl-dev-4644</stid>
</response>
```

## 6.10 Domain Cancellation History List (0103125)

Mit diesem Auftragstyp können Sie eine Liste aller bisherigen Kündigungsaufträge ermitteln.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag (Listenabfrage)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0103125</code>
    <view>
      <offset>0</offset>
      <limit>10</limit>
      <children>true</children>
      <from>2014-01-01 00:00:00</from>
      <to>2014-06-03 23:59:59</to>
    </view>
    <where>
      <key>domain</key>
      <operator>like</operator>
      <value>*</value>
    </where>
    <key>registry_when_date</key>
    <key>type</key>
    <key>owner</key>
    <key>reply_to</key>
    <key>ctid</key>
    <key>gaining_registrar</key>
    <key>disconnect</key>
    <key>spool_when</key>
    <key>changed</key>
    <key>created</key>
    <key>domain</key>
    <key>updater</key>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort (Listenabfrage)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
      <cancelation>
        <execdate>expire</execdate>
        <changed>2014-06-03 14:46:17</changed>
        <domain>example.com</domain>
        <type>DELETE</type>
        <spool_when>2015-06-03 02:45:51</spool_when>
        <registry_when_date>2015-06-03 14:45:51</registry_when_date>
        <log_id>32539</log_id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <updater>
```

```

        <user>customer</user>
        <context></context>
    </updater>
    <created>2014-06-03 14:46:17</created>
</cancelation>
<cancelation>
    <execdate>expire</execdate>
    <changed>2014-06-03 14:46:27</changed>
    <domain>example2.com</domain>
    <type>DELETE</type>
    <spool_when>2015-06-03 02:45:53</spool_when>
    <registry_when_date>2015-06-03 14:45:53</registry_when_date>
    <log_id>32540</log_id>
    <owner>
        <user>customer</user>
        <context></context>
    </owner>
    <updater>
        <user>customer</user>
        <context></context>
    </updater>
    <created>2014-06-03 14:46:27</created>
</cancelation>
</data>
<status>
    <code>S0103125</code>
    <text>Verlauf der Domainskündigungsaufträge wurde ermittelt.</text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20140603-app1-dev-4635</stid>
</response>

```

## 6.11 Domain Restore (0101005)

Mit diesem Auftragstyp können Sie gelöschte Domains wiederherstellen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0101005</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
    </domain>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
    <ctid>ABCDEFGH</ctid>
  </task>
</request>

```

## Beispielantwort

```
<response version="1">
  <result>
    <data />
    <status>
      <code>N0101005</code>
      <type>notify</type>
      <object>
        <type>domain</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>
```

## Beispiel für einen Restore-Auftrag mit gleichzeitiger Verlängerung der Registrierungslaufzeit (Renew)

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0101005</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <action>RESTORE_RENEW</action>
    </domain>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
    <ctid>ABCDEFG</ctid>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<response version="1">
  <result>
    <data></data>
    <status>
      <code>N0101005</code>
      <type>notify</type>
      <object>
        <type>domain</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 6.12 Domain Restore List (0105005)

Mit diesem Auftragstyp können Sie sich alle gelöschten Domains anzeigen lassen, die wiederhergestellt werden können.

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

**Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird

- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
action	Mögliche Art der Wiederherstellung. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RESTORE_ARGP (= Auto Renew Grace Period), kostenfrei</li> <li>▪ RESTORE_RGP (= Redemption Grace Period) Kostenpflichtig</li> </ul>			ja		ja	ja
end_of_phase	Ende des Zeitraumes, in dem die Domains wiederhergestellt werden können (Wiederherstellungsphase)			ja			
name	Name der Domain			ja		ja	ja
owner	Besitzer des Objektes			ja		ja	ja
admindc	Domainverwalter				ja	ja	ja
authinfo	AuthInfo				ja	ja	ja
created	Datum, an dem der Wiederherstellungsauftrag angelegt wurde				ja	ja	ja
expire	Ende des Registrierungszeitraumes				ja	ja	ja
nserver	Nameserver für die Domain				ja	ja	ja
ownerc	Domaininhaber				ja	ja	ja
payable	Fälligkeitsdatum				ja	ja	ja
registry_status	Status der Domain bei der Registry				ja	ja	ja
techc	Technischer Ansprechpartner				ja	ja	ja
zonec	Zonenverwalter				ja	ja	ja

**WICHTIGER HINWEIS**

Bitte beachten Sie, dass nur Domains mit dem Wert RESTORE\_ARGP (= Auto Renew Grace Period) bei "Action" kostenfrei wiederhergestellt werden können. Bei der Wiederherstellung von Domains mit dem Wert RESTORE\_RGP (= Redemption Grace Period) entstehen Kosten. Bitte beachten Sie die aktueller Preisliste.

**Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten****Beispielauftrag**

```
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0105005</code>
    <where>
      <key>name</key>
      <operator>like</operator>
      <value>*</value>
    </where>
    <view>
      <offset>0</offset>
      <limit>3</limit>
      <children>0</children>
    </view>
    <key>owner</key>
    <key>created</key>
    <key>payable</key>
    <key>ownerc</key>
    <key>adminc</key>
    <key>techc</key>
    <key>zonec</key>
    <key>nserver</key>
    <key>authinfo</key>
    <key>registry_status</key>
    <key>expire</key>
    <ctid>ABCDEFG</ctid>
  </task>
</request>
```

**Beispielantwort**

```
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>10</summary>
      <restore>
        <name>example.com</name>
        <expire>2011-12-23 15:35:54</expire>
        <payable>2012-02-15 15:44:41</payable>
        <ownerc>10458922</ownerc>
        <adminc>10458922</adminc>
        <techc>10458922</techc>
        <zonec>10458922</zonec>
        <registry_status>LOCK</registry_status>
        <nserver>
          <name>ns1.example.com</name>
```

```
</nserver>
<nserver>
  <name>ns2.example.com</name>
</nserver>
<action>RESTORE_ARGP</action>
<authinfo>Y8HKJXgCupOZAWx</authinfo>
<owner>
  <user>customer</user>
  <context></context>
</owner>
<created>2012-08-15 15:44:41</created>
</restore>
<restore>
  <name>example2.com</name>
  <expire>2011-12-23 15:35:54</expire>
  <payable>2012-02-15 15:44:41</payable>
  <ownerc>10458922</ownerc>
  <adminc>10458922</adminc>
  <techc>10458922</techc>
  <zonec>10458922</zonec>
  <registry_status>LOCK</registry_status>
<nserver>
  <name>ns1.example.com</name>
</nserver>
<nserver>
  <name>ns2.examlple.com</name>
</nserver>
<action>RESTORE_ARGP</action>
<authinfo>Y8HKJXgCupOZAWx</authinfo>
<owner>
  <user>customer</user>
  <context></context>
</owner>
<created>2011-02-15 15:44:41</created>
</restore>
<restore>
  <name>example3.com</name>
  <expire>2011-12-23 15:35:54</expire>
  <payable>2012-02-15 15:44:41</payable>
  <ownerc>10458922</ownerc>
  <adminc>10458922</adminc>
  <techc>10458922</techc>
  <zonec>10458922</zonec>
  <registry_status>LOCK</registry_status>
<nserver>
  <name>example.com</name>
</nserver>
<nserver>
  <name>ns2.example.com</name>
</nserver>
<action>RESTORE_ARGP</action>
<authinfo>Y8HKJXgCupOZAWx</authinfo>
<owner>
  <user>customer</user>
  <context></context>
</owner>
<created>2011-02-15 15:44:41</created>
</restore>
</data>
<status>
  <code>S0105005</code>
  <type>success</type>
</status>
</result>
</response>
```

# 7 Domaintransfer

## 7.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	DomainTransferIn 0104 Domain Transfer Plus 0104 Domain Transfer Plus mit Ownerchange 0104010 Domain Status 0102002 DomainTransferOut 010600 TransferOutInquire 0106001 AuthInfo Create 0113001 AuthInfo Delete 0113002 AuthInfo2 Create 0113003 IRTP Domain Info 0104008 IRTP Domain Restart 0114002
domain	1 - n		
domain / name	1	string	Name der Domain für die der jeweilige Auftrag ausgeführt wird
domain / ignore_whois	0 - 1		1= Starten eines internen Transfers, obwohl der bisherige Registrar den Status noch nicht auf „ACTIVE“ gesetzt hat.  <b>HINWEIS</b> Bitte beachten Sie, dass Sie für einen Transfer immer eine AuthInfo benötigen.
domain / ownerc	0 - 1*	contact	Domainkontakt-ID des Domaininhabers .
domain / adminc	0 - 1 *	contact	Domainkontakt-ID des administrativen Ansprechpartners oder vollständiger contact-Block.
domain / techc	0 - 1 *	contact	Domainkontakt-ID des technischen Ansprechpartners oder vollständiger contact-Block.
domain / zonec	0 - 1 *	contact	Domainkontakt-ID des Zonenverwalters oder vollständiger contact-Block.
domain / nserver	1 - 8 *		
domain / nserver / name	1	domain	Name des Nameservers
domain / nserver / ip	0 - 1 *	ip	IP des Nameservers. Nur für GLUE-Records; dort aber verpflichtend.  <b>HINWEIS</b> Ein GLUE-Record liegt vor, wenn der Nameserver auf den Domainnamen endet. In diesem Fall muss zu jedem GLUE-Record eine IPv4-Adresse hinterlegt werden.
domain / nserver / ip6	0 - 1*	ip6	IPv6-Adresse des Nameservers. Nur für GLUE-Records. Optional.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<p><b>HINWEIS</b> Die IPv6-Adresse des Nameservers kann nur eingegeben werden, wenn auch eine IPv4-Adresse eingegeben wird..</p>
domain / nsentry	0 - 7 *	nsentry	Nsentry kann nur bei .de angegeben werden, wenn nsentry benutzt wird, darf der Auftrag kein nserver enthalten.
domain / nscheck	0 - 1	enum	Zusätzliche Nameserverprüfung wird durchgeführt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• soa = die SOA-Werte werden geprüft</li> <li>• ns = nur die Nameserver werden geprüft</li> <li>• all = SOA-Werte und Nameserver werden geprüft.</li> </ul>
domain / zone / ip	0 - 1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die IP-Adresse der Zone (A Record)</li> </ul>
domain / zone / mx	0 - n		MX-Eintrag. Geben Sie hier den vollständigen Domainnamen ein.
domain / zone / ns_action	0 - 1	string	<p><b><u>Nameserver-Modus</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• complete = die Zone wird auf allen Nameservern angelegt</li> <li>• primary = die Zone wird nur auf dem primären Nameserver angelegt</li> <li>• secondary = die Zone wird nur auf dem sekundären Nameserver angelegt, die Zonendaten werden per AXFR übernommen</li> <li>• hidden primary = die Zone wird auf dem primären Nameserver angelegt, die Zonendaten werden vom sekundären Nameserver per AXFR übernommen. Der primäre Nameserver wird nicht als Nameserver in der Zone deklariert</li> </ul>
domain / registry_status	0 - 1	enum	<p>Setzt den Status der Domain nach dem Create. *)</p> <p><b><u>Die Status:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LOCK= die Domain ist gesperrt und somit vor Transfers geschützt.</li> <li>• HOLD= die Domain ist registriert, aber nicht konnektiert. (Beispiel: Reseller können diesen Status setzen, z.B. wenn ein Kunde nicht bezahlt hat.)</li> <li>• HOLD-LOCK= die Domain ist registriert, aber nicht konnektiert und zusätzlich gegen Transfer geschützt. (Beispiel: Reseller können diesen Status setzen, z. B. wenn ein Kunde nicht bezahlt hat.)</li> <li>• ACTIVE= die Domain ist nicht gesperrt.</li> </ul> <p>Vorgabewert: LOCK</p>
domain / authinfo	0 - 1 *		AuthInfo für die Domain
domain / use_privacy	0 - 1	enum	<p>1= true Es kann auch "true" als Wert verwendet werden. Optional und auf bestimmte TLDs beschränkt. Mit dem Auftragsstyp <i>User_Inquire</i> können die</p>

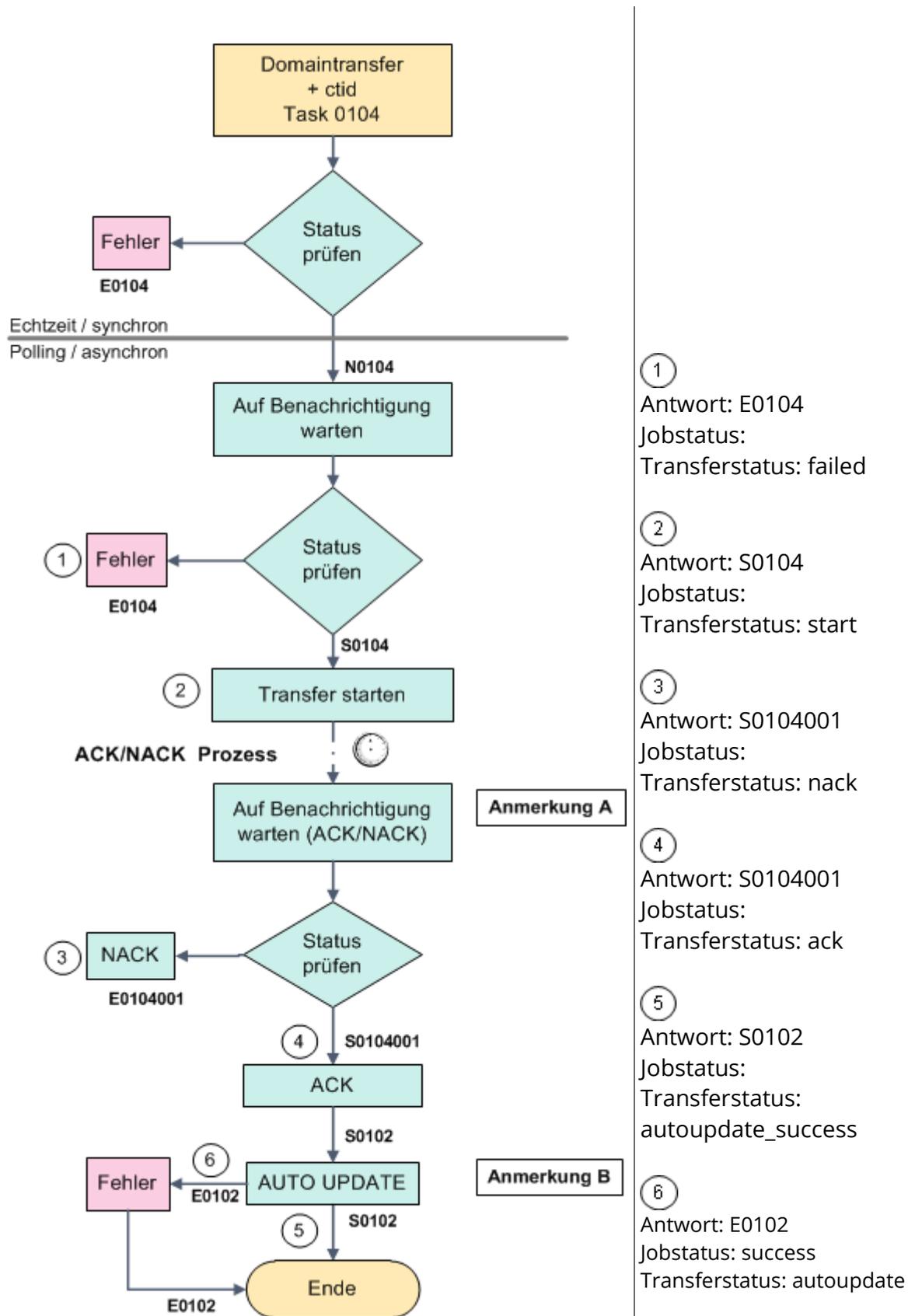
Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			entsprechenden TLDs ermittelt werden.
domain / use_trustee	0 - 1	enum	1= true Es kann auch "true" als Wert verwendet werden.
domain / irtp	0 - 1		IRTP-Daten  <b>HINWEIS:</b> Im Benutzerprofil können Sie Vorgabewerte für die die IRTP-Daten festlegen.
domain / irtp / foa1	1		FOA1-Daten
domain / irtp / foa1 / agreement_link	1	url	Bestätigungs-Link
domain / irtp / foa1 / confirm_link	1	url	Der Bestätigungs-Link für das Akzeptieren des Transfers.
domain / irtp / foa1 / from	1	string	(Keine E-Mail ) 50 Zeichen, es wird automatisch „/ Domain Robot“ am Ende hinzugefügt
domain / irtp / foa1 / reminder	1	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• yes</li> <li>• no</li> </ul> Vorgabewert: yes
domain / irtp / foa1 / supportmail	1	email	Support E-Mail-Adresse
domain / irtp / foa1 / to	1	enum	Empfänger der FOA1-E-Mail. <ul style="list-style-type: none"> <li>• owner</li> <li>• admin</li> <li>• both (= OwnerC und AdminC)</li> </ul> Vorgabewert: both
domain / confirm_order	0 - 1	int	Einige TLDs erfordern eine Bestätigung der Registrierungsbedingungen. Für diese ist dieses Schlüsselwort erforderlich mit dem Wert 1. 1= confirmation  Andere TLDs ignorieren das Schlüsselwort.
default	0 - 1		Default-Block. Beim Massentransfer der Block aus denen die Werte für die einzelnen Domain-Blöcke übernommen werden, bis auf name und authinfo. Geben Sie in den einzelnen Domain-Blöcken die Schlüsselwörter name, authinfo an, überschreiben diese die Werte des Default-Blockes.
execdate	0 - 1	execdate	Zeit der Ausführung. Format: yyyy-MM-dd optional HH:mm:ss
domain / dnssec	0 - n		Das Übertragen des Schlüsselmaterials an die Registry ist nur nötig, wenn Sie selber die Zone signieren.  <b>HINWEIS:</b> Bitte beachten Sie, dass DNSSEC nicht mit allen unseren Nameservern verwendet werden kann.
			<b>HINWEIS</b>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			Zum Entfernen des Schlüsselmaterials bei der Registry, geben Sie den Wert "false" an. <dnssec>>false</dnssec>
domain / dnssec / flags		enum	257 = KSK 256 = ZSK
domain / dnssec / protocol		int	Wert: 3 (DNSSEC)
domain / dnssec / algorithm		enum	1= RSA/MD5 2= Diffie Hellman 3= DSA/SHA-1 4= Elliptische Kurven 5= RSA/SHA-1 7= RSASHA1-NSEC3-SHA1 8= RSA/SHA-256 10= RSA/SHA-512 12= GOST R 34.10-2001
domain / dnssec / key			Key-signing-key ("KSK") der an die Registry übermittelt werden soll
domain / dnssec / publickey		Base64	Base 64 codierter Public Key
irtp	1		Daten der Domain, die transferiert wird
irtp / domain	1	string	Name der Domain, die transferiert wird
transfer / domain	1	string	Name der Domain, deren Transfer-anfrage beantwortet werden soll . (Transfer Out)
transfer / type	1	string	Antwort auf die Transfer-Anfrage. ack= acknowledgement nack = no acknowledgement (Transfer Out)
transfer / nack_reason	0 -1	string	Nur für Typ "nack", dafür verpflichtend.  <u>Mögliche Werte und Bedeutung:</u> 1 = fraud. Nachweise für Betrug liegen vor. 2 = UDRP. Es läuft derzeit ein UDRP-Verfahren. 3 = lawsuit. Gerichtliche Anordnung. 4 = identity. Anfechtung der Identität des Transfer-Kontaktes. 5 = nonpayment. Registrant hat Registrierungsgebühren nicht gezahlt. 6 = protest. Einspruch gegen den Transfer vom Domaininhaber oder administrativem Domainkontakt.

\*) Ist abhängig von der jeweiligen Registry.

## 7.2 Domain Transfer In (0104)

Mit diesem Auftragstyp können Sie eingehende Domaintransfers starten.



**HINWEIS**

Sie können diesen Auftragstyp auch verwenden, um einen Domaintransfer gekoppelt mit einem Inhaberwechsel zu starten. Dies wird bei einigen TLDs als TRADE bezeichnet.

**Anmerkungen****A Auf Benachrichtigung warten (ACK/NACK)**

IRTP-E-Mails können Sie ignorieren. Sie dienen nur der Information.

**B Auto Update**

Wird nach dem Transfer ein AutoUpdate ausgeführt, enthält der Block "System" das XML-Tag "autoupdate: true".

Für das Schlüsselwort "transaction" wird die gleiche ctid für den transfer\_start und für transfer status ACK zurückgegeben.

**Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten****Beispielauftrag (Einzelauftrag)**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code></code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <authinfo>9Vz6U72V/RycSZW</authinfo>
      <ignore_whois>1</ignore_whois>
      <ownerc>9925345</ownerc>
      <adminc>9925345</adminc>
      <techc>9925345</techc>
      <zonec>9925345</zonec>
      <nserver>
        <name>ns1.example.com</name>
      </nserver>
      <nserver>
        <name>ns2.example.com</name>
      </nserver>
      <dnssec>
        <flags>257</flags>
        <protocol>3</protocol>
        <algorithm>5</algorithm>
        <publickey>key...</publickey>
      </dnssec>
      <use_privacy>1</use_privacy>
      <confirm_order>1</confirm_order>
    </domain>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
    <ctid></ctid>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0104</code>
      <text>Der Domaintransfer wurde erfolgreich gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## Beispielauftrag (Massenauftrag)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0104</code>
    <default>
      <ignore_whois>1</ignore_whois>
      <ownerc>9925345</ownerc>
      <adminc>9925345</adminc>
      <techc>9925346</techc>
      <zonec>9925346</zonec>
      <nserver>
        <name>ns1.example.com</name>
      </nserver>
      <nserver>
        <name>ns2.example.com</name>
      </nserver>
    </default>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <authinfo>9Vz6U72V/RycSZW</authinfo>
    </domain>
    <domain>
      <name>example.org</name>
      <authinfo>2V/RycSZW9Vz6U7</authinfo>
    </domain>
    <ctid>1234567</ctid>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0104</code>
      <text>Der Domaintransfer wurde erfolgreich gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 7.3 Domain Transfer Plus (0104)

Bei diesem Auftragstyp können Sie beim Transferieren einer Domain auch die Daten eines Domainskontaktes (Handle) angeben. Der Domainskontakt wird dann automatisch erstellt. Falls schon ein Kontakt mit diesen Daten existiert, wird kein neuer angelegt, sondern der vorhandene verwendet.

Innerhalb des "Domain"-Elements sind alle Schlüsselwörter möglich, die Sie auch beim DomainTransfer-Auftrag verwenden können. In den jeweiligen Domainskontakt-Elementen (ownerc, adminc, techc, zonec) können Sie alle Schlüsselwörter verwenden, die auch beim Anlegen eines Domainskontaktes gültig sind, bis auf das Schlüsselwort „*nic\_ref*“.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0104</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <ctid>x11111-1</ctid>
      <ownerc>
        <type>PERSON</type>
        <fname>Peter</fname>
        <lname>Muster</lname>
        <title></title>
        <organization>Beispielfirma</organization>
        <address>Musterstrasse 3</address>
        <pcode>12345</pcode>
        <city>Musterstadt</city>
        <state></state>
        <country>DE</country>
        <phone>+49-12345-127335</phone>
        <fax>+49-12345-12345</fax>
        <email>Muster@example.com</email>
        <sip></sip>
        <protection>B</protection>
        <nic_ref>info</nic_ref>
        <nic_ref>org</nic_ref>
        <remarks></remarks>
        <extension>
          <gender></gender>
          <idnumber></idnumber>
          <vatnumber></vatnumber>
          <trademark_name></trademark_name>
          <trademark_number></trademark_number>
          <trademark_country></trademark_country>
          <trademark_regdate></trademark_regdate>
          <trademark_appdate></trademark_appdate>
          <companynumber></companynumber>
          <birthday></birthday>
          <birthplace></birthplace>
          <birthcountry></birthcountry>
        </extension>
      </ownerc>
    </domain>
  </task>
</request>
```

```

<adminc>
  <type>PERSON</type>
  <fname>Hans</fname>
  <lname>Muster</lname>
  <title></title>
  <organization>Beispielfirma</organization>
  <address>Musterstrasse 3</address>
  <pcode>12745</pcode>
  <city>Musterstadt</city>
  <state></state>
  <country>DE</country>
  <phone>+49-12345-166666</phone>
  <fax>+49-12345-127745</fax>
  <email>Muster@example.com</email>
  <sip></sip>
  <protection>B</protection>
  <nic_ref>info</nic_ref>
  <nic_ref>org</nic_ref>
  <remarks></remarks>
  <extension>
    <gender></gender>
    <idnumber></idnumber>
    <vatnumber></vatnumber>
    <trademark_name></trademark_name>
    <trademark_number></trademark_number>
    <trademark_country></trademark_country>
    <trademark_regdate></trademark_regdate>
    <trademark_appdate></trademark_appdate>
    <companynumber></companynumber>
    <birthday></birthday>
    <birthplace></birthplace>
    <birthcountry></birthcountry>
  </extension>
</adminc>
<techc>
  <type>PERSON</type>
  <fname>Hans</fname>
  <lname>Muster</lname>
  <title></title>
  <organization>Beispielfirma</organization>
  <address>Musterstrasse 3</address>
  <pcode>12345</pcode>
  <city>Musterstadt</city>
  <state></state>
  <country>DE</country>
  <phone>+49-12345-166666</phone>
  <fax>+49-12345-127745</fax>
  <email>Muster@example.com</email>
  <sip></sip>
  <protection>B</protection>
  <nic_ref>info</nic_ref>
  <nic_ref>org</nic_ref>
  <remarks></remarks>
  <extension>
    <gender></gender>
    <idnumber></idnumber>
    <vatnumber></vatnumber>
    <trademark_name></trademark_name>
    <trademark_number></trademark_number>
    <trademark_country></trademark_country>
    <trademark_regdate></trademark_regdate>
    <trademark_appdate></trademark_appdate>
    <companynumber></companynumber>
    <birthday></birthday>
    <birthplace></birthplace>
    <birthcountry></birthcountry>
  </extension>
</techc>
<zonec>

```

```

<type>PERSON</type>
<fname>Hans</fname>
<lname>Muster</lname>
<title></title>
<organization>Beispielfirma/organization>
<address>Musterstrasse 3</address>
<pcode>12345</pcode>
<city>MusterstadtExample City</city>
<state></state>
<country>DE</country>
<phone>+49-12355-166666</phone>
<fax>+49-12345-133345</fax>
<email>Muster@example.com</email>
<sip></sip>
<protection>B</protection>
<nic_ref>info</nic_ref>
<nic_ref>org</nic_ref>
<remarks></remarks>
<extension>
  <gender></gender>
  <idnumber></idnumber>
  <vatnumber></vatnumber>
  <trademark_name></trademark_name>
  <trademark_number></trademark_number>
  <trademark_country></trademark_country>
  <trademark_regdate></trademark_regdate>
  <trademark_appdate></trademark_appdate>
  <companynumber></companynumber>
  <birthday></birthday>
  <birthplace></birthplace>
  <birthcountry></birthcountry>
</extension>
</zonec>          <nserver>
  <name>ns1.example.com</name>
</nserver>
<nserver>
  <name>ns2.example.com</name>
</nserver>
<!-- Für einige TLDs verpflichtend.-->
<confirm_order>1</confirm_order>
<!-- Optional for some TLDsFür einige TLDs optional -->
<use_trustee>0</use_trustee>
</domain>
<reply_to>
  <email>MusterDoe@example.com</reply_to>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0104</code>
      <object>
        <type>owner-c</type>
        <value>9926617</value>
      </object>
      <object>
        <type>domain</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
      <text>Der Domaintransfer wurde erfolgreich gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## **7.4 Domain Transfer Plus mit Ownerchange (0104010)**

Bei diesem Auftragstyp können Sie eine Domain transferieren und gleichzeitig den Domaininhaber (OwnerC) ändern.

Sie geben im Transferauftrag die vollständigen Daten des Domainskontaktes für den OwnerC ein. Der Domainskontakt wird durch das Angeben der Domainskontaktdaten automatisch erstellt. Falls schon ein Kontakt mit diesen Daten existiert, wird kein neuer angelegt, sondern der vorhandene verwendet.

Innerhalb des "Domain"-Elements sind alle Schlüsselwörter möglich, die Sie auch beim DomainTransfer-Auftrag verwenden können. In den jeweiligen Domainskontakt-Elementen (ownerc, adminc, techc, zonec) können Sie alle Schlüsselwörter verwenden, die auch beim Anlegen eines Domainskontaktes gültig sind, bis auf das Schlüsselwort „*nic\_ref*“.

### **HINWEIS:**

Ownerchange kann nur für einige TLDs verwendet werden.

Sie können den Auftragstyp *DomainTransfer* verwenden, um einen Domaintransfer gekoppelt mit einem Inhaberwechsel (Ownerchange) zu starten. Dies wird bei einigen TLDs als Trade bezeichnet.

### **Beispielauftrag**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0104010</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <ctid>x11111-1</ctid>
      <ownerc>
        <type>PERSON</type>
        <fname>Peter</fname>
        <lname>Muster</lname>
        <title></title>
        <organization>Beispielfirma</organization>
        <address>Musterstrasse 3</address>
        <pcode>12345</pcode>
        <city>Musterstadt</city>
        <state></state>
        <country>DE</country>
        <phone>+49-12345-127335</phone>
        <fax>+49-12345-12345</fax>
        <email>Muster@example.com</email>
        <sip></sip>
        <protection>B</protection>
        <nic_ref>info</nic_ref>
        <nic_ref>org</nic_ref>
        <remarks></remarks>
        <extension>
          <gender></gender>
          <idnumber></idnumber>
          <vatnumber></vatnumber>
          <trademark_name></trademark_name>
        </extension>
      </ownerc>
    </domain>
  </task>
</request>
```

```

        <trademark_number></trademark_number>
        <trademark_country></trademark_country>
        <trademark_regdate></trademark_regdate>
        <trademark_appdate></trademark_appdate>
        <companynumber></companynumber>
        <birthday></birthday>
        <birthplace></birthplace>
        <birthcountry></birthcountry>
    </extension>
</ownerc>
<adminc>
    <type>PERSON</type>
    <fname>Hans</fname>
    <lname>Muster</lname>
    <title></title>
    <organization>Beispielfirma</organization>
    <address>Musterstrasse 3</address>
    <pcode>12745</pcode>
    <city>Musterstadt</city>
    <state></state>
    <country>DE</country>
    <phone>+49-12345-166666</phone>
    <fax>+49-12345-127745</fax>
    <email>Muster@example.com</email>
    <sip></sip>
    <protection>B</protection>
    <nic_ref>info</nic_ref>
    <nic_ref>org</nic_ref>
    <remarks></remarks>
    <extension>
        <gender></gender>
        <idnumber></idnumber>
        <vatnumber></vatnumber>
        <trademark_name></trademark_name>
        <trademark_number></trademark_number>
        <trademark_country></trademark_country>
        <trademark_regdate></trademark_regdate>
        <trademark_appdate></trademark_appdate>
        <companynumber></companynumber>
        <birthday></birthday>
        <birthplace></birthplace>
        <birthcountry></birthcountry>
    </extension>
</adminc>
<techc>
    <type>PERSON</type>
    <fname>Hans</fname>
    <lname>Muster</lname>
    <title></title>
    <organization>Beispielfirma</organization>
    <address>Musterstrasse 3</address>
    <pcode>12345</pcode>
    <city>Musterstadt</city>
    <state></state>
    <country>DE</country>
    <phone>+49-12345-166666</phone>
    <fax>+49-12345-127745</fax>
    <email>Muster@example.com</email>
    <sip></sip>
    <protection>B</protection>
    <nic_ref>info</nic_ref>
    <nic_ref>org</nic_ref>
    <remarks></remarks>
    <extension>
        <gender></gender>
        <idnumber></idnumber>
        <vatnumber></vatnumber>
        <trademark_name></trademark_name>

```

```

        <trademark_number></trademark_number>
        <trademark_country></trademark_country>
        <trademark_regdate></trademark_regdate>
        <trademark_appdate></trademark_appdate>
        <companynumber></companynumber>
        <birthday></birthday>
        <birthplace></birthplace>
        <birthcountry></birthcountry>
    </extension>
</techc>
<zonec>
    <type>PERSON</type>
    <fname>Hans</fname>
    <lname>Muster</lname>
    <title></title>
    <organization>Beispielfirma</organization>
    <address>Musterstrasse 3</address>
    <pcode>12345</pcode>
    <city>MusterstadtExample City</city>
    <state></state>
    <country>DE</country>
    <phone>+49-12355-166666</phone>
    <fax>+49-12345-133345</fax>
    <email>Muster@example.com</email>
    <sip></sip>
    <protection>B</protection>
    <nic_ref>info</nic_ref>
    <nic_ref>org</nic_ref>
    <remarks></remarks>
    <extension>
        <gender></gender>
        <idnumber></idnumber>
        <vatnumber></vatnumber>
        <trademark_name></trademark_name>
        <trademark_number></trademark_number>
        <trademark_country></trademark_country>
        <trademark_regdate></trademark_regdate>
        <trademark_appdate></trademark_appdate>
        <companynumber></companynumber>
        <birthday></birthday>
        <birthplace></birthplace>
        <birthcountry></birthcountry>
    </extension>
</zonec>
<nserver>
    <name>ns1.example.com</name>
</nserver>
<nserver>
    <name>ns2.example.com</name>
</nserver>
<!-- Für einige TLDs verpflichtend.-->
<confirm_order>1</confirm_order>
<!-- Für einige TLDs optional -->
<use_trustee>0</use_trustee>
</domain>
<reply_to>
    <email>MusterDoe@example.com</reply_to>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
    <result>
        <status>
            <code>N0104</code>

```

```

    <object>
      <type>owner-c</type>
      <value>9926617</value>
    </object>
    <object>
      <type>domain</type>
      <value>example.com</value>
    </object>
    <text>Der Domaintransfer wurde erfolgreich gestartet.</text>
    <type>notify</type>
  </status>
</result>
</response>

```

## 7.5 Domain Transfer-Out (0106002)

Mit diesem Auftragstyp beantworten Sie einen bestehenden ausgehenden Transfer (ACK, NACK).

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag (ACK)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0106002</code>
    <transfer>
      <domain>example.com</domain>
      <type>ack</type>
    </transfer>
  </task>
</request>

```

#### Beispielantwort (ACK) N0106

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0106</code>
      <text>Die Beantwortung des ausgehenden Tansfers wurde gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

#### Beispielauftrag (NACK)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>

```

```

<code>0106002</code>
<transfer>
  <domain>example.com</domain>
  <type>nack</type>
  <nack_reason>7</nack_reason>
</transfer>
</task>
</request>

```

### Beispielantwort (NACK) N0106

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0106</code>
      <text>Die Beantwortung des ausgehenden Transfers wurde gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 7.6 Transfer-Out Inquire Tasks (0106001)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Daten eines laufenden ausgehenden Transfers abfragen, für die ein ACK und ein LATEACK gegeben werden kann. Mit diesem Auftragstyp ist auch eine Listenabfrage möglich.

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
created	Datum, an dem der Transfer gestartet wurde	ja		ja		ja	ja
domain	Domain, die transferiert werden soll	ja		ja		ja	ja
end	Transfer-Ende	ja			ja	ja	ja

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
gaining_registrar	Zukünftiger Registrar	ja			ja	ja	ja
loosing_registrar	Bisheriger Registrar	ja			ja	ja	ja
owner	Besitzer des Objektes	ja		ja		ja	ja
reminder	Zeitpunkt zu dem eine Erinnerungs-E-Mail (FOA2) gesendet wurde?	ja			ja	ja	ja
start	Transfer-Start	ja			ja	ja	ja
transaction	Client Transaction ID, die bei der Antwort auf den Transfer gesetzt wurde.	ja			ja	ja	ja
type	Antwort auf die Transfer-Anfrage. ack= acknowledgement nack = no acknowledgement	ja					
nack_reason	Grund der Ablehnung	ja					
auto_nack	Datum, an die die Registry den AutoNack ausgelöst hat.	ja					
updated	Datum der letzten Aktualisierung	ja		ja		ja	ja

## 7.7 TransferOut Info (0106001)

Mit diesem Auftragstyp können Sie Daten eines laufenden ausgehenden Transfers abfragen, für den ein ACK und ein LATEACK gegeben werden kann.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag (Einzelabfrage)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0106001</code>
    <transfer>
      <domain>
        <name>example.com</name>
      </domain>
    </transfer>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <transfer>
        <transaction>1213629750</transaction>
```

```

    <type>ack</type>
    <nack_reason>0</nack_reason>
    <domain>example.com</domain>
    <gaining_registrar>regiatrarA</gaining_registrar>
    <loosing_registrar>RegistrarB</loosing_registrar>
    <start>2009-06-16 14:52:23</start>
    <reminder>2009-06-19 14:52:23</reminder>
    <autonack>2009-06-20 18:52:23</autonack>
    <end>2009-06-21 14:52:23</end>
    <owner>
      <user>customer</user>
      <context></context>
    </owner>
    <updater>
      <user>example.com</user>
      <context></context>
    </updater>
    <id>3794</id>
    <created>2009-06-16 17:22:07</created>
    <updated>2012-06-12 13:24:35</updated>
  </transfer>
</data>
<status>
  <code>S0106001</code>
  <text>Transferdaten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
  <type>success</type>
  <object>
    <type>domain</type>
    <value>example.com</value>
  </object>
</status>
</result>
</response>

```

## 7.8 TransferOut List (0106001)

Mit diesem Auftragstyp können Sie Daten mehrerer laufenden ausgehenden Transfers abfragen, für den ein ACK und ein LATEACK gegeben werden kann.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag (Listenabfrage)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0106001</code>
    <view>
      <children>true</children>
    </view>
    <key>start</key>
    <key>end</key>
    <key>gaining_registrar</key>
    <key>loosing_registrar</key>
    <key>reminder</key>
    <key>transaction</key>
  </task>
</request>

```

**Beispielantwort**

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <transfer>
        <transaction>1213629750</transaction>
        <domain>example.com</domain>
        <gaining_registrar>registrarA</gaining_registrar>
        <loosing_registrar>registrarB</loosing_registrar>
        <start>2009-06-16 14:52:23</start>
        <reminder>2009-06-19 14:52:23</reminder>
        <end>2009-06-21 14:52:23</end>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <created>2009-06-16 17:22:07</created>
        <updated>2012-06-12 13:24:35</updated>
      </transfer>
      <transfer>
        <transaction>1213629751</transaction>
        <domain>example1.com</domain>
        <gaining_registrar>registrarA</gaining_registrar>
        <loosing_registrar>registrarB</loosing_registrar>
        <start>2009-06-16 14:52:23</start>
        <reminder>2009-06-19 14:52:23</reminder>
        <end>2009-06-21 14:52:23</end>
        <owner>
          <user>admin_8</user>
          <context>1</context>
        </owner>
        <created>2009-06-16 17:22:07</created>
        <updated>2012-06-12 13:24:35</updated>
      </transfer>
      <transfer>
        <transaction>1213629752</transaction>
        <domain>example2.com</domain>
        <gaining_registrar>registrarA</gaining_registrar>
        <loosing_registrar>registrarB</loosing_registrar>
        <start>2009-06-16 14:52:23</start>
        <reminder>2009-06-19 14:52:23</reminder>
        <end>2009-06-21 14:52:23</end>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <created>2009-06-16 17:22:07</created>
        <updated>2015-06-10 08:35:08</updated>
      </transfer>
    </data>
    <status>
      <code>S0106001</code>
      <text>Transferdaten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 7.9 Domain Status (0102002)

Mit diesem Auftragstyp können Sie den Status von Domain setzen (LOCK, HOLD, HOLD-LOCK, ACTIVE). So können Domains vor Transfers geschützt werden. Dies ist nur für gTLDs möglich. Beachten Sie, dass die Registry z. T. nicht alle Status unterstützen.

### Die Status:

- LOCK= die Domain ist gesperrt und somit vor Transfers geschützt.
- HOLD= die Domain ist registriert, aber nicht konnektiert. (Beispiel: Reseller können diesen Status setzen, z.B. wenn ein Kunde nicht bezahlt hat.)
- HOLD-LOCK= die Domain ist registriert, aber nicht konnektiert und zusätzlich gegen Transfer geschützt. (Beispiel: Reseller können diesen Status setzen, z. B. wenn ein Kunde nicht bezahlt hat.)
- ACTIVE= die Domain ist nicht gesperrt.

Vorgabewert: LOCK

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag (Einzelauftrag)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0102002</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <registry_status>ACTIVE</registry_status>
    </domain>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data></data>
    <status>
      <code>N0102003</code>
      <text>Die Aktualisierung der Domainstatus wurde gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

### Beispielauftrag (Massenauftrag)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
```

```

<task>
  <code>0102002</code>
  <default>
    <registry_status>lock</registry_status>
  </default>
  <domain>
    <name>example.com</name>
  </domain>
  <domain>
    <name>example.net</name>
  </domain>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data></data>
    <status>
      <code>N0102003</code>
      <text>Die Aktualisierung der Domainstatus wurde gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
    <status>
      <code>N0102003</code>
      <text>Die Aktualisierung der Domainstatus wurde gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 7.10 AuthInfo1Create (AuthInfo beantragen) (0113001)

Mit diesem Auftragstyp können Sie eine AuthInfo1 beantragen.

### HINWEIS

Liegt eine Kündigung vom Typ Preack vor, können Sie eine AuthInfo1 nicht selbst über das System erzeugen. In diesem Fall erzeugt das System die AuthInfo1 automatisch. Bei den Ausführungstypen „now“ und „date“ ist die AuthInfo dann 30 Tage ab dem Kündigungsdatum (execdate) gültig. Bei Auswahl des Ausführungsdatums „expire“, also der Kündigung zum Ablaufdatum, ist die AuthInfo ab dem 30 Tag vor dem Ablaufdatum gültig.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context></context>
  </owner>

```

```

<task>
  <code>0113001</code>
  <domain>
    <name>example.com</name>
  </domain>
</task>
</request>

```

### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data/>
    <status>
      <code>S0113001</code>
      <text>AuthInfo1 wurde erfolgreich erzeugt.</text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>authinfo</type>
        <value>kiSV/CbJi9/KaCxp</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>

```

### Beispielantwort , wenn bereits eine AuthInfo vorhanden ist

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data/>
    <msg>
      <text>Fuer diese Domain liegt bereits eine AuthInfo vor.</text>
      <code>EF011305</code>
      <type>error</type>
      <object>
        <type>domain</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </msg>
    <status>
      <code>E0113001</code>
      <text>AuthInfo1 konnte nicht erzeugt werden.</text>
      <type>error</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

### Beispielantwort, nachdem jetzt der Auftrag ein zweites Mal gesendet wurde

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data/>
    <msg>
      <text>Fuer diese Domain liegt bereits eine AuthInfo vor.</text>
      <code>EF011305</code>
      <type>error</type>
      <object>
        <type>domain</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </msg>
    <status>
      <code>E0113001</code>
      <text>AuthInfo1 konnte nicht erzeugt werden.</text>

```

```

<type>error</type>
<object>
  <type>authinfo</type>
  <value>12345-abcde</value>
</object>
</status>
</result>
</response>

```

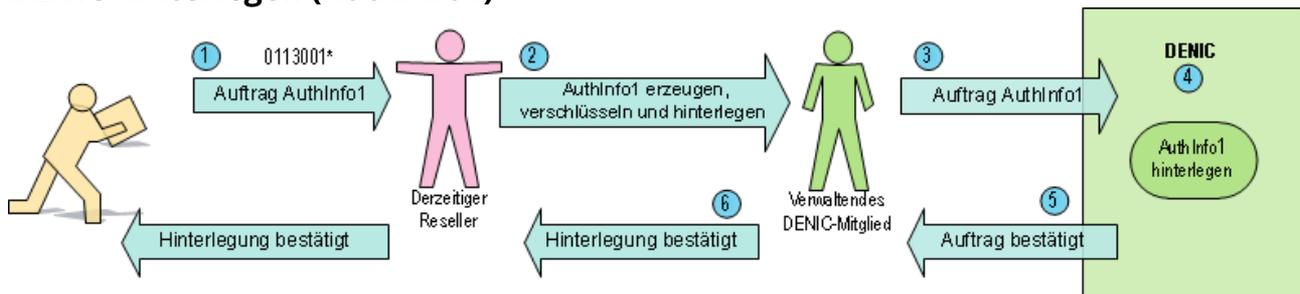
### 7.10.1 Das DENIC-Domaintransfer-Verfahren mit Authinfo

Bei dem DENIC-Transfer-Verfahren wird ein Passwort, die AuthInfo verwendet, das ausschließlich für den Transfer einer bestimmten Domain erzeugt wird. Die AuthInfo wird verschlüsselt weitergegeben und bei der DENIC - verschlüsselt hinterlegt. Sie ist nur 30 Tage ab Hinterlegung und für die zugeordnete Domain gültig. Danach muss eine neue AuthInfo beantragt werden.

Der Domaintransfer wird in zwei Schritten durchgeführt:

1. AuthInfo beantragen, erzeugen und bei der DENIC hinterlegen. Dabei gibt es zwei Verfahren: die AuthInfo wird beim derzeitigen Reseller beantragt (AuthInfo1) oder, wenn das nicht möglich ist, über ein beliebiges DENIC-Mitglied direkt bei der DENIC (AuthInfo2).
2. Den Domaintransfer über den neuen Reseller starten und durchführen.  
Die beantragte AuthInfo kann durch einen entsprechenden Antrag auch wieder gelöscht werden.

#### Ablauf: AuthInfo1 beim derzeitigen Reseller beantragen, erzeugen und bei der DENIC hinterlegen (AuthInfo1)



①	Der Domaininhaber beauftragt bei seinem aktuellen Reseller eine AuthInfo. * Taskcode wenn wir der Reseller sind
②	Der Reseller beauftragt das verwaltende DENIC-Mitglied mit der Erzeugung und Verschlüsselung der AuthInfo1 sowie ihrer Hinterlegung bei der DENIC. (Zentrales Sicherheitsmerkmal des neuen AuthInfo-Verfahrens)
③	Das verwaltende DENIC-Mitglied gibt die verschlüsselte Version (Hash) an die DENIC weiter, mit dem Auftrag es zu hinterlegen.
④	Die DENIC hinterlegt die verschlüsselte AuthInfo1. Den Klartext der AuthInfo1 kennt sie nicht, was ein weiteres Sicherheitsmerkmal des Verfahrens ist.
⑤	Die DENIC bestätigt dem verwaltenden DENIC-Mitglied die Erledigung des Auftrags.
⑥	Das verwaltende DENIC-Mitglied bestätigt dem derzeitigen Reseller die Hinterlegung und dieser leitet die Bestätigung an den Domaininhaber weiter.

## 7.11 AuthInfo Delete (0113002)

Mit diesem Auftragstyp können Sie eine AuthInfo1 löschen. Sie können Löschaufträge bis zu dem Moment senden, in dem der Transfer gestartet wird. Danach ist eine Löschung nicht mehr möglich.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0113002</code>
    <domain>
      <name>example.de</name>
    </domain>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0113002</code>
      <text>Authinfo1 wurde erfolgreich geloescht.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 7.12 AuthInfo2 Create (AuthInfo2 beantragen) (0113003)

#### HINWEIS:

Das AuthInfo2-Verfahren kann für die TLDs DE, EU, NO, BE durchgeführt werden. Für .BE kann die AuthInfo ausschließlich auf diesem Weg angefordert werden.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

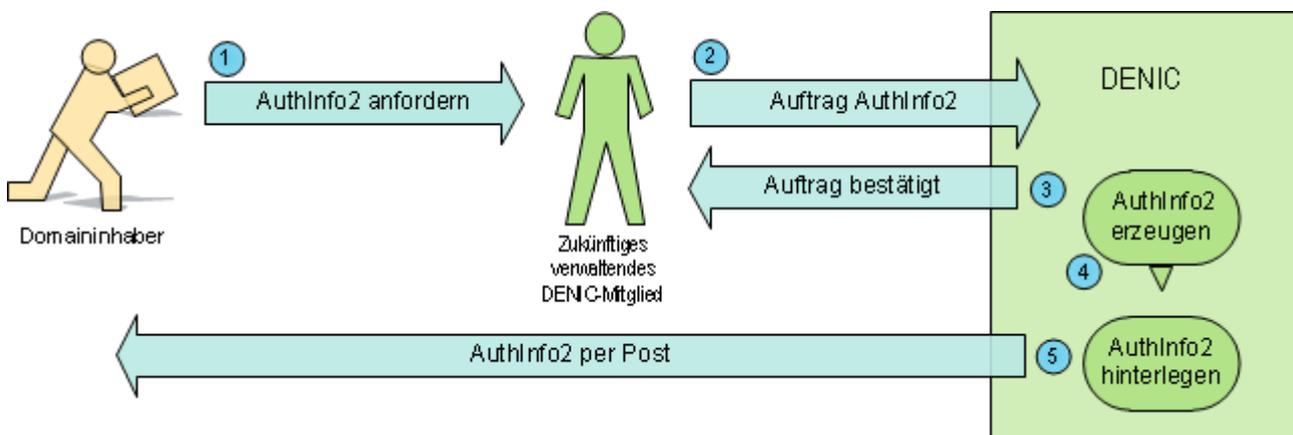
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0113003</code>
    <domain>
      <name>example.de</name>
    </domain>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0113003</code>
      <text>AuthInfo2 wurde erfolgreich erzeugt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

### 7.12.1 Ablauf für .DE: Die AuthInfo beim zukünftigen verwaltenden DENIC-Mitglied beantragen (AuthInfo2)

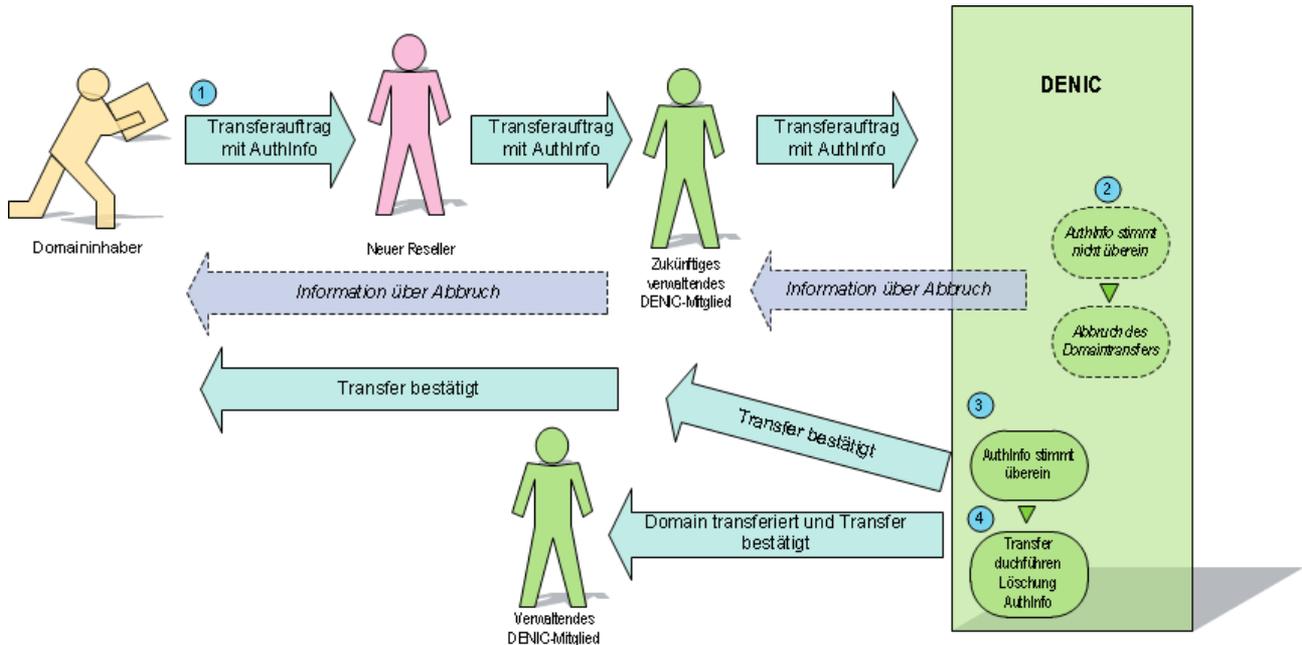
Der Domaininhaber kann die AuthInfo2 direkt bei dem DENIC-Mitglied beantragen, das die Domain zukünftig verwalten wird, oder bei einem weiteren Mitglied. Das ist dann in Betracht zu ziehen, wenn eine Beantragung über den derzeitigen Reseller nicht möglich ist (z. B. der Reseller existiert nicht mehr, ist nicht erreichbar oder reagiert nicht).



①	Der Domaininhaber beantragt die AuthInfo2 direkt bei dem DENIC-Mitglied, das die Domain zukünftig verwalten wird. The domain owner applies for AuthInfo2 directly at the DENIC member, who will
②	Das DENIC-Mitglied erteilt der DENIC den Auftrag eine AuthInfo2 zu erzeugen und zu hinterlegen.
③	Die DENIC sendet dem zukünftigen verwaltenden Mitglied eine Bestätigung des Auftrags.
④	Die DENIC erzeugt die AuthInfo2 und hinterlegt sie.
⑤	Die DENIC sendet die AuthInfo2 per Post direkt an den Domaininhaber.
	Dieses Verfahren ist kostenpflichtig.

## 7.12.2 Beispiel-Ablauf .DE: Den Domaintransfer starten

Haben Sie eine AuthInfo für Ihre Domain können sie den Transfer der Domain starten.



①	Der Domaininhaber teilt seinem neuen Reseller die AuthInfo mit und erteilt ihm den Auftrag zur Durchführung des Domaintransfers. Vor dem Start des Transfers wird DENIC-intern geprüft, ob für die Domain eine AuthInfo vorliegt. Liegt keine AuthInfo vor, wird der Transfer nicht gestartet. Liegt eine AuthInfo bei der DENIC vor, startet den Domaintransfer. Nun werden bei der DENIC die mit dem Domaintransfer eingehende und die vorliegenden AuthInfo verglichen.
②	Stimmen Sie nicht überein, wird der Transfervorgang abgebrochen. Das zukünftige verwaltende DENIC-Mitglied wird darüber informiert und leitet die Info weiter.
③	Stimmen die AuthInfos überein, wird der Domaintransfer durchgeführt und die AuthInfo gelöscht.
④	Die beteiligten DENIC-Mitglieder werden über den erfolgreichen Transfer informiert.

## 7.13 IRTP Domain Info (0104008)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Daten eines laufenden IRTP-Transfers abfragen. In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- Wert: Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- Beschreibung: was bedeutet dieser Wert
- Info: Wert wird bei Info-Task standardmäßig zurückgegeben
- Info <key>: Wert kann bei Info-Task durch <key> zusätzlich abgefragt werden.

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>
admin_email	E-Mail des administrativen Kontaktes.	ja	
agreement_link	Link zur IRTP-Vereinbarung	ja	
cancel	Datum, an dem der Transfer abgelehnt wurde	ja	
created	Datum, an dem der Transfer angelegt wurde.	ja	
confirm_link	Bestätigungs-Link für den Auftrag	ja	
from	Absender der E-Mail	ja	
domain	Domainname	ja	
irtp_id	ID des laufenden IRTP-Vorgangs	ja	
loosing_registar	Bisheriger Registrar	ja	
mail_log	Informationen über gesendete E-Mails		
nic_member_label		ja	
owner	Besitzer des Objektes	ja	
owner_name	Name des Objektbesitzers	ja	
reminder	Wie oft wurde eine Erinnerungs-E-Mail gesendet (FOA2)	ja	
responding_server		ja	
result	Ergebnis des Transfers	ja	
spool_id	ID des Auftrags in der Warteschlange für die interne Verarbeitung.	ja	
status	Current transfer status (CANCEL; TRANSFER)	ja	
status_history	Verlauf der Transfer-Status	ja	
supportmail	E-Mail-Adresse des Supports	ja	

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>
to	Empfänger der FOA E-Mail OwnerC oder AdminC und OwnerC (=both)	ja	
updated	Datum der letzten Aktualisierung	ja	

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <context></context>
    <password>password</password>
  </auth>
  <task>
    <code>0104008</code>
    <irtp>
      <irtp_id>612b94ad7918a2199e087365ae2d6e12</irtp_id>
    </irtp>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <irtp>
        <spool_id>195611805</spool_id>
        <irtp_id>6f7alc9deb94ec10b34a3d2ef8de835b</irtp_id>
        <domain>example.com</domain>
        <status>PENDING_PROGRESS</status>
        <owner_name>customer</owner_name>
        <email/>
        <admin_email/>
        <responding_server/>
        <loosing_registrar></loosing_registrar>
        <cancel>2015-08-25 00:00:00</cancel>
        <result>
          <code>IRTP0000</code>
          <msg>OK</msg>
        </result>
        <status_history>
          <status>
            <id>886131</id>
            <type>foal</type>
            <smtp_code>250</smtp_code>
            <msg>Enter mail, end with "."</msg>
            <status>success</status>
            <date>2015-08-11 14:11:09</date>
          </status>
        </status_history>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context>4</context>
        </owner>
        <created>2015-08-11 00:00:00</created>
        <updated>2015-08-11 14:11:09</updated>
```

```

        <nic_member_label>XXX-TEST</nic_member_label>
        <agreement_link>http://example.com/agreement_link>
        <confirm_link></confirm_link>
        <from>Domain Transfer / Domain Robot / Domain Robot</from>
        <reminder>0</reminder>
        <supportmail>support@example.com</supportmail>
        <to>both</to>
    </irtp>
</data>
<status>
    <code>S0104008</code>
    <text>Die IRTP-Daten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <object>
        <type>irtp</type>
        <value>example.com</value>
    </object>
</status>
</result>
<stid>20150811-app1-test-5822</stid>
</response>

```

## 7.14 Irtp DomainRestart (114002)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die FOA1-E-Mail erneut senden.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```

<request>
  <auth>
    <user>Customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0114002</code>
    <spool_id>123456789</spool_id>
    <!-- Alternativ zur spool_id kann Domainname verwendet werden.
  <domain>
    <name>example.com</name>
  </domain>
  -->
    <!-- Der Task ist auch als Massenauftrag verfügbar, sowohl mit spool_ids als
auch mit Domainnamen (auch gemischt). -->
  </task>
</request>

```

#### Beispielantwort

```

<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0114002</code>
      <text>IRTP-Update erfolgreich durchgeführt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

# 8 Domain Backorder

Seit August 2011 ist ein Backorder-Prozess verfügbar, der es ermöglicht .CO-Domains, die in die Phase "Pending Delete" übergehen, zu registrieren.

Die .CO Registry startet bei Löschung einer Domain eine 15-tägige "Redemption-Periode". Danach geht die Domain in die 5-tägige "Pending Delete" Phase über.

Die in Löschung befindlichen ("Redemption-Periode") und für das Backordering zur Verfügung stehenden .CO-Domains werden 15 Tage vor ihrer Löschung in der Oberfläche in der Übersicht **.CO Backorder-Domains** zur Verfügung gestellt.

Domains, die vom bisherigen Registrar nicht wiederhergestellt werden, können nach Ablauf der Redemption-Periode von jedem zugelassenen Registrar bestellt werden. Gemäß dem First-Come-First-Served-Prinzip erhält der erste Registrar, der den Backorder Auftrag einreicht, die Domain.

War die Registrierung erfolgreich wird Ihnen die Domain nach Ablauf der 5-tägigen "Pending Delete"-Phase zugeteilt.

Sollte die Domain nicht gelöscht sondern wieder hergestellt werden (Restore), erhalten Sie, sollten Sie einen Backorder-Auftrag für die Domain angelegt haben, eine Benachrichtigung.

Im Benutzerprofil (Task 1301014 user profile update ) kann man für Backorder-Aufträge folgende Schlüsselwörter hinterlegen:

- backorder\_owncrc
- backorder\_adminc
- backorder\_techc
- backorder\_zonec
- backorder\_nserver1
- backorder\_nserver2
- backorder\_nserver3
- backorder\_nserver4
- backorder\_nserver5
- backorder\_nserver6
- backorder\_nserver7

## 8.1 Backorder Create (0141)

Mit diesem Auftragstyp legen Sie einen Backorder-Auftrag an.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
  </auth>
</request>
```

```

</auth>
<task>
  <code>0141</code>
  <domain_backorder>
    <name>example.com.co</name>
  </domain_backorder>
  <reply_to></reply_to>
  <ctid></ctid>
</task>
</request>

```

### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0"?>
<response version="1">
  <result>
    <data/>
    <status>
      <code>S0141</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>domain_backorder</type>
        <value>example.com.co</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 8.2 Backorder Delete (0143)

Mit diesem Auftragstyp können Sie einen Backorder-Auftrag kündigen. Bitte beachten Sie, dass hierbei dennoch Kosten für den Backorder-Auftrag entstehen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0143</code>
    <domain_backorder>
      <name>example.com.co</name>
    </domain_backorder>
  </task>
</request>

```

#### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0"?>
<response version="1">
  <result>
    <data/>
    <status>
      <code>S0143</code>
      <type>success</type>
      <object>

```

```

        <type>domain_backorder</type>
        <value>example.com.co</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 8.3 Domain Backorder User List (0145)

Mit diesem Auftragstyp können Sie diejenigen Domains eines Benutzers und seiner Unterbenutzer abfragen, für die ein Backorder-Auftrag erstellt wurde.

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- Wert: Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- Beschreibung: was bedeutet dieser Wert
- List: Wert wird bei List-Task standardmäßig zurückgegeben
- List <key>: Wert kann bei List-Task durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- order: Sortieren
- where: Filtern

Wert	Beschreibung	List	List <key>	order	where
admindc	Domainverwalter		ja	ja	ja
available	Verfügbarkeit der Domain		ja	ja	ja
created	Datum, an dem der Backorder-Auftrag angelegt wurde	ja		ja	ja
name	Name der Domain		ja	ja	ja
nstentry	NSentry-Eintrag. Nur für .de-Domains		ja	ja	ja
nserver	Nameserver		ja	ja	ja
ownerc	Domaininhaber		ja	ja	ja
period	Registrierungsperiode für die gewünschten Backorder-Domains		ja	ja	ja
scheduled_drop	Voraussichtliche Löschung		ja	ja	ja
techc	Technischer Ansprechpartner		ja	ja	ja
updated	Datum der letzten Aktualisierung	ja		ja	ja
zonec	Zonenverwalter		ja	ja	ja

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0145</code>
    <view>
      <limit>10</limit>
      <children>1</children>
    </view>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
      <domain_backorder>
        <name>backorder-201109-0738.co</name>
        <available>2011-09-20 19:00:00</available>
        <scheduled_drop>2011-09-30 19:00:00</scheduled_drop>
        <created>2011-09-18 18:22:05</created>
        <updated>2011-09-30 11:14:45</updated>
      </domain_backorder>
      <domain_backorder>
        <name>backorder-201109-0739.co</name>
        <available>2011-09-20 19:00:00</available>
        <scheduled_drop>2011-09-30 19:00:00</scheduled_drop>
        <created>2011-09-18 19:22:04</created>
        <updated>2011-09-30 11:14:45</updated>
      </domain_backorder>
    </data>
    <status>
      <code>S0145</code>
      <text>Die Liste aller eigenen Backorder-Einträge wurde geladen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20120703-app1-test-233</stid>
</response>
```

## 8.4 Domain Backorder List (0146)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die verfügbaren Backorder-Domains abfragen.

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- Wert: Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- Beschreibung: was bedeutet dieser Wert
- List: Wert wird bei List-Task standardmäßig zurückgegeben
- List <key>: Wert kann bei List-Task durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- order: Sortieren
- where: Filtern

Wert	Beschreibung	List	List <key>	order	where
adminc	Domainverwalter		ja	ja	ja
available	Verfügbarkeit der Domain		ja	ja	ja
created	Datum, an dem der Backorder-Auftrag angelegt wurde	ja		ja	ja
name	Name der Domain		ja	ja	ja
nsentry	NSentry-Eintrag. Nur für .de-Domains		ja	ja	ja
nserver	Nameserver		ja	ja	ja
ownerc	Domaininhaber		ja	ja	ja
period			ja	ja	ja
scheduled_drop	Voraussichtliche Löschung		ja	ja	ja
techc	Technischer Ansprechpartner		ja	ja	ja
updated	Datum der letzten Aktualisierung	ja		ja	ja
zonec	Zonenverwalter		ja	ja	ja

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0146</code>
    <view>
      <limit>10</limit>
    </view>
    <where>
      <and>
        <or>
          <key>domain</key>
          <operator>like</operator>
          <value>*012*.*</value>
        </or>
        <or>
          <key>domain</key>
          <operator>like</operator>
          <value>xn--*012*</value>
        </or>
      </and>
    </where>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>0</summary>
    </data>
    <status>
      <code>S0146</code>
      <text>Die Liste aller freien Backorder-Einträge wurde geladen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0146</code>
    <view>
      <offset>0</offset>
      <limit>3</limit>
      <children>0</children>
    </view>
```

```
<order>
  <key>name</key>
  <key>ownerc</key>
  <key>adminc</key>
  <key>techc</key>
  <key>zonec</key>
  <key>nserver</key>
  <key>period</key>
  <key>available</key>
  <key>scheduled_drop</key>
  <ctid/>
  <reply_to></reply_to>
</task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response version="1">
  <result>
    <data>
      <summary>0</summary>
    </data>
    <status>
      <code>S0146</code>
      <text>Die Liste aller freien Backorder-Einträge wurde geladen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

# 9 Zone

## 9.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	ZoneCreate 0201 Zone Update 0202 Zone Import 0204 Zone Delete 0203 Zone Inquire 0205
zone	1 - n		
zone / name	1	string	Name der Zone
zone / ns_action	0 - 1	enum	Zusätzliche Nameserverprüfung wird durchgeführt. <ul style="list-style-type: none"> <li>complete = die Zone wird auf allen Nameservern angelegt</li> <li>primary = die Zone wird nur auf dem primären Nameserver angelegt</li> <li>secondary = die Zone wird nur auf dem sekundären Nameserver angelegt, die Zonendaten werden per AXFR übernommen</li> <li>hidden primary = die Zone wird auf dem primären Nameserver angelegt, die Zonendaten werden vom sekundären Nameserver per AXFR übernommen. Der primäre Nameserver wird nicht als Nameserver in der Zone deklariert.</li> </ul>
zone / main	0 - 1		Bei ns_action "primary" und "complete" erforderlich
zone / main / value	1	ip	IP-Adresse der Zone (A Record)
zone / main / ttl	0 - 1	int	TTL für die IP-Adresse der Zone
zone / nserver	1 - 7*)		
zone / nserver / name	1	domain	Name des Nameservers
zone / nserver / ttl	0 - 1	int	TTL der Nameserver
zone / soa	1		Nur bei ns_action primary und complete
zone / soa / level	0 - 1	enum	Vordefinierte SOA-Einstellungen <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = die einzelnen SOA-Werte werden übernommen.</li> <li>1-3= Vordefinierte Werte</li> </ul> Detailliert Werte siehe unten.
zone / soa / ttl	0 - 1	int	TTL-Vorgabewert der Resource Records einer Zone
zone / soa / refresh	0 - 1	int	Refresh-Wert der Zone
zone / soa / retry	0 - 1	int	Retry-Wert der Zone.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
zone / soa / expire	0 - 1	int	Expire-Wert der Zone
zone / soa / ignore	0 - 1	int	Prüfung, ob die verwendeten SOA-Werte im für die DENIC zulässigen Bereich liegen. <u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = es wird geprüft</li> <li>• 1 = es wird nicht geprüft</li> </ul>
zone / soa / email	0 - 1	email	E-Mail-Adresse des Zonenverwalters
zone / source	1	string	Nameserver, von dem die Zone per AXFR kopiert wird (bei zone_import)
zone / system_ns	0 - 1	string	Der erste vom System verwaltete Nameserver
zone / rr	0 - n		Nur bei ns_action primary und complete
zone / rr / name	1	string	Name des Resource Records
zone / rr / type	1	enum	Typ des Resource Records. Die Resource Record-Typen sind: A = IPv4-Adresse eines Hosts AAAA = IPv6-Adresse eines Hosts MX = Mail Exchange – der für diese Domain zuständige Mailserver CName = Kanonischer Name für einen Host (die Domain mit diesem Resource Record ist ein Alias) NS = Hostname eines autoritativen Nameservers PTR = Domain Name Pointer (für das "Reverse Mapping", um IP-Adressen Namen zuzuweisen). Bitte kontaktieren Sie dazu den Support. TXT = frei definierbarer Text HINFO = Host Information (Prozessortyp und Betriebssystem) SPF= Sender Policy Framework SRV = Dienst (Service) NAPTR = (Naming Authority Pointer) Erweiterung des A Resource Records  Für weitere Informationen zu den Resource Record-Typen: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/Resource_Record">http://de.wikipedia.org/wiki/Resource_Record</a>
zone / rr / pref	0 - 1	int	Priorität des Resource Records (z. B. MX)
zone / rr / value	1	string	Wert des Resource Records
zone / rr / ttl	0 - 1	int	TTL des Resource Records
zone / allow_transfer_from	0 - 1	string	IP-Adressen oder Netze, mit „;“ getrennt. Immer mit „;“ abschließen.
zone / allow_transfer	0 - 1	enum	AXFR erlauben <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = nein</li> <li>• 1 = ja</li> </ul>
zone / www_include	0 - 1	enum	Automatisch „www“-Resource-Records erzeugen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = nein</li> <li>• 1 = ja</li> <li>• Vorgabewert = 1</li> </ul>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
zone / free	0 - n	string	Hier können Sie freie Einträge für die Zone machen.  <b>ACHTUNG:</b> Verwenden Sie diese Möglichkeit nur, wenn Sie mit dem DNS vertraut sind. Andernfalls kann dies zur Nicht-Erreichbarkeit Ihrer Domain führen.
default / rr_add			Zoneneinträge zu bestehenden Zonen hinzufügen (Zone Update)
default / rr_add / name	1	string	Name der Subdomains, für die die Werte geändert werden sollen.
default / rr_add / ttl	0 - 1	int	TTL für die IP-Adresse der Zone
default / rr_add / type	1	enum	Typ des Resource Records.  Die Resource Record-Typen sind: A = IPv4-Adresse eines Hosts AAAA = IPv6-Adresse eines Hosts MX = Mail Exchange – der für diese Domain zuständige Mailserver CName = Kanonischer Name für einen Host (die Domain mit diesem Resource Record ist ein Alias) NS = Hostname eines autoritativen Nameservers PTR = Domain Name Pointer (für das "Reverse Mapping", um IP-Adressen Namen zuzuweisen). Bitte kontaktieren Sie dazu den Support. TXT = frei definierbarer Text HINFO = Host Information (Prozessortyp und Betriebssystem) SPF= Sender Policy Framework SRV = Dienst (Service) NAPTR = (Naming Authority Pointer) Erweiterung des A Resource Records  Für weitere Informationen zu den Resource Record-Typen: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/Resource_Record">http://de.wikipedia.org/wiki/Resource_Record</a>
default / rr_add / pref	0 - 1	int	Priorität des Resource Records (z. B. MX)
default / rr_add / value	1	ip	IP-Adresse der Zone (A Record)
default / rr_rem			Zoneneinträge aus bestehenden Zonen entfernen (Zone Update)
default / rr_rem / name	1	string	Name der Subdomains, für die die Werte gelöscht werden sollen.
default / rr_rem / ttl	0 - 1	int	TTL des Resource Records
default / rr_rem / type	1	enum	Typ des Resource Records. Die Resource Record-Typen sind: A = IPv4-Adresse eines Hosts AAAA = IPv6-Adresse eines Hosts MX = Mail Exchange – der für diese Domain zuständige Mailserver CName = Kanonischer Name für einen Host (die Domain mit diesem Resource Record ist ein Alias) NS = Hostname eines autoritativen Nameservers

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			PTR = Domain Name Pointer (für das " Reverse Mapping", um IP-Adressen Namen zuzuweisen). Bitte kontaktieren Sie dazu den Support. TXT = frei definierbarer Text HINFO = Host Information (Prozessortyp und Betriebssystem) SPF= Sender Policy Framework SRV = Dienst (Service) NAPTR = (Naming Authority Pointer) Erweiterung des A Resource Records  Für weitere Informationen zu den Resource Record-Typen: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/Resource_Record">http://de.wikipedia.org/wiki/Resource_Record</a>
default / rr_rem / pref	0 -1	int	Priorität des Resource Records (z. B. MX)
default / rr_rem / value	1	ip	IP-Adresse der Zone (A Record)
default / search_and_replace	0 - n	string	Werte in bestehenden Zonen suchen und ersetzen (Zone Update)
default / search_and_replace / search	0 -n	string	Wert, der gesucht werden soll
default / search_and_replace / replace	0 - n	string	Wert, der anstelle des gesuchten Wertes verwendet werden soll
default / allow_transfer_from_add	0 -1	ip	IP-Adressen oder Netze, mit „;“ getrennt hinzufügen
default / allow_transfer_from_rem	0 -1	ip	IP-Adressen oder Netze, mit „;“ getrennt entfernen

\*) Ist abhängig von der jeweiligen Registry.

### Details der SOA-Level

SOA-Level	Bezeichnung in der Benutzeroberfläche	Refresh	Retry	Expire	TTL
1	Empfohlene Werte	43200	7200	1209600	86400
2	Hohe Sicherheit	43200	7200	1209600	43200
3	Schnelle Updates	43200	7200	1209600	600
4	Nur für .it	86400	7200	604800	86400

## 9.2 Zone Create (0201)

Mit diesem Auftragstyp können Sie eine neue Zone auf den vom System verwalteten Nameservern anlegen.

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0201</code>
    <zone>
      <name>example.com</name>
      <main>
        <value>172.16.100.1</value>
        <ttl>86400</ttl>
      </main>
      <ns_action>complete</ns_action>
      <www_include>1</www_include>
      <allow_transfer_from>198.51.100.0/24</allow_transfer_from>
      <soa>
        <level>1</level>
        <refresh>43200</refresh>
        <retry>7200</retry>
        <expire>1209600</expire>
        <ttl>86400</ttl>
        <email>zonec@example.com</email>
      </soa>
      <nserver>
        <name> ns1.example.com</name>
        <ttl>86400</ttl>
      </nserver>
      <nserver>
        <name>ns2.example.com</name>
        <ttl>86400</ttl>
      </nserver>
      <rr>
        <name>mail</name>
        <ttl>103600</ttl>
        <type>MX</type>
        <pref>10</pref>
        <value>mail.example.com</value>
      </rr>
      <rr>
        <name>www</name>
        <ttl>86400</ttl>
        <type>NS</type>
        <pref></pref>
        <value>ns1.example.com</value>
      </rr>
      <!-- Beispiel für ein Domainkey-Eintrag -->
      <rr>
        <name>default._domainkey</name>
        <type>TXT</type>
        <pref></pref>
        <ttl></ttl>
        <value>p=mVMdtsXfXxyakdNwK3CB/5nnV6dVSLTthZGMpKE9rLkfwIDAQAB</value>
      </rr>
      <free>internetconfiguration 1800 IN A 11.22.33.44</free>
      <free>mail 1800 IN A 22.33.44.55</free>
    </zone>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0201</code>
      <text>Die Zone wurde auf dem Nameserver eingetragen.</text>
      <text></text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>zone</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 9.3 Zone Update (0202, 0202001)

Mit diesem Auftragstyp können Sie eine Zone auf den vom System verwalteten Nameservern aktualisieren.

Außerdem stehen Ihnen analog zum Zone-Update-Wizard in der Oberfläche zwei komfortable Funktionen zum Ändern Ihrer Zoneneinträge zur Verfügung: das Hinzufügen und Entfernen und das Suchen und Ersetzen von Werten Ihrer Zoneneinträge

### Werte von Zoneneinträgen hinzufügen und entfernen

Mithilfe der Keys `rr_add` und `rr_rem` können Sie einzelne Zoneneinträge einer Subdomain ändern (`rr_add` = resource record add) oder entfernen (`rr_rem` = resource record remove).

### Werte von Zoneneinträgen suchen und ersetzen

Mit dem Schlüsselwort `<search_and_replace>` können Sie nach Werten suchen und diese mit einem anderen Wert ersetzen. Hierbei sind `rr_add` oder `rr_rem` Blöcke nicht erforderlich. (Sie könnten aber zusätzlich verwendet werden ohne die Funktionalität zu stören.)

## 9.4 Zone Import (0204)

Mit diesem Auftragstyp können Sie Zonen auf Nameserver importieren, die vom System verwaltet werden.

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0204</code>
    <default>
      <source>nsl.example.de</source>
```

```

    <ns_action>primary</ns_action>
    <soa>
      <email>email@example.de</email>
    </soa>
    <nserver>
      <name>ns1.example.com</name>
    </nserver>
    <nserver>
      <name>ns2.example.com</name>
    </nserver>
  </default>
  <zone>
    <name>example.com</name>
  </zone>
  <zone>
    <name>example.com</name>
  </zone>
  <reply_to>mail@example.com</reply_to>
</task>
</request>

```

### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0204</code>
      <text>Import der Zone wurde erfolgreich durchgefuehrt.</text>
      <text></text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 9.5 Zone Delete (0203)

Mit diesem Auftragstyp können Sie eine Zone auf den vom System verwalteten Nameservern löschen.

### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0203</code>
    <zone>
      <name>example.com</name>
      <system_ns>ns1.example.com</system_ns>
    </zone>
  </task>
</request>

```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0203</code>
      <text>Zone wurde erfolgreich vom Nameserver geloescht.</text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>zone</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 9.6 Zone Inquire Tasks (0205)

Dieser Task kann sowohl für Einzelabfragen (Zone Info) als auch für Listenabfragen (ZoneList) verwendet werden.

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
changed	Datum der letzten Aktualisierung	ja		ja		ja	ja
created	Datum, an dem die Zone angelegt wurde	ja		ja		ja	ja
domainsafe	Verwendung von DomainSafe.	ja		ja			
mainip	Haupt-IP-Adresse der Domain	ja			ja	ja	ja
name	Name der Domain	ja		ja		ja	ja
nsaction	Zusätzliche Nameserverprüfung	ja					
ns_group	Zeigt die verwendete Premium-Nameservergruppe			ja		ja	ja

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
nserver	Name des Nameservers	ja				ja	ja
owner	Besitzer des Objektes	ja		ja		ja	ja
primary	Primärer Nameserver				ja	ja	ja
secondary1	Erster sekundärer Nameserver				ja	ja	ja
secondary2	Zweiter sekundärer Nameserver				ja	ja	ja
secondary3	Dritter sekundärer Nameserver				ja	ja	ja
secondary4	Vierter sekundärer Nameserver				ja	ja	ja
secondary5	Fünfter sekundärer Nameserver				ja	ja	ja
secondary6	Sechster sekundärer Nameserver				ja	ja	ja
secondary7	Siebter sekundärer Nameserver				ja	ja	ja
soa	SOA-Level	ja			ja	ja	
system_ns	Der System-Nameserver	ja		ja		ja	ja
updated_by	Benutzer, der zuletzt aktualisiert hat.	ja		ja		ja	ja
www_include	Ein www-Zoneneintrag wurde automatisch erzeugt	ja					
allow_transfer_from	IP-Adressen oder Netze von denen der Transfer erlaubt ist	ja					
rr	Zusätzliche Nameserver-Einträge	ja					

## 9.7 Zone Info (0205)

Mit diesem Auftragstyp lassen Sie sich die Daten einer Zone auf den vom System verwalteten Nameservern anzeigen.

### Beispielauftrag (Einzelabfrage)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0205</code>
    <zone>
      <name>example.com</name>
      <system_ns>ns1.example.com</system_ns>
    </zone>
    <key></key>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort (Einzelabfrage)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <zone>
        <changed>2009-04-20 17:37:33</changed>
        <main>
          <value>128.122.1.3</value>
        </main>
        <name>example.com</name>
        <ns_action>complete</ns_action>
        <nserver>
          <name>ns1.example.com</name>
        </nserver>
        <nserver>
          <name>ns2.example.com</name>
        </nserver>
        <owner>
          <context></context>
          <user>customer</user>
        </owner>
        <soa>
          <email>zonec@example.com</email>
          <expire>1209600</expire>
          <refresh>43200</refresh>
          <retry>7200</retry>
          <ttl>86400</ttl>
        </soa>
        <updated_by>
          <context></context>
          <user>customer</user>
        </updated_by>
        <www_include>0</www_include>
      </zone>
    </data>
    <status>
      <code>S0205</code>
      <text>Zoneninformationen wurden erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 9.8 Zone List (0205)

Mit diesem Auftragstyp lassen Sie sich Daten von Zonen auf den vom System verwalteten Nameservern anzeigen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0205</code>
  </task>
</request>

```

```

<view>
  <offset>0</offset>
  <limit>4</limit>
  <children>1</children>
</view>
<key>created</key>
<key>primary</key>
<key>system_ns</key>
<key>secondary2</key>
<key>mainip</key>
<key>changed</key>
<where>
  <key>name</key>
  <operator>like</operator>
  <value>*</value>
</where>
<order>
  <key>changed</key>
  <mode>DESC</mode>
</order>
<order>
  <key>changed</key>
  <mode>DESC</mode>
</order>
</task>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>1</summary>
      <zone>
        <changed>2014-12-02 09:49:20</changed>
        <created>2013-11-12 13:37:04</created>
        <name>example.com</name>
        <primary>ns1.example.com</primary>
        <domainsafe>0</domainsafe>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <updated_by>
          <user>customer</user>
          <context>1018945</context>
        </updated_by>
        <system_ns>ns1.example.com</system_ns>
      </zone>
    </data>
    <status>
      <code>S0205</code>
      <text>Zoneninformationen wurden erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20160218-app2-dev-2603</stid>
</response>

```

# 10 DNSSEC

## DNSSEC (DOMAIN NAME SYSTEM SECURITY EXTENSIONS)

DNSSEC ist eine Erweiterung des Domain-Name-Systems. Die Aufgabe von DNSSEC ist es, sicherzustellen, dass der Nutzer Daten von derjenigen Internetseite erhält, die er in seinen Browser eingegeben hat, und nicht von einer anderen. Dies könnte zum Beispiel der Fall sein, wenn ein Angreifer durch das sogenannte Cache-Poisoning die Daten auf dem Nameserver des Internetproviders verändert hat, um die Anfrage der Benutzer auf eine andere Webseite zu leiten. DNSSEC sorgt also einerseits für die Echtheit (Authentizität) der Daten. Es garantiert aber auch die Vollständigkeit und Unverändertheit (Integrität) der zurückgegebenen Daten. Technisch geschieht dies über die Signierung der DNS-Einträge auf den Nameservern.

## 10.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	DNSSec Sign 0120001 DNSSec Rollover 0120002 DNSSec Unsign 0120003 DNSSec Info 0120004 DNSSec List 0120005
auto_dnssec	1 - n		
auto_dnssec / name	1	string	Name der Domain, die signiert werden soll.

### HINWEIS

Beachten Sie, dass Sie NodeSecure, unseren Anycast Nameserver-Service verwenden müssen, wenn Sie DNSSEC nutzen möchten.

Die NodeSecure Nameserver sind weltweit verteilt und garantieren eine extrem hohe Verfügbarkeit mit kurzen Zugriffszeiten. Zusätzlich bietet NodeSecure ohne Mehrkosten die Möglichkeit Zonen mit DNSSEC zu signieren. Informieren Sie sich darüber bei unserem Vertrieb.

### WICHTIGE HINWEISE

Bitte beachten Sie:

- Domains, die mit DNSSEC signiert sind, können nicht gelöscht werden. Vorher muss die Signierung entfernt werden.
- Zonen, bei denen die Domains aktiv mit DNSSEC signiert sind, können nicht gelöscht werden. Vorher muss die Signierung entfernt werden.
- So lange die Signierung oder die Entfernung der Signierung läuft und nicht abgeschlossen ist, kann kein Update auf andere Nameserver erfolgen.
- Die Signierung und der Key-Rollover für eine Domain können bis zu 2 Tagen, das Entfernen der Signierung bis zu 10 Tagen dauern.

## 10.2 DNSSec Sign (0120001)

Mit diesem Auftragstyp signieren Sie Domains mit DNSSEC. Die Kommunikation zur Registry erfolgt automatisch.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <context></context>
    <password>password</password>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context></context>
  </owner>
  <task>
    <code>0120001</code>
    <auto_dnssec>
      <name>example.com</name>
    </auto_dnssec>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <auto_dnssec_job>
        <job>
          <id>3582765</id>
          <status>NOT_SET</status>
        </job>
      </auto_dnssec_job>
    </data>
    <status>
      <code>N0120001</code>
      <text>Die DNSSEC-Signierung wurde erfolgreich gestartet.</text>
      <type>notify</type>
      <object>
        <type>auto_dnssec</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <stid>20150630-app2-qm-1214</stid>
</response>
```

## 10.3 DNSSec Key-Rollover (0120002)

Mit diesem Auftragstyp erneuern Sie die den KSK-Key (Key-Signing-Key) einer DNSSEC-signierte Domain. Der KSK wird automatisch an die Registry übermittelt. Ein *Key Rollover* kann aus operationellen Gründen nötig sein oder aus Sicherheitsgründen, wenn ein oder mehrere Schlüssel kompromittiert wurden."

**WAS IST EIN KSK?**

Der Key-Signing-Key (KSK) / DNSKEY ist der Schlüssel, der verwendet wird, um den ZSK zu signieren. Der Key-Signing-Key wird vom Registrar an die Registry übermittelt. Durch den KSK kann bei der Übertragung der Daten vom TLD-Rootserver zum Provider-Nameserver die jeweilige übergeordnete Instanz die Echtheit der Daten bei der Übergabe an die nächst niedrigere gewährleisten (=Vertrauenskette/Chain of Trust).

**WAS IST EIN ZSK?**

ZSK heißt Zone-Signing-Key. Der Zone-Signing-Key ist der Schlüssel, der verwendet wird, um Einträge innerhalb einer Zone zu signieren. Der ZSK wird auf dem Nameserver für eine Zone gespeichert

**Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten****Beispielauftrag**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <context></context>
    <password>password</password>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context></context>
  <task>
    <code>0120002</code>
    <auto_dnssec>
      <name>example.com</name>
    </auto_dnssec>
  </task>
</request>
```

**Beispielantwort**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <auto_dnssec_job>
        <job>
          <id>3603918</id>
          <status>NOT_SET</status>
        </job>
      </auto_dnssec_job>
    </data>
    <status>
      <code>N0120002</code>
      <text>Der DNSSEC Key-Rollover wurde erfolgreich gestartet.</text>
      <type>notify</type>
      <object>
        <type>auto_dnssec</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <stid>20150702-app1-qm-282</stid>
</response>
```

## 10.4 DNSSec Unsign (0120003)

Mit diesem Auftragstyp entfernen Sie die DNSSEC-Signierung der Domain

### HINWEISE

Auch für Domains, die mit externen Nameservern betrieben werden, wird mit diesem Task DNSSEC deaktiviert.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <context></context>
    <password>password</password>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2<</user>
    <context></context>
  </owner>
  <task>
    <code>0120003</code>
    <auto_dnssec>
      <name>example.com</name>
    </auto_dnssec>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <auto_dnssec_job>
        <job>
          <id>3582970</id>
          <status>NOT_SET</status>
        </job>
      </auto_dnssec_job>
    </data>
    <status>
      <code>N0120003</code>
      <text>Der Auftrag für die Löschung der DNSSEC-Signierung wurde
gestartet.</text>
      <type>notify</type>
      <object>
        <type>auto_dnssec</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <stid>20150630-appl-qm-989</stid>
</response>
```

## 10.5 DNSSec Inquire Tasks (0120004, 0120005)

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
created	Datum der Signierung	ja		ja		ja	ja
dnssec	Verwendung von DNSSEC	ja					
dns_record_removed	Zeitstempel, wann der Eintrag aus der übergeordneten Zone entfernt wurde.	ja			ja		
idn	Originalschreibweise des Domainnamens mit Umlauten	ja		ja		ja	ja
last_rollover	Datum der letzten Ausführung eines Key-Rollover	ja		ja		ja	ja
name	Name der signierten Domain	ja		ja		ja	ja
owner	Der Besitzer des Objektes	ja		ja		ja	ja
owner / context	Kontext des Besitzers des Domain-Objektes						
owner / user	Benutzername des Besitzers des Domain-Objektes						
updated	Datum der letzten Aktualisierung	ja		ja		ja	ja
updater	Benutzer, der die letzte Änderung ausgeführt hat	ja			ja	ja	ja
updater /user	Name des Benutzers, der die Domain zuletzt aktualisiert hat.						
updater /context	Kontext des Benutzers, der die Domain zuletzt aktualisiert hat.						

## 10.6 DNSSec Info (0120004)

Mit diesem Auftragstyp können Sie den letzten Key-Rollover einer mit DNSSEC signierten Domain anzeigen lassen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <context></context>
    <password>password</password>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context></context>
    <task>
      <code>0120004</code>
      <auto_dnssec>
        <name>example.com</name>
      </auto_dnssec>
    </task>
  </request>
```

#### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <auto_dnssec>
        <name>example.com</name>
        <owner>
          <user>customer2</user>
          <context></context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer2<</user>
          <context></context>
        </updater>
        <created>2015-07-02 09:52:13</created>
        <updated>2015-07-02 09:52:13</updated>
      </auto_dnssec>
    </data>
    <status>
      <code>S0120004</code>
      <text>DNSSEC signing was inquired successfully.</text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>auto_dnssec</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <stid>20150702-app2-qm-79</stid>
</response>
```

## 10.7 DNSSec List (0120005)

Mit diesem Auftragstyp können Sie den letzten Key-Rollover von DNSSEC signierten Domains anzeigen lassen.

Die Werte dieser Schlüsselwörter werden bei Listenabfragen standardmäßig zurückgegeben: name, idn, created, updated, last\_rollover (Datum der letzten Ausführung eines Key-Rollover)

Die Daten folgender Schlüsselwörter können bei Listenabfragen mit dem Schlüsselwort *key* abgefragt werden:

owner, ds\_record\_removed

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <context></context>
    <password>password</password>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2<</user>
    <context></context>
  </owner>
  <task>
    <code>0120005</code>
    <view>
      <children>1</children>
    </view>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
      <auto_dnssec>
        <name>example.com</name>
        <last_rollover>2015-06-30 17:10:40</last_rollover>
        <created>2015-06-30 16:54:55</created>
        <updated>2015-06-30 17:21:01</updated>
      </auto_dnssec>
      <auto_dnssec>
        <name>example2.com</name>
        <created>2015-07-02 09:52:13</created>
        <updated>2015-07-02 09:52:13</updated>
      </auto_dnssec>
    </data>
    <status>
      <code>S0120005</code>
      <text>DNSSEC signings were inquired successfully.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20150702-app1-qm-174</stid>
</response>
```

# 11 BackupMX

Mit **BackupMX-Einträgen** definieren Sie Mailserver, die bei einer Störung und der Unerreichbarkeit des eigentlichen Mailserver Ihre E-Mails zwischenspeichern. Nach Beendigung der Störung überträgt der BackupMX-Server die gespeicherten E-Mails dann auf den eigentlichen Mailserver.

## 11.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	BackupMX Create 0521 BackupMX Delete 0523 BackupMX Inquire 0524
backup_mx	1-n		
backup_mx / domain	1	string	Der Name der Domain

## 11.2 BackupMX Create (0521)

Mit diesem Auftragstyp können Sie neue BackupMX-Einträge anlegen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <!--
  <owner>
    <user>subuser</user>
    <context></context>
  </owner>
  -->
  <task>
    <code>0521</code>
    <backup_mx>
      <domain>example2.de</domain>
    </backup_mx>
    <backup_mx>
      <domain>example2.com</domain>
    </backup_mx>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
    <ctid>customer-transaction-id</ctid>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <msg>
      <text>BackupMX wurde erfolgreich eingetragen.</text>
      <code>S0521</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>backup_mx</type>
        <value>example2.de</value>
      </object>
    </msg>
    <msg>
      <text></text>
      <code>S0521</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>backup_mx</type>
        <value>example2.com</value>
      </object>
    </msg>
    <status>
      <code>S0521</code>
      <text></text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <ctid>customer-transaction-id</ctid>
  <stid>20150429-appl-test-5118</stid>
</response>
```

## 11.3 BackupMX Inquire (0524)

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
created	Datum, an dem der Eintrag gemacht wurde	ja		ja		ja	ja
domain	Name der Domain	ja		ja		ja	ja
owner	Besitzer des Objektes	ja					
updated	Datum der letzten Aktualisierung	ja					
updater	Benutzer, der das letzte Update ausgeführt hat	ja					

## 11.4 BackupMX Info (0524)

Mit diesem Auftragstyp können die Daten eines BackupMX-Einträges abfragen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag Info

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <!--
  <owner>
    <user>subuser</user>
    <context></context>
  </owner>
  -->
  <task>
    <code>0524</code>
    <backup_mx>
      <domain>example.com</domain>
    </backup_mx>
    <reply_to>cutomer@example.com</reply_to>
    <ctid>customer-transaction-id</ctid>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort Info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <backup_mx>
        <domain>example.com</domain>
        <created>2010-10-13 16:21:40</created>
        <updated>2010-10-13 16:21:40</updated>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <updater>
```

```

        <user>customer</user>
        <context>1018945</context>
    </updater>
</backup_mx>
</data>
<status>
    <code>S0524</code>
    <text>BackupMX-Daten erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <object>
        <type>backup_mx</type>
        <value>example.com</value>
    </object>
</status>
</result>
<ctid>customer-transaction-id</ctid>
<stid>20150429-appl-test-5031</stid>
</response>

```

## **11.5 BackupMX List (0524)**

Mit diesem Auftragsstyp können Sie Daten mehrerer BackupMX-Einträge abfragen.

### **Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten**

#### **Beispielauftrag List**

```

<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <!--
  <owner>
    <user>subuser</user>
    <context>4</context>
  </owner>
  -->
  <task>
    <code>0524</code>
    <view>
      <limit>3</limit>
      <children>10</children>
    </view>
    <where>
      <key>domain</key>
      <operator>like</operator>
      <value>*</value>
    </where>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
    <ctid>customer-transaction-id</ctid>
  </task>
</request>

```

#### **Beispielantwort List**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
    </data>
  </result>
</response>

```

```

    <backup_mx>
      <domain>example2.com</domain>
      <created>2015-04-29 10:57:13</created>
    </backup_mx>
    <backup_mx>
      <domain>example2.de</domain>
      <created>2015-04-29 10:57:13</created>
    </backup_mx>
    <backup_mx>
      <domain>example3.de</domain>
      <created>2015-04-29 10:57:13</created>
    </backup_mx>
  </data>
  <status>
    <code>S0524</code>
    <text>BackupMX-Daten erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
  </status>
</result>
<ctid>customer-transaction-id</ctid>
<stid>20150429-appl-test-5333</stid>
</response>

```

## 11.6 BackupMX Delete (0523)

Mit diesem Auftragstyp können Sie BackupMX-Einträge löschen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0523</code>
    <backup_mx>
      <domain>example.com</domain>
    </backup_mx>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
    <ctid>1234567</ctid>
  </task>
</request>

```

#### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data/>
    <status>
      <code>S0523</code>
      <text>BackupMX-wurde erfolgreich gelöscht.</text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>backup_mx</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>

```

```
</result>  
  <ctid>customer-transaction-id</ctid>  
  <stid>20150429-appl-test-5071</stid>  
</response>
```

# 12 MailProxy

Ein MailProxy nimmt Ihre E-Mails entgegen und untersucht sie auf Spam, Viren und andere schädliche Programme. Durch Viren infizierte Mails können gelöscht oder in einen Quarantäne-Ordner verschoben werden. Alle E-Mails, einschließlich der entsprechend markierten Spam-E-Mails, leitet der MailProxy an den Mailserver weiter. Beachten Sie, daß die MailProxy-Funktionalität freigeschaltet werden muss.

## 12.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	MailProxy Create 0511 MailProxy Update 0512 MailProxy Delete 0513 MailProxy Inquire 0514
mail_proxy			
mail_proxy/ domain	1	string	Domain(s), für die der MailProxy verwendet wird.
mail_proxy/ admin	0 - 1	string	E-Mail-Adresse des Mail-Administrators, an den die E-Mail-Benachrichtigungen geschickt werden.
mail_proxy/ target	1	string	Mailserver, auf den der MailProxy die E-Mails weiterleiten soll.
			<b>HINWEIS</b> Beachten Sie, dass der MX-Eintrag Ihres Mailservers aus der Zone entfernt werden muss.
mail_proxy/ protection	0 - 1	enum	Sicherheitseinstellungen für die Behandlung infizierter Mails. Sie können zwischen drei Sicherheitsstufen wählen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ high: Infizierte E-Mails werden in einen Quarantäne-Ordner verschoben. Der Betreff von Spam-E-Mails wird geändert. Es wird "+++SPAM" hinzugefügt.</li> <li>▪ medium: Infizierte E-Mails werden gepackt, als Anhang an eine weitere E-Mail gehängt und zur Zieladresse durchgelassen. Der Betreff von Spam-E-Mails wird geändert. Es wird "+++SPAM" hinzugefügt.</li> <li>▪ low: Infizierte E-Mails werden gepackt, als Anhang an eine weitere E-Mail gehängt und zur Zieladresse durchgelassen.</li> </ul> <p>Gesperrte Dateien werden in allen drei Sicherheitsstufen gleich behandelt. Sie werden gepackt, als Anhang an eine weitere E-Mail gehängt und zur Zieladresse durchgelassen</p>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<p><b>HINWEIS</b> Wenn Sie eine dieser Sicherheitsstufen wählen, werden andere Einstellungen, die evtl. getroffen wurden, ignoriert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ custom = benutzerdefiniert. Mit dieser Einstellung können Sie alle Werte selbst festlegen.</li> <li>▪ off = Sicherheitseinstellungen sind deaktiviert</li> </ul>
mail_proxy/ greylisting	0 - 1		Einstellungen für Greylisting.
mail_proxy/ greylisting / mode	0 - 1	enum	<p>Greylisting aktivieren oder deaktivieren. Bei aktiviertem Greylisting wird die erste E-Mail eines unbekanntem Absenders zunächst abgewiesen. Mails dieses Absenders werden erst bei einem weiteren zeitverzögerten Zustellversuch angenommen</p> <p>Einstellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ enabled = aktiviert</li> <li>▪ disabled = deaktiviert</li> </ul> <p><b>HINWEIS</b> Bitte beachten Sie, dass durch das Greylisting die E-Mails zeitverzögert zugestellt werden können.</p>
mail_proxy / virus	0 - 1		<p>Behandlung von Viren Beim Erkennen eines Virus in einer E-Mail wird die infizierte E-Mail als Anhang an eine E-Mail gehängt und an die ursprüngliche Zieladresse gesendet. Im Text dieser E-Mail wird durch eine Warnung auf den Virus hingewiesen.</p>
mail_proxy / virus / mode	0 - 1	enum	<p>Vorgehensweise festlegen, wie eine mit einem Virus infizierte Mail behandelt werden soll.</p> <p>Einstellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ quarantine: Die herausgefilterten E-Mails werden einen Quarantäne-Ordner verschoben. Täglich wird eine E-Mail an die angegebene E-Mail-Adresse des Administrators gesendet. Sie informiert über alle E-Mails, die sich im Quarantäne-Order befinden. Über einen Link in der E-Mail können Sie den Quarantäne-Ordner aufrufen und entscheiden, wie Sie mit der E-Mail verfahren möchten.</li> <li>▪ disabled: Virenschutz ist deaktiviert .</li> <li>▪ accept: Die E-Mails werden angenommen, obwohl sie herausgefiltert wurden</li> <li>▪ discard: Die E-Mails werden gelöscht.</li> </ul>
mail_proxy / banned_files	0 - 1		<p>Einstellung für den Schutz vor gesperrten Datei-Typen.</p> <p>Gesperrte Dateien sind Dateitypen, die bekannt dafür sind,</p>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<p>häufig Viren zu enthalten. Z. B. .scr, .jpg.exe.  Folgende Dateitypen sind hinterlegt  Doppelte Dateierweiterungen mit folgenden Erweiterungen im Namen: exe   vbs   pif   scr   bat   cmd   com   cpl   dll MIME Types: application/x-msdownload,application/x-msdos-program,application/hta,message/partial,message/external-body</p> <p>Einfache Dateierweiterungen ade   adp   app   bas   bat   chm   cmd   com   cpl   crt   exe   fpx   hlp   hta   inf   ins   isp   js   jse   lnk   mda   mdb   mde   mdw   mdt   mdz   msc   msi   msp   mst   ops   pcd   pif   prg   reg   scr   sct   shb   shs   vb   vbe   vbs   wsc   wsf   wsh  Typen: exe-ms, exe   lha   cab   dll</p>
mail_proxy / banned_files /mode	0 - 1		<p>Behandlung von E-Mails, die gesperrte Dateitypen enthalten.</p> <p>Einstellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ quarantine: Die herausgefilterten E-Mails werden in einen Quarantäne-Ordner verschoben. Täglich wird eine E-Mail an die angegebene E-Mail-Adresse des Administrators gesendet. Sie informiert über alle E-Mails, die sich im Quarantäne-Ordner befinden. Über einen Link in der E-Mail können Sie den Quarantäne-Ordner aufrufen und entscheiden, wie Sie mit der E-Mail verfahren möchten.</li> <li>▪ disabled: Virenschutz ist deaktiviert .</li> <li>▪ accept: Die E-Mails werden angenommen, obwohl sie herausgefiltert wurden</li> <li>▪ discard: Die E-Mails werden gelöscht.</li> </ul>
mail_proxy / header	0 - 1		Kennzeichnung einer E-Mail als Spam im E-Mail-Header . (Header X-Spam-Status und X-Spam-Level)
mail_proxy / header / mode	0 - 1		<p>Behandlung von E-Mails, die die Kennzeichnung im Header erhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ quarantine: Die herausgefilterten E-Mails werden in einen Quarantäne-Ordner verschoben. Täglich wird eine E-Mail an die angegebene E-Mail-Adresse des Administrators gesendet. Sie informiert über alle E-Mails, die sich im Quarantäne-Ordner befinden. Über einen Link in der E-Mail können Sie den Quarantäne-Ordner aufrufen und entscheiden, wie Sie mit der E-Mail verfahren möchten.</li> <li>▪ disabled: Virenschutz ist deaktiviert .</li> <li>▪ accept: Die E-Mails werden angenommen, obwohl sie herausgefiltert wurden</li> <li>▪ discard: Die E-Mails werden gelöscht.</li> </ul>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
mail_proxy / spam /	0 - 1		Kennzeichnung von E-Mails als Spam durch die Zeichenfolge "***SPAM" im E-Mail-Betreff
mail_proxy / spam / modify_subject	0 - 1	enum	Einstellung für die Kennzeichnung im Betreff: 1 = die E-Mails sollen die Kennzeichnung im Betreff erhalten. 0 = die E-Mails sollen keine Kennzeichnung im Betreff erhalten.
mail_proxy / spam / tag_header	0 - 1		Geben Sie eine Punktzahl ein. Wenn eine eingehende E-Mail diesen Wert erreicht, wird die E-Mail im Header als Spam gekennzeichnet. (Header X-Spam-Status und X-Spam-Level). Empfehlung: Wert zwischen -999 und 1
mail_proxy / spam / spam	0 - 1		Geben Sie eine Punktzahl ein, ab der eine E-Mail als Spam klassifiziert werden soll. Bei E-Mails, die diese Punktzahl erreichen, wird der Header X-Spam-Flag eingefügt.  Empfehlung: Wert zwischen 4.5 und 8. Umso niedriger der Wert, umso mehr Mails werden als Spam markiert.
mail_proxy / spam / kill	0 - 1		Geben Sie eine Punktzahl ein, ab der für E-Mails die bei "Spam-Filter" ausgewählte Aktion durchgeführt werden soll und die E-Mail, falls konfiguriert in Quarantäne gelegt werden soll.
			<b>HINWEIS</b> Beachten Sie, dass der Wert des Kill-Scores höher als der des Spam-Scores sein muss.
mail_proxy / spam / mode	0 - 1		Einstellungen für den SPAM-Filter <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ quarantine: Die herausgefilterten E-Mails werden in einen Quarantäne-Ordner verschoben. Täglich wird eine E-Mail an die angegebene E-Mail-Adresse des Administrators gesendet. Sie informiert über alle E-Mails, die sich im Quarantäne-Ordner befinden. Über einen Link in der E-Mail können Sie den Quarantäne-Ordner aufrufen und entscheiden, wie Sie mit der E-Mail verfahren möchten.</li> <li>▪ disabled: Virenschutz ist deaktiviert .</li> <li>▪ accept: Die E-Mails werden angenommen, obwohl sie herausgefiltert wurden</li> <li>▪ discard: Die E-Mails werden gelöscht.</li> </ul>
mail_proxy / whitelist	0 - 1		Festlegung von E-Mail-Adressen, deren Mails nie als Spam markiert werden sollen.
mail_proxy / whitelist / email	0 - n		E-Mail-Adresse, deren Mails <u>nie</u> als Spam markiert werden sollen. Um alle E-Mail-Adressen einer Domain auf die Whitelist zu setzen, geben Sie dies folgendermaßen ein: "@example.com".
mail_proxy / blacklist	0 - 1		Festlegung von E-Mail-Adressen, deren Mails <u>immer</u> als Spam markiert werden sollen
mail_proxy / blacklist / email	0 - n		Geben Sie hier die E-Mail-Adressen ein, deren Mails immer als Spam markiert werden sollen. Um alle E-Mail-Adressen einer Domain auf die Blacklist zu setzen, geben Sie dies folgendermaßen ein: "@example.com".

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
mail_proxy / excludelist	0 - 1		Bestimmte administrative Adresse dürfen von Spam-Filtern nicht überprüft werden. Ein Beispiel dafür sind die "Hostmaster"-Adressen, z. B. hostmaster@example.com.
mail_proxy / excludelist / email	0 - n		Geben Sie hier die E-Mail-Adressen ein, die nicht geprüft werden sollen.
			<b>HINWEIS</b> Bitte beachten Sie, dass Sie hier nicht die Quarantäne-E-Mail-Adresse eingeben dürfen.

## 12.2 Mailproxy Create (0511)

Mit diesem Auftragstyp können Sie einen neuen MailProxy-Eintrag anlegen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>104</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0511</code>
    <mail_proxy>
      <target>example1695.com</target>
      <protection>CUSTOM</protection>
      <!-- HIGH|MEDIUM|LOW|OFF|CUSTOM -->
      <greylisting>
        <mode>DISABLED</mode>
        <!-- DISABLED|ENABLED -->
      </greylisting>
      <virus>
        <mode>ACCEPT</mode>
        <!-- QUARANTINE|DISABLED|ACCEPT|DISCARD -->
      </virus>
      <banned_files>
        <mode>DISABLED</mode>
        <!-- QUARANTINE|DISABLED|ACCEPT|DISCARD -->
      </banned_files>
      <header>
        <mode>QUARANTINE</mode>
        <!-- QUARANTINE|DISABLED|ACCEPT|DISCARD -->
      </header>
      <spam>
        <modify_subject>1</modify_subject>
        <!-- 0|1-->
        <tag_header>5</tag_header>
        <!-- -999.9:999.9-->
        <spam>6</spam>
        <!-- -999.9:999.9-->
        <kill>10</kill>
        <!-- -999.9:999.9-->
        <mode>QUARANTINE</mode>
      </spam>
    </mail_proxy>
  </task>
</request>
```

```

        <!-- QUARANTINE | DISABLED | ACCEPT | DISCARD -->
    </spam>
    <whitelist>
        <email>nospam@example2.com</email>
        <email>nospam2@example3.com</email>
    </whitelist>
    <blacklist>
        <email>spammer@example4.com</email>
        <email>spammer2@example5.com</email>
    </blacklist>
    <excludelist>
        <email>postmaster@example6.com</email>
    </excludelist>
    <domain>example1695.com</domain>
    <admin>customer@example.com</admin>
    </mail_proxy>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data/>
    <status>
      <code>S0511</code>
      <text>MailProxy wurde erfolgreich eingetragen.</text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>mailproxy</type>
        <value>example1695.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <stid>20150427-app1-test-5772</stid>
</response>

```

## 12.3 MailProxy Update (0512)

Mit diesem Auftragstyp können Sie einen MailProxy-Eintrag ändern.

### HINWEIS

Bitte beachten Sie, dass der Name der Domain bei diesem Auftrag nicht geändert werden kann.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```

<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>104</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0511</code>
    <mail_proxy>
      <target>example1695.com</target>
      <protection>CUSTOM</protection>
    </mail_proxy>
  </task>
</request>

```

```

<!-- HIGH|MEDIUM|LOW|OFF|CUSTOM -->
<greylisting>
  <mode>DISABLED</mode>
  <!-- DISABLED|ENABLED -->
</greylisting>
<virus>
  <mode>ACCEPT</mode>
  <!-- QUARANTINE|DISABLED|ACCEPT|DISCARD -->
</virus>
<banned_files>
  <mode>DISABLED</mode>
  <!-- QUARANTINE|DISABLED|ACCEPT|DISCARD -->
</banned_files>
<header>
  <mode>QUARANTINE</mode>
  <!-- QUARANTINE|DISABLED|ACCEPT|DISCARD -->
</header>
<spam>
  <modify_subject>1</modify_subject>
  <!-- 0|1-->
  <tag_header>5</tag_header>
  <!-- -999.9:999.9-->
  <spam>6</spam>
  <!-- -999.9:999.9-->
  <kill>10</kill>
  <!-- -999.9:999.9-->
  <mode>QUARANTINE</mode>
  <!-- QUARANTINE|DISABLED|ACCEPT|DISCARD -->
</spam>
<whitelist>
  <email>nospam@example2.com</email>
  <email>nospam2@example3.com</email>
</whitelist>
<blacklist>
  <email>spammer@example4.com</email>
  <email>spammer2@example5.com</email>
</blacklist>
<excludelist>
  <email>postmaster@example6.com</email>
</excludelist>
<domain>example1695.com</domain>
<admin>customer@example.com</admin>
</mail_proxy>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data/>
    <status>
      <code>S0512</code>
      <text>MailProxy wurde erfolgreich aktualisiert.</text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>mailproxy</type>
        <value>example1695.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <ctid/>
  <stid>20150427-app1-test-6059</stid>
</response>

```

## 12.4 MailProxy Inquire (0514)

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragsstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragsstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragsstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragsstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
admin	E-Mail-Adresse des Mail-Administrators, an den die E-Mail-Benachrichtigungen geschickt werden.	ja					
protection	Sicherheitseinstellungen für die Behandlung infizierter Mails	ja		ja		ja	ja
domain	Domain(s), für die der MailProxy verwendet wird.	ja		ja		ja	ja
created	Datum, an dem der MailProxy angelegt wurde	ja		ja		ja	ja
target	Mailserver, auf den der MailProxy die E-Mails weiterleiten soll.		ja				
owner	Besitzer des Objektes		ja				
greylisting	Einstellungen für Greylisting.	ja					
virus	Behandlung von Viren	ja					
banned files	Einstellung für den Schutz vor gesperrten Datei-Typen.	ja					
header	Behandlung von E-Mails, die die Kennzeichnung im Header erhalten:	ja					
spam	Kennzeichnung von E-Mails als Spam durch die Zeichenfolge "***SPAM" im E-Mail-Betreff	ja					
whitelist	Festlegung von E-Mail-Adressen, deren Mails nie als Spam markiert werden sollen.	ja					
blacklist	Festlegung von E-Mail-Adressen, deren Mails <u>immer</u> als Spam markiert werden sollen	ja					
updated	Datum der letzten Aktualisierung	ja					
updater	Benutzer, der die letzte Aktualisierung ausgeführt hat	ja					

## 12.5 Mailproxy Info (0514)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die MailProxy-Daten einer (info) oder mehrerer (List) Domains abfragen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag (Info)

```
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>104</context>
  </auth>
  <!--
  <owner>
    <user>subuser</user>
    <context>104</context>
  </owner>
  -->
  <task>
    <code>0514</code>
    <mail_proxy>
      <domain>example1695.com</domain>
    </mail_proxy>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
    <ctid>customer-transaction-id</ctid>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <mail_proxy>
        <target>example1695.com</target>
        <admin>customer@example.com</admin>
        <protection>CUSTOM</protection>
        <greylisting>
          <mode>DISABLED</mode>
        </greylisting>
        <virus>
          <mode>ACCEPT</mode>
        </virus>
        <banned_files>
          <mode>DISABLED</mode>
        </banned_files>
        <header>
          <mode>QUARANTINE</mode>
        </header>
        <spam>
          <modify_subject>1</modify_subject>
          <tag_header>5.0</tag_header>
          <spam>6.0</spam>
          <kill>10.0</kill>
          <quarantine_digest_interval>1440</quarantine_digest_interval>
          <mode>QUARANTINE</mode>
        </spam>
        <whitelist>
          <email>nospam2@example3.com</email>
          <email>nospam@example2.com</email>
```

```

        </whitelist>
        <blacklist>
            <email>spammer2@example5.com</email>
            <email>spammer@example4.com</email>
        </blacklist>
        <domain>example1695.com</domain>
        <created>2015-04-27 13:40:32</created>
        <updated>2015-04-27 13:40:32</updated>
        <owner>
            <user>customer</user>
            <context></context>
        </owner>
        <updater>
            <user>customer</user>
            <context>1018945</context>
        </updater>
    </mail_proxy>
</data>
<status>
    <code>S0514</code>
    <text>MailProxy-Daten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <object>
        <type>mailproxy</type>
        <value>example1695.com</value>
    </object>
</status>
</result>
<ctid>customer-transaction-id</ctid>
<stid>20150427-app1-test-6217</stid>
</response>

```

## Beispielauftrag (List)

```

<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>104</context>
  </auth>
  <!--
  <owner>
    <user>subuser</user>
    <context>104</context>
  </owner>
  -->
  <task>
    <code>0514</code>
    <view>
      <limit>2</limit>
      <children>1</children>
    </view>
    <where>
      <key>domain</key>
      <operator>like</operator>
      <value>ex*</value>
    </where>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
    <ctid>customer-transaction-id</ctid>
  </task>
</request>

```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>3</summary>
      <mail_proxy>
        <admin>customer@example123.de</admin>
        <protection>CUSTOM</protection>
        <domain>example123.de</domain>
        <created>2011-12-01 11:17:09</created>
      </mail_proxy>
      <mail_proxy>
        <admin>customer@example456.de</admin>
        <protection>MEDIUM</protection>
        <domain>example456.de</domain>
        <created>2015-11-04 11:27:55</created>
      </mail_proxy>
      <mail_proxy>
        <admin>customer@example789.de</admin>
        <protection>CUSTOM</protection>
        <domain>example789.de</domain>
        <created>2015-12-03 14:53:55</created>
      </mail_proxy>
    </data>
    <status>
      <code>S0514</code>
      <text>MailProxy-Daten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <ctid>customer-transaction-id</ctid>
  <stid>20160412-app2-359428</stid>
</response>
```

## 12.6 MailProxy Delete (0513)

Mit diesem Auftragstyp können Sie einen MailProxy-Eintrag löschen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>104</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0513</code>
    <mail_proxy>
      <domain>example.de</domain>
    </mail_proxy>
    <!-- Dieser Auftragstyp ist bulk-fähig, d. h. Sie können die MailProxy-Einträge
    für mehrere Domains löschen. -->
    <!--
    <mail_proxy>
      <domain>example2.com</domain>
    </mail_proxy>
    <mail_proxy>
```

```

        <domain>example3.com</domain>
    </mail_proxy>
    -->
    <reply_to>EMAIL</reply_to>
    <ctid>customer-transaction-id</ctid>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <msg>
      <text>MailProxy wurde erfolgreich geloescht.</text>
      <code>S0513</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>mailproxy</type>
        <value>example165.com</value>
      </msg>
      <object>
        <type>mailproxy</type>
        <value>example1695.de</value>
      </object>
    </msg>
    <msg>
      <text>MailProxy wurde erfolgreich geloescht.</text>
      <code>S0513</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>mailproxy</type>
        <value>beispiel-24.net</value>
      </object>
    </msg>
    <status>
      <code>N0513</code>
      <text>Der MailProxy-Auftrag wurde erfolgreich verarbeitet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
  <ctid>customer-transaction-id</ctid>
  <stid>20150427-appl-test-6478</stid>
</response>

```

# 13 Domainkontakte (Handles)

## 13.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	Contact Create 0301 Contact Update 0302 Contact Delete 0303 Contact Inquire 0304
handle / type	1	enum	Domainkontakt-Typ <ul style="list-style-type: none"> <li>• PERSON</li> <li>• ORG</li> <li>• ROLE</li> </ul>
handle / fname	1	string	Vorname
handle / lname	1	string	Nachname
handle / title	0 - 1	string	Titel
handle / organization	1	string	Organisation
handle / address	1 -3	string	Straße, abhängig von der Registry können bis zu 65.536 zeichen möglich sein
handle / pcode	1	string	Postleitzahl
handle / city	1	string	Stadt
handle / state	0 - 1	string	Bundesland
handle / country	1	country	Land (ISO 3166 Country Code)
handle / phone	0 - 1*)	phone	Telefonnummer z.B.:+49-123-123
handle / fax	0 - 1*)	phone	Faxnummer z.B.:+49-123-123
handle / email	0 - 1*)	email	E-Mail-Adresse
handle / sip	0 - 1*)	URI	Sip-Adresse
handle / protection	1	enum	Daten, die im Whois gezeigt werden <ul style="list-style-type: none"> <li>• a = alles wird angezeigt</li> <li>• b = (Vorgabewert) einige Felder werden nicht angezeigt. (Dies ist abhängig von der Registry und der Verwendung des Domainkontaktes).</li> </ul>
nic_ref	0 - n	country	Erzeugt eine NIC-Referenz für den Domainkontakt.
remarks	0 - 1	string	Kommentar
reply_to	1	string	Antwortadresse
handle/ extension / mode	0 - 1	enum	Dieses Schlüsselwort gibt an, wie Kontakt-Erweiterungen bei einer Aktualisierung des Kontaktes behandelt werden sollen.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<ul style="list-style-type: none"> <li>merge =alle vorhandenen Schlüsselwörter bleiben bestehen, abweichende Werte werden aktualisiert. Die neuen Schlüsselwörter werden hinzugefügt</li> <li>replace =löscht die vorhandenen Schlüsselwörter und setzt dafür die neuen</li> </ul>
handle / force_handle_create	0 -1	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = Es wird nicht geprüft, ob der Kontakt bereits besteht und immer ein neuer Kontakt angelegt.</li> </ul>
handle /comment	0 - 1	string	Domainkontakt-Kommentar, nur ASCII-Zeichen erlaubt
handle / id	0 -1	string	ID des Domainkontaktes

\*) Ist abhängig von der jeweiligen Registry.

## 13.2 Contact Create (0301)

Mit diesem Auftragstyp legen Sie einen neuen Domainkontakt an.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0301</code>
    <handle>
      <type>PERSON</type>
      <fname>Peter</fname>
      <lname>Muster</lname>
      <title></title>
      <organization>PDA</organization>
      <address>Musterstrasse</address>
      <pcode>12345</pcode>
      <city>Musterstadt</city>
      <state></state>
      <country>Deutschland</country>
      <phone>+1-12345-12345</phone>
      <fax>+1-12345-12345</fax>
      <email>Muster@example.com</email>
      <sip></sip>
      <protection>B</protection>
      <nic_ref>de</nic_ref>
      <nic_ref>com</nic_ref>
      <nic_ref>net</nic_ref>
      <remarks></remarks>
      <extension>
        <gender></gender>
        <idnumber></idnumber>
        <vatnumber></vatnumber>
        <trademark_name></trademark_name>
        <trademark_number></trademark_number>
        <trademark_country></trademark_country>
        <trademark_regdate></trademark_regdate>
      </extension>
    </handle>
  </task>
</request>
```

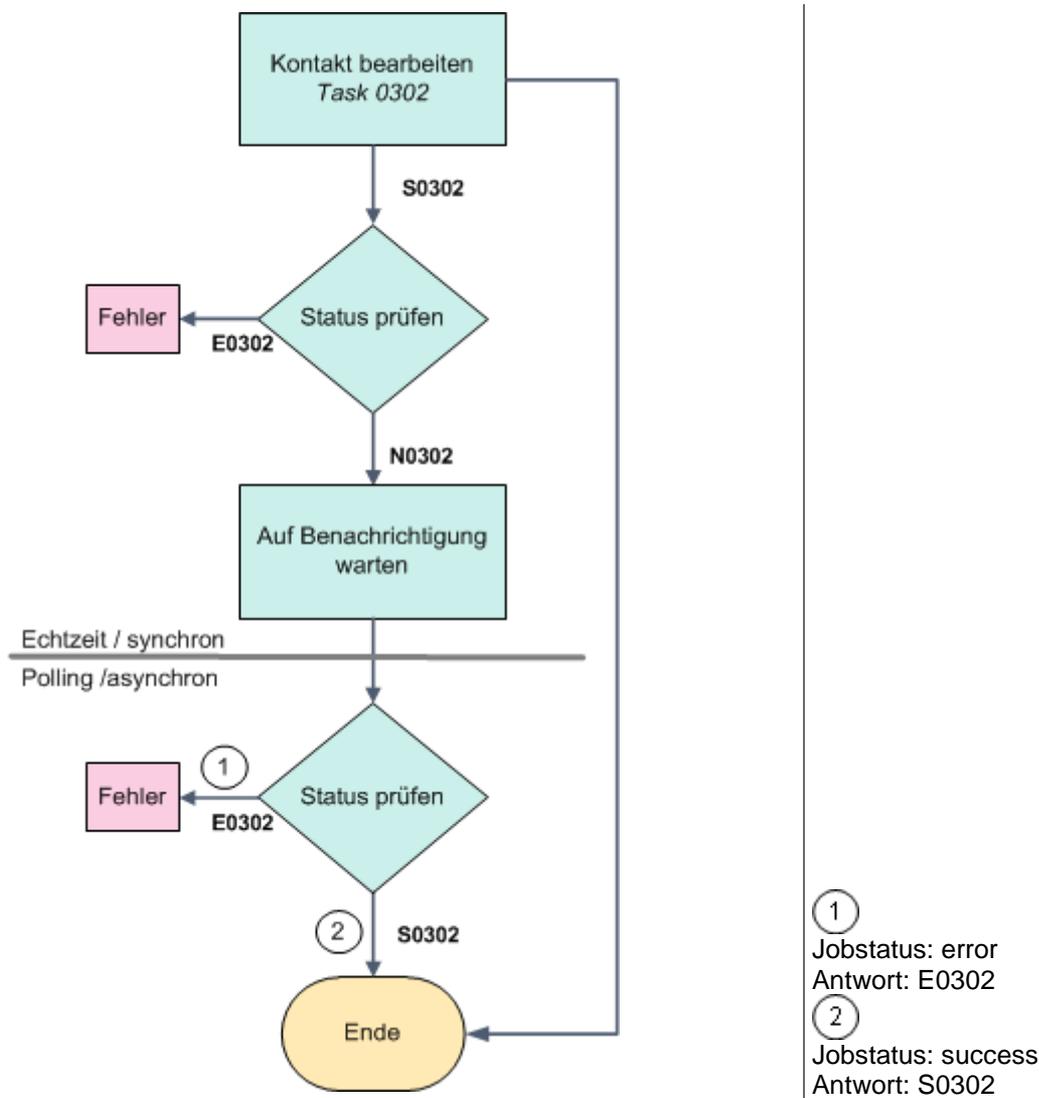
```
        <trademark_appdate></trademark_appdate>
        <companynumber></companynumber>
        <birthday></birthday>
        <birthplace></birthplace>
        <birthcountry></birthcountry>
    </extension>
</handle>          <force_handle_create>1</force_handle_create>
<reply_to>customer@example.com</reply_to>
</task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0301</code>
      <text>Das Anlegen des Domainkontaktes wurde gestartet.</text>
      <text></text>
      <type>notify</type>
      <object>
        <type>handle</type>
        <value>9926612</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 13.3 Contact Update (0302)

Mit diesem Auftragstyp ändern Sie die Domainkontaktdaten.



### ACHTUNG!!

Domainkontaktdaten, die beim *ContactUpdate*-Auftrag nicht mit dem Auftrag gesendet werden, werden gelöscht.

Beispiel:

Wenn Sie einen *ContactUpdate*-Auftrag an das System ohne Fax-Nummer senden, wird die Fax-Nummer im System gelöscht.

Senden Sie, um das Löschen von Daten zu vermeiden, beim *ContactUpdate* immer alle Daten ins System, die Sie mit einem *ContactInquire* – Auftrag abfragen können.

## Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0302</code>
    <handle>
      <alias></alias>
      <type>PERSON</type>
      <fname>Peter</fname>
      <lname>Muster</lname>
      <title></title>
      <organization>PDA</organization>
      <address>Musterstrasse</address>
      <pcode>12345</pcode>
      <city>Musterstadt</city>
      <state></state>
      <country>Deutschland</country>
      <phone>+49+1-12345-12345</phone>
      <fax>+49+1-12345-12345</fax>
      <email>Muster@example.com</email>
      <sip></sip>
      <protection>B</protection>
      <nic_ref>de</nic_ref>
      <nic_ref>com</nic_ref>
      <nic_ref>net</nic_ref>
      <remarks></remarks>
      <extension>
        <gender></gender>
        <idnumber></idnumber>
        <vatnumber></vatnumber>
        <trademark_name></trademark_name>
        <trademark_number></trademark_number>
        <trademark_country></trademark_country>
        <trademark_regdate></trademark_regdate>
        <trademark_appdate></trademark_appdate>
        <companynumber></companynumber>
        <birthday></birthday>
        <birthplace></birthplace>
        <birthcountry></birthcountry>
      </extension>
    </handle>
    <force_handle_create>1</force_handle_create>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0302</code>
      <text>Die Aktualisierung des Domainkontaktes wurde gestartet.</text>
      <text></text>
      <type>notify</type>
      <object>
        <type>handle</type>
        <value>9926612</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 13.4 Contact Comment Update (0302004)

Mit diesem Auftragstyp können Sie einen Kommentar zu einem Domainkontakt anlegen und ändern. Der <default>-Block ist nur für einen Massenauftrag erforderlich.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0302004</code>
    <handle>
      <id>1234567</id>
      <comment>Das ist ein anderer Kommentar.</comment>
    </handle>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data/>
    <status>
      <code>S0302004</code>
      <text></text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>handle</type>
        <value>1234567</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <stid>20150120-app1-test-5928</stid>
</response>
```

## 13.5 Contact Delete (0303)

Mit diesem Auftragstyp löschen Sie Domainkontakte.

#### HINWEIS

Domainkontakte können nur gelöscht werden, wenn Sie mit keiner Domain mehr verknüpft sind. Andernfalls wird eine Fehlermeldung ausgegeben. Mit einem Massenauftrag können mehrere Domainkontakte gelöscht werden.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0303</code>
    <handle>
      <id>9926612</id>
    </handle>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0303</code>
      <text>Die Loeschung des Domainkontaktes wurde gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 13.6 Contact Inquire Tasks (0304)

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
address	Adresse	ja		ja		ja	ja
city	Stadt	ja		ja		ja	ja
country	Bundesstaat (am.), Provinz (.it)	ja		ja		ja	ja
created	Datum, an dem der Kontakt angelegt wurde	ja		ja		ja	ja
domainsafe	Wird der Kontakt mit DomainSafe gesichert. Werte: true/false	ja					
email	E-Mail-Adresse	ja			ja	ja	ja
fax	Faxnummer	ja		ja		ja	ja
fname	Vorname	ja		ja		ja	ja
id	ID des Kontaktes	ja		ja		ja	ja
lname	Nachname	ja		ja		ja	ja
organization	Organisation	ja		ja		ja	ja
owner	Besitzer des Objektes	ja		ja		ja	ja
pcode	Postleitzahl	ja		ja		ja	ja
phone	Telefonnummer	ja		ja		ja	ja
protection	Daten, die im Whois angezeigt werden	ja					
state	Land	ja		ja		ja	ja
title	Titel	ja		ja		ja	ja
type	Kontakt-Typ (PERSON, ORG, ROLE)	ja		ja		ja	ja
updated	Datum der letzten Aktualisierung	ja		ja		ja	ja
verification	Status der Domainkontakt-Verifizierung.	ja		ja		ja	ja
sip	SIP-Adresse	ja			ja	ja	ja
updater	Benutzer, der die letzte Aktualisierung durchgeführt hat.	ja			ja	ja	ja

## 13.7 Contact Info (0304)

Mit diesem Auftragstyp lassen Sie sich die Domainkontaktdaten eines oder mehrerer Domainkontakte anzeigen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### HINWEIS

Sie können alternativ die Schlüsselwörter id oder alias verwenden. Wird der angegebene alias, id oder beides nicht gefunden, wird automatisch eine Listenabfrage gestartet.

#### Beispielauftrag (Einzelabfrage)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0304</code>
    <handle>
      <id>9925345</id>
      <alias>Maria Muster</alias>
    </handle>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <handle>
        <alias></alias>
        <type>PERSON</type>
        <fname>Peter</fname>
        <lname>Muster</lname>
        <title></title>
        <organization>PDA</organization>
        <address>Musterstrasse</address>
        <pcode>12345</pcode>
        <city>Musterstadt</city>
        <state></state>
        <country>Deutschland</country>
        <phone>+49+1-12345-12345</phone>
        <fax>+49+1-12345-12345</fax>
        <email>Muster@example.com</email>
        <sip></sip>
        <protection>B</protection>
        <nic_ref>de</nic_ref>
        <nic_ref>com</nic_ref>
        <nic_ref>net</nic_ref>
        <remarks></remarks>
        <extension>
          <gender></gender>
          <idnumber></idnumber>
          <vatnumber></vatnumber>
          <trademark_name></trademark_name>
```

```

        <trademark_number></trademark_number>
        <trademark_country></trademark_country>
        <trademark_regdate></trademark_regdate>
        <trademark_appdate></trademark_appdate>
        <companynumber></companynumber>
        <birthday></birthday>
        <birthplace></birthplace>
        <birthcountry></birthcountry>
    </extension>
</data>
<status>
    <code>S0304</code>
    <text>Domainkontakt-Daten wurden erfolgreich ermittelt.lt.</text>
    <text></text>
    <type>success</type>
</status>
</result>
</response>

```

## 13.8 Contact List (0304)

Mit diesem Auftragstyp können Sie sich eine Liste mit bestimmten Details von Domainkontakten anzeigen lassen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag (Listenabfrage)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0304</code>
    <view>
      <offset>0</offset>
      <limit>10</limit>
      <children>0</children>
    </view>
    <where>
      <key>name</key>
      <operator>like</operator>
      <value>Muster*value</value>
    </where>
    <key>created</key>
  </task>
</request>

```

#### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <handle>
        <alias>Peter Musterfirma</alias>
        <created>2008-11-21 09:45:46</created>
        <fname>Peter</fname>
        <id>9910873</id>
        <lname>Muster</lname>
      </handle>
    </data>
  </result>
</response>

```

```

    <organization>Musterfirma</organization>
    <owner>
      <context></context>
      <user>customer</user>
    </owner>
    <type>ORG</type>
  </handle>
  <handle>
    <alias>Maria Muster</alias>
    <created>2008-11-17 15:15:13</created>
    <fname>Maria</fname>
    <id>9910825</id>
    <lname>Muster</lname>
    <organization>Musterfirma</organization>
    <owner>
      <context></context>
      <user>customer</user>
    </owner>
    <type>PERSON</type>
  </handle>
  <summary>2</summary>
</data>
<status>
  <code>S0304</code>
  <text>Domainkontakt-Daten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
  <text></text>
  <type>success</type>
</status>
</result>
</response>

```

## 13.9 Zusätzliche Angaben für Domainkontakte (Extensions)

Einige TLDs fordern für die Registrierung von Domains zusätzliche Angaben für die Domainkontakte.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
handle / extension / mode	0 - 1	enum	Mit diesem Schlüsselwort können Sie beeinflussen, wie die zusätzlichen Angaben bei der Aktualisierung behandelt werden. Nur für <i>ContactUpdate</i> möglich. <ul style="list-style-type: none"> <li>replace = vorhandene Domainkontaktdaten werden ersetzt.</li> <li>merge = vorhandene Domainkontaktdaten werden ergänzt.</li> </ul> Vorgabewert ist merge.
handle / extension / gender	0 - 1*)	enum	Geschlecht <ul style="list-style-type: none"> <li>" " Vorgabewert</li> <li>m</li> <li>f</li> </ul>
handle / extension / travel_uin	0 - 1 *)	string	Registrierungsnummer für Reisegesellschaften (nur .travel)
handle / extension / idnumber	0 - 1*)	string	Personalausweis-Nummer

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
handle / extension / vatnumber	0 - 1*)	string	Umsatzsteuernummer
handle / extension / trademark_name	0 - 1*)	string	Markenname
handle / extension / trademark_number	0 - 1*)	string	Markennummer
handle / extension / trademark_country	0 - 1*)	country	Land in dem die Marke gültig ist (ISO 3166 Country Code).
handle / extension / trademark_regdate	0 - 1*)	date	Eintragungsdatum der Marke
handle / extension / trademark_appdate	0 - 1*)	date	Antragsdatum der Marke (yyyy-MM-dd)
handle / extension / companynumber	0 - 1*)	string	Handelsregisternummer / Firmennummer
handle / extension / birthday	0 - 1*)	date	Geburtstag (yyyy-MM-dd)
contact/extension / birthcode	0 - 1 *)	string	Postleitzahl des Geburtsortes
handle / extension / birthplace	0 - 1*)	string	Geburtsort
handle / extension / birthcountry	0 - 1	country	Geburtsland (ISO 3166 Country Code)
handle / extension / language	0 - 1	string	Sprache des Kontaktes
handle / extension / mobile_phone	0 - 1	string	Mobile Telefonnummer

\*) Ist abhängig von der jeweiligen Registry.

## **13.10 Zusätzliche Angaben für .aero -Domains**

Eine .aero-Domain kann man registrieren, wenn man eine ENS Auth ID und einen ENS Key hat (Link zum Beantragen einer .aero-ID

[http://www.information.aero/registration/manage\\_your\\_aero\\_id/apply](http://www.information.aero/registration/manage_your_aero_id/apply)).

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
handle / extension / aero_ens_auth_id	1	string	Authentifizierungs-ID
handle / extension / aero_ens_key	1	string	Aero ENS key

## 13.11 Zusätzliche Angaben für .au-Domains (Australien)

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
handle / extension / au_registrant_id	1	int	"Australian Business Number" oder "Registered Business Number"
handle / extension / au_registrant_id_type		enum	Betrifft die Registrant ID, die Sie im Feld Registrant ID angegeben haben.  <u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ACN</li> <li>▪ ABN</li> <li>▪ OTHERS</li> </ul>
handle / extension / au_eligibility_type	1	enum	Berechtigter Organisationstyp des Registranten.  <u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ COMPANY</li> <li>▪ REGISTERED_BUSINESS</li> <li>▪ SOLE_TRADER</li> <li>▪ PARTNERSHIP</li> <li>▪ TRADEMARK_OWNER</li> <li>▪ PENDING_TM_OWNER</li> <li>▪ CITIZEN_RESIDENT</li> <li>▪ INCORPORATED_ASSOCIATION</li> <li>▪ UNINCORPORATED_ASSOCIATION</li> <li>▪ CLUB</li> <li>▪ NON_PROFIT_ORGANISATION</li> <li>▪ CHARITY</li> <li>▪ TRADE_UNION</li> <li>▪ INDUSTRY_BODY</li> <li>▪ COMMERCIAL_STATUTORY_BODY</li> <li>▪ POLITICAL_PARTY</li> <li>▪ RELIGIOUS_CHURCH_GROUPS</li> </ul>
handle / extension / au_eligibility_name	1	string	Dieses Feld ist in der Regel optional. Dies ist abhängig vom ausgewählten Grund der Berechtigung (Policy Reason). Im Zweifelsfall hier die gleichen Angaben wie für den Namen des Registranten eingeben .
handle / extension / au_eligibility_ID	1	int	Die ID-Nummer für die Angabe bei "Policy Reason" wenn zutreffend. Im Zweifelsfall die gleiche Angabe wie bei Registrant ID.
handle / extension / au_eligibility_ID_type	1	enum	Bezieht sich auf die Eligibility ID, die Sie angegeben haben.  <u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NSW_BN</li> <li>▪ SA_BN</li> <li>▪ NT_BN</li> <li>▪ WA_BN</li> <li>▪ TAS_BN</li> <li>▪ ACT_BN</li> <li>▪ QLD_BN</li> <li>▪ TM</li> </ul>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OTHER</li> </ul>
handle / extension / au_policy_reason	1	enum	<p>Grund für die Berechtigung:</p> <p>Mögliche Werte:</p> <p>1 =Alle SLDs Domainname stimmt genau überein, ist eine Abkürzung, oder ein Akronym für den Domaininhabernamen oder sein Markenrecht.</p> <p>2 = com.au, net.au Für kommerzielle Nutzung. Beinhaltet alle Firmen die in Australien registriert sind und dort operieren, sowie Produkte und Dienstleistungen. Bitte geben Sie aus technischen Gründen den Australischen Markennamen und zusätzlich die Markennummer in die entsprechenden Formularfelder des Formularabschnitts " Marke" (s. o) ein.</p>
au_registrant_name	0 - 1	string	Name des Registranten

## **13.12 Zusätzliche Angaben für .barcelona-Domains**

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
handle / extension /barcelona_intended_use	0 - 1	string	Die beabsichtigte Nutzung für die Domain.

## **13.13 Zusätzliche Angaben für .cat-Domains (katalanisches Sprachgebiet)**

Eine .cat-Domain wird in einem zeitlich versetztes Prüfverfahren registriert. Als Antragsteller erhalten Sie eine E-Mail der Registry mit den genauen Bedingungen für die Registrierung. Stimmen Sie diesen zu, wird Ihnen die Domain vorläufig zugeteilt. Die Registry prüft dann später, ob die Domain wie beabsichtigt verwendet wird.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
handle / extension / cat_intended_use	1	string	Beschreibung der geplanten Nutzung der Domain. Pflichtfeld für beide Registrierungsmöglichkeiten. Siehe <a href="http://domini.cat/en_com_registrar.html#conditions">http://domini.cat/en_com_registrar.html#conditions</a> .

## 13.14 Zusätzliche Angaben für .hk-Domains

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
contact / extension / hk_document_type	1	string	<p>Für Personen gibt es folgende Dokumenttypen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HKID: Hong Kong Identity Card</li> <li>▪ OTHID: Others Country / Region Identity Card</li> <li>▪ PASSNO: Passport</li> <li>▪ IRTHCERT: Birth Certificate OTHIDV: Others Individual Document</li> </ul> <p>Für Organisationen gibt es folgende Documenttypen (BR):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CI: Certificate of Incorporation CRS: Certificate of Registration of a School</li> <li>▪ HKSARG: Hong Kong Special Administrative Region Government Department</li> <li>▪ HKORDINANCE: Ordinance of Hong Kong</li> <li>▪ OTHORG: Andere Organisationen</li> </ul>
contact / extension / hk_others	0 - 1	string	Zusätzliches Beschreibungsfeld für OTHIDV und OTHORG
contact / extension / hk_document_number	0 - 1	string	Nummer des Dokumentes. (z. B. Personalausweisnummer)
contact / extension / hk_document_origin	0 - 1	string	Land der ausstellenden Behörde
contact / extension / above_18	0 - 1	enum	<p>Nur für Personen. Hat die Person das 18. Lebensjahr abgeschlossen?</p> <p>Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ yes = 18 Lebensjahr ist abgeschlossen</li> <li>▪ no = 18 Lebensjahr ist noch nicht abgeschlossen</li> </ul> <p>Das Setzen ist Pflicht.</p>
contact / extension / industry_type	0 - 1	int	<p>Industriezweig: Die Liste der Industriezweige befindet sich im Anhang dieses Dokumentes.</p>

## 13.15 Zusätzliche Angaben für .it-Domains

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
contact / extension / it_entity_type	1	string	Geben Sie die Ziffer der entsprechenden Gruppe an, der der Kontakt angehört:  1 = Italienische und ausländische natürliche Personen 2 = Italienische Firmen, Ein-Personen-Gesellschaften 3 = Italienische Selbständige/Freie Berufe 4 = Italienische Non-Profit-Organisationen 5 = Italienische öffentliche Einrichtungen 6 = Andere italienische Gruppe 7 = Ausländische nicht natürliche Personen

## 13.16 Zusätzliche Angaben für .jobs-Domains

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
contact / extension / jobs_contact_title	0 - 1	string	Enthält den Titel des Kontaktes in der Organisation.
contact / extension / jobs_website	1	string	Enthält die Webseite des Kontaktes.
contact / extension / jobs_industry_class	0 - 1		Enthält die Branche des Kontaktes. Geben Sie den Wert der zutreffenden Branche ein.  Liste der Branchen: 2: Accounting/Banking/Finance 3: Agriculture/Farming 21: Biotechnology/Science 5: Computer/Information Technology 4: Construction/Building Services 12: Consulting 6: Education/Training/Library 7: Entertainment 13: Environmental 19: Hospitality 10: Government/Civil Service 11: Healthcare 15: HR/Recruiting 16: Insurance 17: Legal 18: Manufacturing 20: Media/Advertising 9: Parks & Recreation 26: Pharmaceutical 22: Real Estate 14: Restaurant/Food Service 23: Retail

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			8: Telemarketing 24: Transportation 25: Other
contact / extension / jobs_hr_member	0 - 1		Hier geben Sie an, ob der Kontakt Mitglied der "Human Resource Organization" ist. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja = 1</li> <li>• Nein = 0</li> </ul>
contact / extension / jobs_admin_type	1		Hier geben sie an, ob Sie der Administrative Kontakt sind und die Berechtigung haben als unabhängiger Beauftragter/ Personalvermittler im Auftrag des eingetragenen Registranten tätig zu werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja = 1</li> <li>• Nein = 0</li> </ul>

## 13.17 Zusätzliche Angaben für .ro-Domains

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
contact / extension / ro_person_type	1	string	Geben Sie den/die Buchstaben der entsprechenden Gruppe an, der der Kontakt angehört:  P = Private Person AP = Autorisierte Person NC = Nicht-kommerzielle Organisation C = Kommerziell G = I Regierungseinrichtung PI = Öffentliche Einrichtung O = Andere juristische Personen

## 13.18 Zusätzliche Angaben für .ru-Domains (Russland)

Für die Registrierung von .ru-Domain müssen Angaben zum Personalausweis gemacht werden.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
contact / extension / id_authority	1	string	Ausstellende Behörde
contact / extension / id_date_of_issue	1	string	Ausstellungsdatum . Format: yyyy-MM-dd
handle / extension / id_valid_till	1	string	Gültigkeitsdatum (Gültig bis). Format: yyyy-MM-dd

## 13.19 Zusätzliche Angaben für .swiss-Domains

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
handle / extension /swiss_enterprise_id	0 - 1	string	Unternehmens-ID, nach den geltenden Vorschriften für .swiss-Domains die UID/IDE/IDI. Ausgeschrieben sind dies in Deutsch die "Unternehmens-ID", in Französisch die "Numéro d'identification des entreprises (IDE)" und in Italienisch die "Numero d'identificazione delle imprese (IDI)".
handle / extension /swiss_intended_use	0 - 1	string	Die beabsichtigte Nutzung für die Domain.

## 13.20 Zusätzliche Angaben für .uk-Domains

Die Erweiterung <uk\_type> wurde zur Kategorisierung der Organisationstypen eingeführt. Möchten Sie erreichen, dass bestimmte Kontaktdaten im Whois nicht angezeigt werden, müssen Sie die UK-Typen IND oder FIND verwenden und bei <protection> den Wert „B“ setzen. Dies ist nicht bei allen Subdomains möglich.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
contact / extension / uk_type	0 – 1*)	string	<p>Für die Subdomains ltd.uk, net.uk und plc.uk ist die Auswahl des UK-Type verpflichtend. Für co.uk und me.uk ist der UK-Type nicht verpflichtend.</p> <p>Liste der Organisationstypen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LTD - UK Limited Company</li> <li>• PLC - UK Public Limited Company</li> <li>• PTNR - UK Partnership</li> <li>• STRA - UK Sole Trader</li> <li>• LLP - UK Limited Liability Partnership</li> <li>• IP - UK Industrial/Provident Registered Company</li> <li>• IND - UK Individual (representing self)</li> <li>• SCH - UK School* RCHAR - UK Registered Charity</li> <li>• GOV - UK Government Body</li> <li>• CRC - UK Corporation by Royal Charter</li> <li>• STAT - UK Statutory Body</li> <li>• OTHER - UK Entity that does not fit into any of the above (e.g. clubs, associations, many universities)</li> <li>• FIND - Non-UK Individual (representing self)</li> <li>• FCORP - Non-UK Corporation</li> <li>• FOTHER - Non-UK Entity that does not fit into any of the above (e.g. charities, schools, clubs, associations)</li> </ul>

\*) abhängig von der Subdomain

## 13.21 Zusätzliche Angaben für .xxx-Domains

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
contact / extension / membership_id	0 – 1	string	Membership-ID für die .XXX-Community. Diese erhalten Sie, wenn sie den gesamten Membership-Prozess durchlaufen haben und bei ICM Registry einen Account angelegt haben.
contact / extension / non_resolver_domain	0 - 1	string	Mitgliedschaft in der .XXX-Community. Als Mitglied verfügen Sie über eine ID (Token).  <u>Mögliche Werte:</u> true = Mitglied false = Nicht Mitglied

# 14 Domainkontakt-Verifizierung

Die WHOIS Accuracy Specification verlangt eine aktive Verifikation jedes Domainkontaktes der für gTLDs als Domaininhaber (OwnerC) genutzt wird. Diese Verifikation erfolgt per E-Mail. Nach der Registrierung einer gTLD erhält der Domaininhaber (OwnerC) an seine E-Mail - Adresse eine Verifikations-Aufforderung.

Die E-Mail enthält einen Link, der auf eine Webseite führt, auf der die aktive Bestätigung der E-Mail-Adresse erfolgen muss.

Jeder Domainkontakt, der für einen Domaininhaber (OwnerC) verwendet wird, muss nur einmalig verifiziert werden. Er kann dann uneingeschränkt für alle gTLDs genutzt werden. Sollte innerhalb bestimmter Fristen keine Verifikation erfolgen, wird die Domain bei der Registry auf den Status HOLD gesetzt. Sie kann dann nicht mehr von den Nameservern aufgelöst werden und ist dadurch nicht erreichbar.

Fristen für die Abschaltung bei nicht bestätigtem OwnerC-Domainkontakt

- nach DOMAIN CREATE: 15 Tage
- nach DOMAIN TRANSFER: 30 Tage
- nach DOMAIN OWNERCHANGE: 30 Tage
- nach UPDATE der E-Mail-Adresse im Domainkontakt: 30 Tage

## 14.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	Contact Verification Start 0341 Contact Verification Info 0344 Contact Verification with Alias Info 0344 Contact Verification List 0345 Contact Verification Resend Email 0349
handle_verification	1		
handle_verification / handle	1	string	
handle_verification /handle / id	1	string	Domainkontakt-ID des Domainkontaktes, der bestätigt werden soll.

## 14.2 Contact Verification Create (0341)

Mit diesem Auftragstyp legen Sie einen Auftrag zur Verifizierung des Domainkontaktes an.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0341</code>
    <handle_verification>
      <handle>
        <id>112233</id>
      </handle>
    </handle_verification>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data />
    <status>
      <code>S0341</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>handle_verification</type>
        <value>112233</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 14.3 Contact Verification Inquire Tasks (0344, 0345)

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

#### Erklärung der Spalten:

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
confirmed	Datum der Verifizierungsbestätigung	ja		ja		ja	ja
created	Datum, an dem der Verifizierungsauftrag angelegt wurde	ja		ja		ja	ja
name	Name der Domain, für die der Domainkontakt als OwnerC genutzt wird	ja		ja			
failed	Datum der Verifizierungsablehnung	ja		ja		ja	ja
handle_id	ID des Domainkontaktes, der bestätigt werden soll.	ja		ja			
message_sent	Datum, an dem die Nachricht gesendet wurde	ja		ja		ja	ja
updated	Datum der letzten Aktualisierung	ja		ja		ja	ja
confirm_ip	IP des Systems auf dem der Bestätigungs-Link in der Bestätigungsmail angeklickt wurde. Nur bei bestätigter Verifizierung.	ja					
handle	Kontaktdaten	ja					
comment	Kommentar (nur bei abgelehnter Verifizierung)	ja					
action	Auslöser für die Verifizierung	ja					
owner	Besitzer der Domain	ja					
updater	Benutzer, der die letzte Aktualisierung ausgeführt hat.	ja					
mail	Email vom System an den Benutzer		ja				

## **14.4 Contact Verification Info (0344)**

Mit diesem Auftragstyp ermitteln Sie die Daten eines Verifizierungsauftrages.

### **Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten**

#### **Beispielauftrag**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0344</code>
    <handle_verification>
      <handle>
        <id>11404405</id>
      </handle>
    </handle_verification>
  </task>
</request>
```

**Beispielantwort**

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <handle_verification>
        <handle>
          <alias></alias>
          <type>PERSON</type>
          <fname>Peter</fname>
          <lname>MusterDoe</lname>
          <title></title>
          <organization>PDA</organization>
          <address>MusterstrasseExample Street 3</address>
          <pcode>12345</pcode>
          <city>MusterstadtExample City</city>
          <state></state>
          <country>DeutschlandUSA</country>
          <phone>+49+1-12345-12345</phone>
          <fax>+49+1-12345-12345</fax>
          <email>MusterDoe@example.com</email>
          <protection>B</protection>
          <extension />
          <verification>SUCCESS</verification>
          <owner>
            <user>customer</user>
            <context></context>
          </owner>
          <updater>
            <user>customerlroot</user>
            <context></context>
          </updater>
          <id>11404405</id>
          <created>2013-07-10 12:33:32</created>
          <updated>2013-07-10 12:33:31</updated>
        </handle>
        <confirmed>2013-12-12 12:57:05</confirmed>
        <confirm_ip>125.11.0.12</confirm_ip>
        <message_send>2013-12-12 11:52:01</message_send>
        <domain>
          <name>example.com</name>
          <status>SUCCESS</status>
          <deactivation>2013-12-12 11:44:03</deactivation>
        </domain>
        <message>
          <message_id>
            <id>2054</id>
          </message_id>
          <status>SUCCESS</status>
        </message>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer</user>
          <context>4</context>
        </updater>
        <created>2013-12-12 11:39:11</created>
        <updated>2013-12-12 11:52:21</updated>
      </handle_verification>
    </data>
    <status>
      <code>S0344</code>
      <text>S0344</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

```

        <type>handle_verification</type>
        <value>21397922</value>
      </object>
    </status>
  </result>
  <stid>20131212-app1-dev-4062</stid>
</response>

```

## 14.5 Contact Verification List (0345)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Daten der Verifizierungsaufträge ermitteln.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0345</code>
    <view>
      <offset>0</offset>
      <limit>10</limit>
      <children>0</children>
    </view>
    <where>
      <key>handle.id</key>
      <operator>like</operator>
      <value>1142*</value>
    </where>
    <key>created</key>
  </task>
</request>

```

#### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
      <handle_verification>
        <handle>
          <alias>customer1_alias</alias>
          <id>11404405</id>
        </handle>
        <domain>
          <name>example</name>
          <status>PENDING</status>
        </domain>
        <created>2012-11-08 13:19:36</created>
        <updated>2013-11-08 15:36:58</updated>
      </handle_verification>
      <handle_verification>
        <handle>
          <alias>customer2_alias</alias>
          <id>11404405</id>
        </handle>

```

```

        <domain>
          <name>example1</name>
          <status>PENDING</status>
        </domain>
        <created>2012-11-08 13:19:36</created>
        <updated>2013-11-08 15:36:58</updated>
      </handle_verification>
    </data>
  </status>
  <code>S0345</code>
  <type>success</type>
</status>
</result>
</response>

```

## 14.6 Contact Verification Resend Email (0349)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Verifizierungs-E-Mail erneut senden.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0349</code>
    <handle_verification>
      <handle>
        <id>11404406</id>
      </handle>
    </handle_verification>
  </task>
</request>

```

#### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response>
  <result>
    <data/>
    <status>
      <code>S0349</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>handle_verification</type>
        <value>11404406</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>

```

# 15 Weiterleitungen

## 15.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	Redirect Create 0501 Redirect Update 0502 Redirect Delete 0503 Redirect Inquire 0504
redirect			
redirect / type	1	enum	Weiterleitungstyp: <ul style="list-style-type: none"> <li>• domain</li> <li>• email</li> </ul>
redirect / mode	1	enum	Modus der Weiterleitung.  Für Domain-Weiterleitung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• frame = die URL der Quelldomain wird in der Adressleiste des Browsers angezeigt .</li> <li>• http = die URL der Ziel-Domain wird in der Adressleiste des Browsers angezeigt (HTTP 301 Redirect).</li> <li>• https = die URL der Ziel-Domain wird in der Adressleiste des Browsers angezeigt (HTTP 301 Redirect). Es wird das Protokoll HTTPS verwendet.</li> </ul> Für E-Mail-Weiterleitung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• single = E-Mails des angegebenen E-Mail-Kontos weiterleiten</li> <li>• catchall = E-Mails aller E-Mail-Konten der Quelldomain weiterleiten. Bei "catchall" wird die Quell-E-Mail-Adresse ohne Local-Part eingegeben, z. B. "@example.com"</li> </ul>
redirect / source	1	string	Die Domain- bzw. E-Mail-Adressen, die weitergeleitet werden sollen. Domains können mit und ohne "www." eingegeben werden.
redirect / target	1	string	Die URL der Domain, auf die weitergeleitet werden soll. Eingabe ohne "http".
redirect / title	0 - 1	string	Nur für den Modus "frame". Seitentitel, der in der Titelleiste des Browsers angezeigt werden soll.
redirect / backup	0 - 3	string	Ersatzziele (Backup) für die Weiterleitungen. Ist das erste Ziel nicht erreichbar, wird die Domain automatisch auf ein Ersatzziel weitergeleitet (Domain-Weiterleitung, Frame-Redirect).

## 15.2 Redirect Create (0501)

Mit diesem Auftragstyp können Sie eine neue Domain- oder E-Mail-Weiterleitung anlegen.

### **WICHTIGER HINWEIS**

Die Weiterleitungen werden über einen eigenen Server vorgenommen (IP-Adresse 62.116.130.8).

Parallel zu dem Eintrag in die Weiterleitungs-Verwaltung müssen die Domain und die gewünschten Subdomain-Einträge auf diese IP-Adresse umgestellt werden! Betreiben Sie eigene Nameserver, müssen Sie die IP-Adresse manuell auf Ihren Nameservern eintragen. Möchten Sie nur eine E-Mail-Weiterleitung ohne Web-Weiterleitung einrichten, müssen Sie den MX der Quellen umstellen, damit er auf die IP-Adresse 62.116.130.8 verweist. Bitte ändern Sie hierzu die IP-Adresse der als MX genutzten Subdomain.

### Beispiele

*Eine Domain weiterleiten*

- *example.com => example.de*
- *example.com => example.de / subfolder / index.html*

*E-Mail-Adressen weiterleiten*

- *jane\_smith@example.com => jane@example.de (mode=single)*
- *@example.com=> jane@example.de (mode=catchall)*

Beachten Sie bei Domains die Groß- und Kleinschreibung. E-Mail-Adressen werden vom System automatisch in Kleinbuchstaben umgewandelt.

## **Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten**

### **Beispielauftrag (Http)**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0501</code>
    <redirect>
      <type>domain</type>
      <mode>http</mode>
      <source>www.source-example.com</source>
      <target>www.target-example.com</target>
    </redirect>
  </task>
</request>
```

### **Beispielantwort (Http)**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0501</code>
```

```

        <text>Weiterleitung wurde erfolgreich eingetragen.</text>
        <type>success</type>
    </status>
</result>
</response>

```

### Beispielauftrag (Frame)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0501</code>
    <redirect>
      <type>domain</type>
      <mode>frame</mode>
      <title>Redirection-Title</title>
      <source>www.source-example.com</source>
      <target>www.target-example.com</target>
      <backup>www.backup-target1.de</backup>
      <backup>www.backup-target2.de</backup>
      <backup>www.backup-target3.de</backup>
    </redirect>
  </task>
</request>

```

### Beispielantwort (Frame)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0501</code>
      <text>Weiterleitung wurde erfolgreich eingetragen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

### Beispielauftrag Email (single)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0501</code>
    <redirect>
      <type>email</type>
      <mode>single</mode>
      <source>source@email-address.com</source>
      <target>target@email-address.com</target>
    </redirect>
  </task>
</request>

```

### Beispielantwort Email (single)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0501</code>
      <text>Weiterleitung wurde erfolgreich eingetragen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

### Beispielauftrag Email (Catchall)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0501</code>
    <redirect>
      <type>email</type>
      <mode>catchall</mode>
      <source>@email-address.com</source>
      <target>target@email-address.com</target>
    </redirect>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort E-Mail (Catchall)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0501</code>
      <text>Weiterleitung wurde erfolgreich eingetragen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 15.3 Redirect Update (0502)

Mit diesem Auftragsstyp können Sie eine bestehende Domain- oder E-Mail-Weiterleitung aktualisieren. Sie können beispielsweise Zieladresse (target), den Modus (mode) oder die Backup-Zieladressen (backup) ändern.

### HINWEIS

Die Struktur für *Redirect Update* gleicht der von *Redirect Create*. Bei der Aktualisierung nicht geändert werden dürfen die Werte "source" und "type"; "type" darf nicht geändert werden, da URLs normalerweise keine gültigen E-Mail-Adressen sind und E-Mail-Adressen in der Regel keine gültigen URLs.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag (Domain)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0502</code>
    <redirect>
      <type>domain</type>
      <mode>frame</mode>
      <title>New title</title>
      <source>www.source-example.com</source>
      <target>www.target-domain.de/somewhere</target>
      <backup>www.target-example-backup.com/somewhere/else</backup>
    </redirect>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort (Domain)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0502</code>
      <text>Weiterleitung wurde erfolgreich aktualisiert.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

### Beispielauftrag (Email)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0502</code>
    <redirect>
      <type>email</type>
      <mode>single</mode>
      <source>source@email-address.de</source>
      <target>new_target@email-address.net</target>
    </redirect>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort (Email)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0502</code>
      <text>Weiterleitung wurde erfolgreich aktualisiert.</text>
    </status>
  </result>
</response>
```

```

        <type>success</type>
    </status>
</result>
</response>

```

## 15.4 Redirect Delete (0503)

Mit diesem Auftragstyp können Sie eine bestehende Domain- oder E-Mail-Weiterleitung löschen.

### HINWEIS

Die folgenden Beispiele haben ein Type-Tag. Dieses Tag ist optional. Wird es ausgelassen, so wird der Typ automatisch ermittelt.

Beachten Sie bei Domains die Groß- und Kleinschreibung. E-Mail-Adressen werden vom System automatisch in Kleinbuchstaben umgewandelt.

## Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

### Beispielauftrag (Domain)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0503</code>
    <redirect>
      <type>domain</type>
      <source>www.source-domain.de</source>
    </redirect>
  </task>
</request>

```

### Beispielantwort (Domain)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0503</code>
      <text>Weiterleitung wurde erfolgreich gelöscht.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

### Beispielauftrag (E-Mail)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>

```

```

<code>0503</code>
<redirect>
  <type>email</type>
  <source>source@email-address.com</source>
</redirect>
</task>
</request>

```

### Beispielantwort (E-Mail))

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0502</code>
      <text>Weiterleitung wurde erfolgreich gelöscht.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 15.5 Redirect Inquire Tasks (0504)

Mit diesem Auftragstyp können Sie sich die Daten Ihrer aktuellen Weiterleitungen anzeigen lassen.

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

**Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird

- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
backup	Backup-Ziele für die Umleitung	ja					
created	Datum, an dem die Weiterleitung eingerichtet wurde	ja		ja		ja	ja
mode	Weiterleitungsart	ja		ja		ja	ja
owner	Besitzer der Domain, die weitergeleitet wird.	ja			ja	ja	ja
source	Domain, die weitergeleitet wird	ja		ja		ja	ja
target	Zieladresse der Weiterleitung	ja		ja		ja	ja

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
title	Frame-Titel. Nur bei Frame-Weiterleitung	ja			ja	ja	ja
type	Domain- oder E-Mail-Weiterleitung	ja		ja		ja	ja
updated	Datum der letzten Aktualisierung	ja		ja		ja	ja
updater	Benutzer, der die letzte Aktualisierung ausgeführt hat	ja			ja	ja	ja

## 15.6 Redirect Info (0504)

Mit diesem Auftragstyp können Sie sich die Daten einer aktuellen Weiterleitung anzeigen lassen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0504</code>
    <redirect>
      <source>www.source-domain.de</source>
    </redirect>
  </task>
</request>
```

#### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <redirect>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context></context>
        </owner>
        <type>domain</type>
        <mode>frame</mode>
        <title>Titel</title>
        <source>www.source-domain.de</source>
        <target>www.target-example.com</target>
        <backup>www1.target-example.com</backup>
        <backup>www2.target-example.com</backup>
        <backup>www3.target-example.com</backup>
        <updated>2009-05-22 10:40:55</updated>
        <created>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</created>
        <created>2009-05-22 10:40:55</created>
        <updated>2009-05-22 10:40:55</updated>
      </redirect>
    </data>
  </result>
</response>
```

```

    <text>Weiterleitungs-Daten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <code>S0504</code>
  </status>
</result>
</response>

```

## 15.7 Redirect List (0504)

Mit diesem Auftragstyp können Sie sich die Daten Ihrer aktuellen Weiterleitungen anzeigen lassen.

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag (Listenabfrage)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0504</code>
    <view>
      <offset>0</offset>
      <limit>30</limit>
      <children></children>
    </view>
    <key>updated</key>
    <key>created</key>
    <key>title</key>
    <where>
      <and>
        <key>type</key>
        <operator>eq</operator>
        <value>domain</value>
      </and>
      <and>
        <key>source</key>
        <operator>like</operator>
        <value>e< *value>
      </and>
    </where>
  </task>
</request>

```

#### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
      <redirect>
        <owner>
          <user>customer2</user>
          <context></context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer</user>
          <context>1018945</context>

```

```
        </updater>
        <type>domain</type>
        <mode>http</mode>
        <source>example.com</source>
        <target>example2.com</target>
        <updated>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</updated>
        <created>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</created>
    </redirect>
    <redirect>
        <owner>
            <user>customer3</user>
            <context></context>
        </owner>
        <updater>
            <user>customer</user>
            <context>1018945</context>
        </updater>
        <type>domain</type>
        <mode>frame</mode>
        <source>example3.com</source>
        <target>example4.com</target>
        <updated>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</updated>
        <created>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</created>
    </redirect>
</data>
<status>
    <text>Weiterleitungs-Daten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <code>S0504</code>
</status>
</result>
</response>
```

# 16 Benutzer

## 16.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	User Create 1301001 User Update 1301002 User Inquire 1301004 User Profile Update 1301014 User Copy 1301016 Object User_Assignment 1308 Object User_Assignment_All 1308001
user	1		Der neue Benutzer, der angelegt wird.
user / user	1	string	Der Name des neuen Benutzers.
User / context	1	string	Domainverwaltungssystem-ID des Benutzers.Standard: 4
user / ip_restrictions	0 - 1		IP-Netz des Benutzers. Die Angabe des IP-Netzes soll die Sicherheit erhöhen und den Aufruf des Systems aus anderen Netzen (z.B. Ausland) sperren.
user / ip_restrictions / ip_restriction	0 - n		Gruppierungsobjekt
user / ip_restrictions / ip_restriction / address	1	string	Subnetz mit CIDR , z.B. 192.168.0.254/32
user / ip_restrictions / ip_restriction / type	1	enum	CONTEXT, USER, CLONE
user / ip_restrictions / ip_restriction / updated	1	date	Datum der letzten Aktualisierung
user / password	1	string	Das Passwort des neuen Benutzers
user / status	1	enum	Der Status des neuen Benutzers <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0= master</li> <li>• 1= admin</li> <li>• 2= normal</li> <li>• Übersicht über die Benutzerstatus siehe Anhang</li> </ul>
user / substatus	1	enum	Der Substatus des neuen Benutzers <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0= +</li> <li>• 1= *</li> <li>• 2= ""</li> <li>• 3= clone</li> <li>• Übersicht über die Benutzerstatus siehe Anhang.</li> </ul>
user / default_mail	1	string	Standard-E-Mail-Adresse
user / language	1	enum	Die Sprache für den Benutzer.Die Einstellung wirkt sich auf die Sprache der Benutzeroberfläche und Systemmeldungen aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• en</li> <li>• de</li> <li>• es</li> </ul>
user / owner / user	1	string	Benutzername des übergeordneten Benutzers.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
user / owner / context	1	string	Die ID des übergeordneten Benutzers.
code	1	task	User Profile Update 1301014
profile	1		Das Benutzerprofil
profile /name	1	string	Name der Profil-Gruppe
profile /item	1 - n		Schlüsselwort
profile /item / key	1	string	Name des Schlüsselwortes
			<b>HINWEIS</b> Nicht angegebene Schlüsselwörter werden gelöscht
profile /item / value	1	string	Hier wird der Wert für das jeweilige Schlüsselwort eingegeben
profile /item / flag	1	string	Hier wird angegeben, inwieweit die Einstellungen auch von den Unterbenutzern übernommen werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• optional: die Unterbenutzer sehen ein leeres Eingabefeld.</li> <li>• recurse: die Einstellungen werden von Unterbenutzern übernommen. Sie können von Ihnen aber geändert werden.</li> <li>• fix: die Einstellungen werden von Unterbenutzern übernommen. Sie können von Ihnen nicht geändert werden.</li> </ul>
object	1 - n	string	Objekt (Objekt-Benutzer-Zuordnung)
object / type	1	enum	Objekttyp  <u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• domain</li> <li>• handle</li> <li>• zone</li> <li>• domainzone (Domain und Zone)</li> </ul>
object / name	1	string	Name des Objektes, das übertragen wird
object / owner	1	string	Ziel-Benutzer
object / owner / user	1	string	Name des Ziel-Benutzers.
object / owner / context	1	string	ID des personalisierten Systems des Ziel-Benutzers.
cancelation	0 - 1	enum	Behandlung bestehender Kündigungen. Für Auftragsstypen bei der Objekt-Benutzer-Zuordnung.  <u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ assign = die Kündigungen beibehalten</li> <li>▪ delete = die bestehenden Kündigungen löschen</li> </ul> Wenn Sie das Schlüsselwort nicht angeben wird "assign" als Standard verwendet.
task / acl	1		

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
task / acl / code	1	integer	Der Code des Auftragstyps auf den sich die Rechte beziehen.
task / acl / user	1	string	Der Benutzer, der die Rechte vergibt
task / acl / entry	1	string	
task / acl / entry / locked		enum	1 = sperren 0 = entsperren
task / acl / entry / children		enum	1 = Unterbenutzer auch sperren 0 = Unterbenutzer nicht sperren
task / acl / entry / child_add	0 - n		Unterbenutzer für den das Recht vergeben wird (add)
task / acl / entry / child_add / user	1	string	Name des Unterbenutzers, dem das Recht gegeben wird
task / acl / entry / child_add / context	1	integer	Kontext des Unterbenutzers
task / acl / entry / child_rem	0 - n		Unterbenutzer dem das Recht entzogen wird (remove)
task / acl / entry / child_rem / user	1	string	Name des Unterbenutzers
task / acl / entry / child_rem / context	1	integer	Kontext des Unterbenutzers
task / acl / user	1	string	Der Benutzer, der die Rechte vergibt
task / acl / user / name	1	string	Der Name des Benutzers
task / acl / user / context	1	integer	Der Kontext des Benutzers
task / clone			Nur für den Auftragstyp User Copy 1301016
task / clone / source	1		Benutzer, der kopiert wird
task / clone / source / user	1	string	Name des Benutzers, der kopiert wird
task / clone / source / context	1	integer	Der Kontext des Benutzers
task / clone / target	1		Zielbenutzer, der durch das Kopieren erzeugt wird
task / clone / target / user	1	string	Name des Zielbenutzers
task / clone / target / default_mail	1	string	Standard-E-Mail-Adresse des Zielbenutzers

## **16.2 User Create (1301001)**

Mit diesem Auftragstyp können Sie einen neuen Benutzer anlegen.

### **Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten**

#### **Hauptbenutzer legt einen direkten Unterbenutzer an**

##### **Beispielauftrag**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>1301001</code>
    <user>
      <user>sub-customer</user>
      <password>password</password>
      <status>2</status>
      <substatus>2</substatus>
      <default_mail>sub-customer@example.com</default_mail>
      <language>de</language>
    </user>
  </task>
</request>
```

##### **Beispielantwort**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S1301001</code>
      <object>
        <type>user</type>
        <value>sub-customer, 4</value>
      </object>
      <text>Benutzer wurde erfolgreich angelegt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

#### **Hauptbenutzer legt einen direkten Unterbenutzer an mit automatischer Passwort-Generierung.**

##### **HINWEIS**

Wenn Sie beim Anlegen eines neuen Benutzers kein Passwort eingeben erzeugt das System automatisch eines (15 Zeichen lang). Es wird in der Antwort des Systems angegeben. bei Verwendung der graphischen Oberfläche wird es in einer Sprechblase in der rechten oberen Ecke angezeigt.

## Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>1301001</code>
    <user>
      <user>sub-customer</user>
      <status>2</status>
      <substatus>2</substatus>
      <default_mail>sub-customer@example.com</default_mail>
      <language>de</language>
    </user>
  </task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data/>
    <msg>
      <text>Das Passwort wurde automatisch vom System angelegt.</text>
      <code>MSG13004</code>
      <type>notice</type>
      <object>
        <type>password</type>
        <value>/WKU;3Pm3%</value>
      </object>
    </msg>
    <status>
      <code>S1301001</code>
      <object>
        <type>user</type>
        <value>sub-customer, 4</value>
      </object>
      <text></text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## Hauptbenutzer legt für seinen Unterbenutzer einen Unterbenutzer an.

### Beispielauftrag

```
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>1301001</code>
    <user>
      <user>NewSubUser</user>
      <password>password</password>
      <context>4</context>
      <status>2</status>
      <substatus>1</substatus>
      <default_mail>newuser@example.com</default_mail>
      <language>de</language>
```

```

        <owner>
            <user>user</user>
            <context>4</context>
        </owner>
    </user>
</task>
</request>

```

### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" >
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S1301001</code>
      <object>
        <type>user</type>
        <value>NewSubUser, 4</value>
      </object>
      <text>Benutzer wurde erfolgreich angelegt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20140318-app1-test-12644</stid>
</response>

```

## 16.3 User Update (1301002)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Daten eines Benutzers bearbeiten.

### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>104</context>
  </auth>
  <task>
    <code>1301002</code>
    <user>
      <user>customersub1</user>
      <context>104</context>
      <password>password</password>
      <status>2</status>
      <substatus>2</substatus>
      <default_mail>customersub1@example.de</default_mail>
      <language>de</language>
    </user>
  </task>
</request>

```

### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S1301002</code>
      <text>Benutzer wurde erfolgreich aktualisiert.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 16.4 User Inquire Tasks (1301004)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Unterbenutzer für einen oder mehrere Benutzer abfragen.

Mit der Einzelabfrage fragen Sie die Daten eines Benutzers ab, mit einer Listenabfragen die Daten mehrerer Benutzer.

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
ancestor	alle übergeordneten Benutzer	ja					
auth_type	Art der Authentifizierung, Werte						
condition	Verwendbarkeit des Benutzers werte: ok,expired, locked	ja		ja			
context	Die persönliche System-ID	ja		ja		ja	ja
default_mail	Standard-E-Mail-Adresse des Benutzers	ja		ja		ja	ja
language	Sprache für die Kommunikation	ja					
locked	Ist der Benutzer gesperrt? Werte: true,false	ja		ja			
parent	Der übergeordnete Benutzer	ja					
uid	Interne Benutzer- ID	ja					
status	Status des Benutzers	ja		ja		ja	ja
substatus	Substatus des Benutzers	ja		ja		ja	ja
user	Benutzername	ja		ja		ja	ja
support_mail	Support-E-Mail-Adresse des Resellers.Nur für personalisierte Systeme.	ja					

Diese Werte werden in einem eigenen Block außerhalb des User-Blocks ausgegeben.

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
Acl	Benutzerrechte	ja					
Customer	Kunde	ja					
Owner	Besitzer des Objektes	ja					
Profile	Alle Daten des Benutzerprofils	ja					

## 16.5 User Info (0110004)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Daten einer Vorregistrierung einschließlich des Status abfragen.

### Beispielauftrag (Einzelabfrage)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>104</context>
  </auth>
  <task>
    <code>1301004</code>
    <user>
      <user>customer2</user>
      <context>104</context>
    </user>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <user>
        <acl>
          <allowed>1</allowed>
          <children>1</children>
          <task>1301013</task>
        </acl>
        <acl></acl>
        <ancestors>104, 1, 0</ancestors>
        <autodelete_user>0</autodelete_user>
        <context>104</context>
        <default_mail>musterdoe@example.com</default_mail>
        <ip_restrictions>
          <address>192.168.0.253/32</address>
          <type>CLONE</type>
          <updated>2016-02-04 09:36:43</updated>
        </ip_restriction>
        <ip_restriction>
          <address>192.168.0.254/32</address>
          <type>CONTEXT</type>
          <updated>2016-02-04 09:36:43</updated>
```

```

        </ip_restriction>
        <language>en</language>
        <owner>
          <context>104</context>
          <status>1</status>
          <substatus>0</substatus>
          <user>customer</user>
        </owner>
        <parent>104</parent>
        <profile>
          <item>
            <flag>OPTIONAL</flag>
            <key>account_holder</key>
            <value></value>
          </item>
          <name>bank</name>
        </profile>
        <profile></profile>
        <status>2</status>
        <substatus>0</substatus>
        <supervisor>0</supervisor>
        <uid>1019008</uid>
        <user>John</user>
      </user>
    </data>
    <status>
      <code>S1301004</code>
      <text>Benutzerdaten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 16.6 User List (1301004)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Daten mehrerer Benutzer abfragen.

### Beispielauftrag (Listenabfrage)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>104</context>
  </auth>
  <task>
    <code>1301004</code>
    <view>
      <limit>2</limit>
      <children>0</children>
      <offset>1</offset>
    </view>
    <key>uid</key>
    <key>user</key>
    <key>owner</key>
    <key>context</key>
    <key>default_mail</key>
    <key>status</key>
    <key>substatus</key>
    <key>language</key>
  </task>
</request>

```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>10</summary>
      <user>
        <context>104</context>
        <default_mail>client2@example.es</default_mail>
        <language>de</language>
        <owner>104</owner>
        <status>2</status>
        <substatus>1</substatus>
        <uid>1019069</uid>
        <user>cliente2</user>
      </user>
      <user>
        <context>104</context>
        <default_mail>musterdoe@example.com</default_mail>
        <language>en</language>
        <owner>104</owner>
        <status>2</status>
        <substatus>0</substatus>
        <uid>1019008</uid>
        <user>John</user>
      </user>
    </data>
    <status>
      <code>S1301004</code>
      <text>Benutzerdaten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
      <text>.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 16.7 User Profile Update (1301014)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Daten des Benutzerprofils ändern.

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>104</context>
  </auth>
  <task>
    <code>1301014</code>
    <profile>
      <name>domain</name>
      <item>
        <key>nserver1</key>
        <value>ns1.example.net</value>
        <flag>OPTIONAL</flag>
      </item>
      <item>
        <key>nserver2</key>
        <value>ns2.example.net</value>
        <flag>OPTIONAL</flag>
      </item>
      <item>
```

```

        <key>ownerc</key>
        <value>123456</value>
        <flag>OPTIONAL</flag>
    </item>
    <item>
        <key>adminc</key>
        <value>123456</value>
        <flag>OPTIONAL</flag>
    </item>
    <item>
        <key>techc</key>
        <value>123456</value>
        <flag>OPTIONAL</flag>
    </item>
    <item>
        <key>zonec</key>
        <value>123457</value>
        <flag>OPTIONAL</flag>
    </item>
    <item>
        <key>zone_nsaction</key>
        <value>complete</value>
        <flag>OPTIONAL</flag>
    </item>
</profile>
</task>
</request>

```

### Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S1301014</code>
      <text>Profildaten wurden erfolgreich aktualisiert.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## 16.8 User Copy (1301016)

Mit diesem Auftragstyp können Sie durch das Kopieren eines Benutzers einen neuen Benutzer anlegen.

### Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>1301016</code>
    <clone>
      <source>
        <user>customer</user>
        <context></context>
      </source>
      <target>
        <user>targetuser1</user>
      </target>
    </clone>
  </task>
</request>

```

```

        <default_mail>customer@example.com</default_mail>
    </target>
</clone>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data/>
    <msg>
      <text>Das Passwort wurde automatisch vom System generiert.</text>
      <code>MSG13004</code>
      <type>notice</type>
      <object>
        <type>password</type>
        <value>}U6>ZSR*|e5mnf!</value>
      </object>
    </msg>
  </data>
  <status>
    <code>S1301016</code>
    <text>Der Benutzer wurde erfolgreich kopiert.</text>
    <type>success</type>
    <object>
      <type>user</type>
      <value>targetuser1</value>
    </object>
  </status>
</result>
<stid>20150723-app1-qm-487</stid>
</response>

```

## 16.9 User Delete (1301003)

Mit diesem Auftragstyp können Sie einen Benutzer löschen.

### HINWEIS

Ein Benutzer kann nur gelöscht werden, wenn keine Objekte (Domains, Zonen, ...) für diesen Benutzer vorhanden sind.

### Beispielauftrag (Einzelabfrage)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>1301003</code>
    <user>
      <user>customersub1</user>
      <context></context>
    </user>
  </task>
</request>

```

**Beispielantwort**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S1301003</code>
      <text>Benutzer wurde erfolgreich gelöscht.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

**16.10 Object User Assignment (1308)**

Mit diesem Auftragsstyp können Sie einem Benutzer einzelne Objekte eines anderen Benutzers, der sich in Ihrer Verwaltung befindet, zuweisen.

**Beispielantwort**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth><task>
    <code>1308</code>
    <object>
      <type>handle</type>
      <name>239272</name>
      <!-- optional: target user -->
      <!--
      <owner>
        <user>newuser</user>
        <context></context>
      </owner>
      -->
    </object>
    <reply_to>EMAIL</reply_to>
    <cancelation>assign</cancelation>
  </task>
```

**Beispielantwort**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S1308</code>
      <text>Objekt-Benutzer-Zuordnung wurde erfolgreich geaendert.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 16.11 Object User Assignment All (1308001)

Mit diesem Auftragstyp können Sie alle Objekte eines Benutzers auf einen anderen Benutzer, der sich in Ihrer Verwaltung befindet, übertragen.

### Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>1308001</code>
    <source>
      <owner>
        <user>customer</user>
        <context></context>
      </owner>
    </source>
    <target>
      <owner>
        <user>target_user</user>
        <context></context>
      </owner>
    </target>
    <reply_to>customer@example.com</reply_to>
  </task>
</request>
```

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S1308001</code>
      <text>Alle Objekte wurden erfolgreich einem anderen Benutzer
zugewiesen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

## 16.12 Object User Assignment Bulk (1308002)

Mit diesem Auftragstyp können Sie mehrere Objekte eines Benutzers auf einen anderen Benutzer, der sich in Ihrer Verwaltung befindet, übertragen.

### Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>1308002</code>
```

```
<default>
  <type>domains</type>
  <owner>
    <user>customer</user>
    <context></context>
  </owner>
</default>
<object>
  <name>example.com</name>
</object>
<object>
  <name>example.org</name>
</object>
<object>
  <name>example.info</name>
</object>
</task>
</request>
```

## Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>1308002</code>
      <text>Objekt-Benutzer-Zuordnungen wurden erfolgreich geaendert.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

# 17 Aufträge abfragen

## 17.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	History Inquire 0713
view	1		Enthält die anzuzeigenden Objekte
view / offset	0 - 1	string	Ab dem wievielten Objekt soll die Liste angezeigt werden
view / limit	0 - 1	string	Maximale Anzahl der anzuzeigenden Objekte
view / children	0 - 1	enum	Unterbeneutzer abfragen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = Unterbenutzer werden abgefragt</li> <li>• 0 = Unterbenutzer werden nicht abgefragt</li> </ul>
where	0 - 1	string	Enthält die Beschreibung des abzufragenden Objektes. Im where-Element können mit where/*/and und where/*/or mehrere Schlüsselwörter verschachtelt werden. Dabei gilt „and“ vor „or“.
where / key	0 - 1	string	Art des Schlüsselwortes
where / operator	0 - 1	string	Vergleichsoperator.
where / value	0 - 1	string	Wert des Schlüsselwortes
key	0 - 1	string	Abfrage der Werte eines bestimmten Schlüsselwortes. Diese sind unterschiedlich je nach Auftragsstyp. Z. B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• owner</li> <li>• name</li> <li>• id</li> <li>• created</li> </ul>
order			Sortierung
order / key			Schlüsselwort, nach dem sortiert wird
order / mode	0 - 1	enum	Reihenfolge der Sortierung asc = aufsteigend desc = absteigend
history	1		History Inquire
history / id	0 - 1	string	Für Einzelabfrage. ID des Objektes. Die ID wird bei der Durchführung einer Listenabfrage vom System erzeugt.

## 17.2 History Inquire Tasks (0713)

Mit diesem Auftragstyp können Sie die Protokoll-Einträge aller Operationen mit den Registrys ermitteln. Dieses enthält unter anderem den NIC-Status Ihres Auftrages. Mit dem Info-Task können Sie die Einträge eines Auftrages ermitteln, mit dem List-Task die Einträge mehrerer Aufträge.

In dieser Tabelle sind alle Werte aufgelistet, die bei Info- und List-Tasks standardmäßig zurückgegeben werden bzw. über das Schlüsselwort <key> zusätzlich abgefragt werden können.

### Erklärung der Spalten:

- **Wert:** Bezeichnung des Wertes, der zurückgegeben wird
- **Beschreibung:** Was bedeutet dieser Wert
- **Info:** Wert wird bei dem Auftragstyp **Info** standardmäßig zurückgegeben
- **Info <key>:** Wert kann bei dem Auftragstyp **Info** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **List:** Wert wird bei dem Auftragstyp **List** standardmäßig zurückgegeben
- **List <key>:** Wert kann bei **Auftragstyp List** durch <key> zusätzlich abgefragt werden.
- **Order:** Sortieren
- **Where:** Filtern

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
id	ID des Eintrags im Auftragsprotokoll	ja		ja		ja	ja
owner	Besitzer des Objektes	ja		ja		ja	ja
object	Objekttyp, z.B. domain	ja			ja	ja	ja
type	Objekttyp, z. B. Domain, Zone.	ja		ja		ja	ja
status	Status nach Verarbeitung	ja		ja		ja	ja
created	Datum, an dem der Auftrag angelegt wurde.	ja		ja		ja	ja
action	Art des Auftrages	ja		ja		ja	ja
function_code	Funktions-Code des Auftrages	ja		ja		ja	ja

### Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

#### Beispielauftrag : Auftrag (Listenabfrage) (alle Objekte, die mit „e“ beginnen)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
</task>
```

```

<code>0713</code>
<view>
  <offset>0</offset>
  <limit>30</limit>
  <children>0</children>
</view>
<where>
  <key>object</key>
  <operator>like</operator>
  <value>e*</value>
</where>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <history>
        <action>create</action>
        <created>2006-05-23 14:04:27</created>
        <function_code>0101</function_code>
        <id>43628</id>
        <object>example.com</object>
        <owner>
          <context></context>
          <user>customer</user>
        </owner>
        <status>error</status>
        <type>domain</type>
      </history>
      <history>
        <action>create</action>
        <created>2008-12-03 17:30:11</created>
        <function_code>0101</function_code>
        <id>1804478</id>
        <object>authinfo.de</object>
        <owner>
          <context></context>
          <user>example2</user>
        </owner>
        <status>success</status>
        <type>domain</type>
      </history>
      <summary>12</summary>
    </data>
    <status>
      <code>S0713</code>
      <text>Verlaufsdaten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

## Beispielauftrag : Listenabfrage (Abfragen erfolgreicher Transfer-Ins)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0713</code>

```

```

<view>
  <offset>0</offset>
  <limit>30</limit>
  <children>0</children>
</view>
<where>
  <key>function_code</key>
  <operator>like</operator>
  <value>0104001</value>
</where>
</task>
</request>

```

## Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <history>
        <action>transfer_in_nack</action>
        <created>2008-11-26 15:35:45</created>
        <function_code>0104001</function_code>
        <id>1804454</id>
        <object>example.info</object>
        <owner>
          <context></context>
          <user>customer</user>
        </owner>
        <status>error</status>
        <type>domain</type>
      </history>
      <history>
        <action>transfer_in_ack</action>
        <created>2009-03-02 17:25:18</created>
        <function_code>0104001</function_code>
        <id>1809423</id>
        <object>example.eu</object>
        <owner>
          <context></context>
          <user>customer</user>
        </owner>
        <status>success</status>
        <type>domain</type>
      </history>
      <history>
        <action>transfer_in_nack</action>
        <created>2009-04-09 17:01:08</created>
        <function_code>0104001</function_code>
        <id>1810562</id>
        <object>example.at</object>
        <owner>
          <context></context>
          <user>customer</user>
        </owner>
        <status>error</status>
        <type>domain</type>
      </history>
      <summary>4</summary>
    </data>
    <status>
      <code>S0713</code>
      <text>Verlaufsdaten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>

```

# 18 Anhang

## 18.1 Versionshistorie

Hier sehen Sie die Änderungen in den letzten Versionen.

Version	Datum	Kapitel oder Thema	Änderungen
16.0	06/2016	Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	Neues Schlüsselwort <code>overwrite_authinfo</code>
		Zusätzliche Angaben für Domainkontakte (Extensions)	Erweiterungen für <code>.barcelona</code>
		Alle Info- und List-Auftragstypen	Detaillierte Tabellen hinzugefügt, mit allen Werten die standardmäßig und mit dem Schlüsselwort <code>key optional</code> abgefragt werden können. Außerdem die Information für jedes Schlüsselwort, ob danach gefiltert oder sortiert werden kann.
		User Info (1301004)	Das Schlüsselwort "nic_response key" ist nicht mehr gültig und wurde entfernt. IP-Restrictions-Block ergänzt
		Domains/ Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	Ergänzungen bei den XML-Schlüsselwörtern <code>&lt;dnssec&gt;</code> und <code>&lt;use_auto_dnssec&gt;</code>
		Polling	Das Kapitel "Polling" wurde neu aufgenommen
		Benutzer	User delete 0301003 dokumentiert
		Zonen	Zone Update Bulk: Beim Schlüsselwort "remove_main_ip" die Möglichkeit ergänzt die Main-IP über Suchen-und-Ersetzen zu ändern
15.0	12/2015	Domains, XML-Schlüsselwort-Tabelle	"domain / addon / update / mode" geändert in domain / extension / mode "domain / addon / price_class" geändert in domain / extension / price_class
			Obsolete Schlüsselwörter (transit, disconnect) entfernt
		Domainkontakte	Schlüsselworte "handle/ addon / update / mode" geändert in "handle / extension / mode "
			Schlüsselwort "protection", Vorgabewert von A auf B geändert
		Domainkündigung	Schlüsselwort "remove_cancellation" ersetzt durch "remove_cancelation . "
		Domainkontakt-Erweiterungen	.ro-Erweiterungen hinzugefügt .cat-Erweiterungen entfernt, die nicht länger erforderlich sind .pro-Erweiterungen entfernt, da nicht mehr erforderlich .swiss-Erweiterungen hinzugefügt .aero-extensions entfernt, die nicht mehr benötigt werden
		Verschiedene	Namen der Info-Aufträge angepasst von "inquire" auf "Info: Domain Inquire, TransferOut Inquire, IRTP Inquire, Zone Inquire, BackupMX Inquire, MailProxy

Version	Datum	Kapitel oder Thema	Änderungen
			Inquire, Contact Inquire, Redirect Inquire, User Inquire
14.0	08/2015	Benutzer	Objekt-Benutzer-Zuweisung-Tasks: Schlüsselwort <code>&lt;cancelation&gt;</code> ergänzt
			Task 1308002 (Objekt-Benutzer-Zuweisung Bulk) ergänzt
		MailProxy	Neu in Dokumentation aufgenommen
		Benutzer	User Copy Task aufgenommen
		DNSSEC	Neu in Dokumentation aufgenommen
		Zone Inquire	Abfragbare Schlüsselwörter bei List-Task ergänzt
		Domain Inquire	Abfragbare Schlüsselwörter List-Task ergänzt
			Auftragsstyp "IRTP Inquire" gelöscht, ersetzt durch "IRTP Domain Info" und "IRTP Domain List"
		Domain Create, Domain Update	Schlüsselwort <code>use_auto_dnssec</code> ergänzt
		BackupMX	Neu in Dokumentation aufgenommen
		Whois Privacy	Ergänzt bei den Auftragsstypen 0101, 0102, 0104
13.1	02/2015	Domains /PremiumDomains	Eigene Tabelle für die Erklärung der XML-Keys für Premium-Domains. Neue XML-Beispiele
		Domain Contact	XML-Beispiel für <code>ContactCommentUpdate</code> geändert.
13.0	01/2015		
		Domains/ Premium-Domains	Auftragsstypen <i>Domain Premium List</i> (0165) und <i>Domain Premium Info</i> (0164) dokumentiert Schlüsselwort <code>price_class</code> für die Bestellung von Premium-Domains in der Tabelle mit den Beschreibungen der XML-Schlüsselwörtern ergänzt.
		Contacts	Neuer Auftragsstyp Contact Comment Update (0302)
		Domain Create/ Domain Update	Bei DNSSEC: Korrektur des Schlüsselwortes <code>key</code> , geändert in <code>publickey</code>
		Standardauftrag	Hinweis bzgl. microsoft.NET und BOM
12.0	07/2014	Vorregistrierungen	Status der Vorregistrierung beschrieben.
		Contact Inquire	Schlüsselwörter aktualisiert, die beim list inquire abgefragt werden können.
		Domain Inquire	Schlüsselwörter aktualisiert, die beim list inquire abgefragt werden können.
		Domainkontakte löschen	Domainkontakte können nun auch als Massenauftrag gelöscht werden. Der Hinweis wurde entsprechend geändert.
		Domaintransfer	NACK-Gründe aktualisiert
		Domainkündigungen	Auftragsstypen <i>Domain Restore</i> und <i>Domain Restore List</i> hinzugefügt.
		Handel Inquire	Schlüssel "verification" ergänzt

Version	Datum	Kapitel oder Thema	Änderungen
11.1	/01/2014	Vorregistrierungen	Schlüsselwörter der ipr-Extensions erklärt
		Zone Delete	Hinweis zu zeitgesteuerten Aufträgen entfernt
		Allgemeine Aufträge	Häufigkeit bei "order / key" ergänzt
		Kontakte, Extensions	Format für trademark_regdate verbessert
		History inquire	Operator "eq" durch "like" ersetzt
		Domain Transfer In	XML-Beispiel für Massenauftrag verbessert
		Allgemein	"date time" - Format vereinheitlicht
11.0	01/2014	Alle Kapitel	Umstrukturierung. Die Beschreibung der XML-Keys befindet sich jetzt für alle Auftragsstypen am Anfang des Kapitels.
		Domaintransfer	Auftragstyp "DomainTransfer Plus mit Ownerchange" ergänzt
		Vorregistrierungen	Aktualisierung der XML-Beispiele
		Domainkontakt-Verifizierung	Neues Kapitel
10.0	12/2012	Domain Contacts	Domainkontakt-Erweiterungen für .au
		Domains	Neu: Domain Backorder
		AuthInfo1 Create	Neue XML-Beispiele
		Domain Create Plus and Domain Update Plus	Neue XML-Beispiele
		Domain Create	Schlüsselwort ignore_whois dokumentiert
		Einführung/ Schnittstellen	Java-Client ergänzt
		Zone	Änderung der Werte für die vordefinierten SOA-Level
9.0	07/2012		
		Domain Contacts	Domainkontakt-Erweiterungen.hk, .pro
		Whois Privacy	Ergänzt bei den Auftragstypen 0101, 0102, 0104
		Domain-Vorregistrierung	Auftragstypen dokumentiert
		Domain Transfer	AuthInfo2 Create dokumentiert
		Einführung	List inquire: Hinweis für sld, subtlid, tld ergänzt
		Domain Create, Domain Update, Domain Transfer, Domain Ownerchange Cancelation Delete, Domain Contacts Create	Workflow-Graphiken ergänzt. Beispiele für XML-Antworten ergänzt
		Domain Update	Schlüsselwort domain_addon_update_mode ergänzt
		Contact Update	Schlüsselwort handle_addon_update_mode ergänzt

Version	Datum	Kapitel oder Thema	Änderungen
		Handle Create	Schlüsselwort <code>force_handle_create</code> ergänzt
		Redirect	Domain-Weiterleitungs-Typ <code>https</code> ergänzt
8.0	02/2011	Alle Kapitel	Systemmeldungen aktualisiert
		Einführung	Hinweis bzgl. der Regeln für die <code>ctid</code>
		Einführung/Antworten	Grafiken aktualisiert
		Domain Update	IPv6: Schlüsselwörter und Beispiele aktualisiert
		Domain Update/Domain Create	DNSSEC ergänzt
		Domain Transfer	Grafiken aktualisiert
		Domain Inquiries	Schlüsselwörter <code>dnssec</code> , <code>domainsafe</code> beim <code>List Inquire</code> -Auftragstyp ergänzt.
		Cancelation	Hinweis bzgl. Domainkündigung ergänzt.
		Addendum	Versionshistorie ergänzt

## 18.2 Formate

Abkürzung	Bedeutung
cc	Country Code (ISO 3166 Country Code)
contact-id	Eine Domäinkontakt-ID, die beim Anlegen eines Domäinkontaktes vom System erzeugt wird.
datetime	(SQL-Format) „yyyy-MM-dd hh:mm:ss“
email	Eine gültige E-Mail-Adresse (local-part@domain-part, z.B. user@example.com)
enum	Auswahl aus der Liste (enumeration)
int	Integer (Ganze Zahl)
ip	IP-Format (000.000.000.000)
nsentry	example.de IN A 1.2.3.4 www.example.de <http://www.domain.de> IN A 1.2.3.4 example.de IN MX 10 mailserver.de
phone	+49-123-123
string	Zeichenfolge
tld	Top Level Domain, siehe <a href="http://www.iana.org/domains/root/db/">http://www.iana.org/domains/root/db/</a>

## **18.3 Liste der Codes**

Domain Create 0101  
Domain Create Plus 0101  
Domain Update 0102  
Domain Update Plus 0102  
Domain Renew 0101003  
Domain Ownerchange 0104010  
Domain Delete 0103  
Domain List 0105  
Domain Premium List (0165)  
Domain Premium Info (0164)

Domain Cancelation Create 0103101  
Domain Cancelation Update 0103102  
Domain Cancelation Delete 0103103  
Domain Cancelation Info 0103104  
Domain Cancelation History Info 0103124  
Domain Cancelation History List 0103125  
Domain Restore List 0105005  
Domain Restore 0101005

DomainTransferIn 0104  
Domain Transfer Plus 0104  
Domain Transfer Plus mit Ownerchange 0104010  
Domain Status 0102002  
DomainTransferOut 010600  
TransferOutInquire 0106001  
AuthInfo Create 0113001  
AuthInfo Delete 0113002  
AuthInfo2 Create 0113003  
IRTP Domain Info 0114008  
IRTP Domain Restart 0114002

Domain Prereg Create 0110001  
Domain Prereg Create Plus 0110001  
Domain Prereg Confirm 0110007  
Domain Prereg Update 0110002  
Domain Prereg Delete 0110003  
Domain Prereg Info 0110004  
Domain Prereg List 0110005  
Prereg Config List 0110006

Backorder Create 0141  
Backorder Delete 0143  
Backorder User List 0145

Backorder List 0146

Zone Create 0201

Zone Update 0202

Zone Update (Bulk) 0202001

Zone Import 0204

Zone Delete 0203

Zone Inquire 0205

DNSSEC Sign 0120001

DNSSEC Key Rollover 0120002

DNSSEC Unsign 0120003

DNSSEC Info 0120004

DNSSEC List 0120005

BackupMX Create 0521

BackupMX Delete 0523

BackupMX Inquire 0524

Contact Create 0301

Contact Update 0302

Contact Delete 0303

Contact Inquire 0304

Contact Comment Update (0302004)

Contact Verification Create 0341

Contact Verificationinfo 0344

Contact Verification List 0345

Contact Verification Resend Email 0349

Redirect Create 0501

Redirect Update 0502

Redirect Delete 0503

Redirect Inquire 0504

MailProxy Create 0511

MailProxy Update 0512

MailProxy Delete 0513

MailProxy Inquire 0514

BackupMXCreate 0521

BackupMX Delete 0523

BackupMX Inquire 0524

User Create 1301001

User Update 1301002

User Inquire 1301004  
 User\_Profile\_Update 1301014  
 User Copy 1301016

Object User\_Assignment 1308  
 Object User\_Assignment\_All 1308001  
 Object User\_Assignment\_Bulk 1308002

History Inquire 0713

## **18.4 Benutzerstatus**

Jeder Benutzer besitzt einen „status“ (Master, Admin, Normal) und einen „substatus“ (+, \*, normal, clone). Mit dem Status wird definiert, ob bzw. wie viele Ebenen von Unterbenutzern er anlegen kann.

Der Substatus „clone“ stellt eine Ausnahme dar: Ein Benutzer mit dem Substatus „clone“ kann keine eigenen Objekte (Domains, Domainskontakte, Zonen, ...) besitzen, sondern arbeitet immer auf dem Objektbestand des „parent“, seines übergeordneten Benutzer. Legt ein „clone“ neue Objekte an, gehören diese seinem „parent“.

Die Tabelle zeigt, welche Arten von Unterbenutzern mit den jeweiligen Status angelegt werden können.

Von links oben nach rechts unten nehmen die Rechte ab.

	+	*	Normal	Clone
<b>Master</b>	(= superuser) Master* Master Master (clone) Admin+ Admin* Admin Normal + Normal* Normal	Master (clone) Admin+ Admin* Admin Normal + Normal* Normal	Admin+ Admin* Admin Normal + Normal* Normal	<i>Hat die Rechte des übergeordneten Benutzers (Parent)</i>
<b>Admin</b>	Admin* Admin Admin (clone) Normal + Normal* Normal	Admin (clone) Normal + Normal* Normal	Normal + Normal* Normal	<i>Hat die Rechte des übergeordneten Benutzers (Parent).</i>
<b>Normal</b>	Normal* Normal Normal (clone)	Normal (clone)	<i>Kein Recht einen neuen Benutzer anzulegen.</i>	<i>Hat die Rechte des übergeordneten Benutzers (Parent).</i>

## **18.5 .HK: Liste der Industriezweige**

0: Not Selected

- 010100: Plastics, Petro-Chemicals, Chemicals - Plastics and Plastic Products
- 010200: Plastics, Petro-Chemicals, Chemicals - Rubber and Rubber Products
- 010300: Plastics, Petro-Chemicals, Chemicals - Fibre Materials and Products
- 010400: Plastics, Petro-Chemicals, Chemicals - Petroleum, Coal and Other Fuels
- 010500: Plastics, Petro-Chemicals, Chemicals - Chemicals and Chemical Products
- 020100: Metals, Machinery, Equipment - Metal Materials and Treatment
- 020200: Metals, Machinery, Equipment - Metal Products
- 020300: Metals, Machinery, Equipment - Industrial Machinery and Supplies
- 020400: Metals, Machinery, Equipment - Precision and Optical Equipment
- 020500: Metals, Machinery, Equipment - Moulds and Dies
- 030100: Printing, Paper, Publishing - Printing, Photocopying, Publishing
- 030200: Printing, Paper, Publishing - Paper, Paper Products
- 040100: Construction, Decoration, Environmental Engineering - Construction Contractors
- 040200: Construction, Decoration, Environmental Engineering - Construction Materials
- 040300: Construction, Decoration, Environmental Engineering - Decoration Materials
- 040400: Construction, Decoration, Environmental Engineering - Construction, Safety  
Equipment and Supplies
- 040500: Construction, Decoration, Environmental Engineering - Decoration, Locksmiths,  
Plumbing and Electrical Works
- 040600: Construction, Decoration, Environmental Engineering - Fire Protection Equipment and  
Services
- 040700: Construction, Decoration, Environmental Engineering - Environmental Engineering,  
Waste Reduction
- 050100: Textiles, Clothing and Accessories - Textiles, Fabric
- 050200: Textiles, Clothing and Accessories - Clothing
- 050300: Textiles, Clothing and Accessories - Uniforms, Special Clothing
- 050400: Textiles, Clothing and Accessories - Clothing Manufacturing Accessories
- 050500: Textiles, Clothing and Accessories - Clothing Processing and Equipment
- 050600: Textiles, Clothing and Accessories - Fur, Leather and Leather Goods
- 050700: Textiles, Clothing and Accessories - Handbags, Footwear, Optical Goods, Personal  
Accessories
- 060100: Electronics, Electrical Appliances - Electronic Equipment and Supplies
- 060200: Electronics, Electrical Appliances - Electronic Parts and Components
- 060300: Electronics, Electrical Appliances - Electrical Appliances, Audio-Visual Equipment
- 070100: Houseware, Watches, Clocks, Jewellery, Toys, Gifts - Kitchenware, Tableware
- 070200: Houseware, Watches, Clocks, Jewellery, Toys, Gifts - Bedding
- 070300: Houseware, Watches, Clocks, Jewellery, Toys, Gifts - Bathroom, Cleaning Accessories
- 070400: Houseware, Watches, Clocks, Jewellery, Toys, Gifts - Household Goods
- 070500: Houseware, Watches, Clocks, Jewellery, Toys, Gifts - Wooden, Bamboo and Rattan  
Goods
- 070600: Houseware, Watches, Clocks, Jewellery, Toys, Gifts - Home Furnishings, Arts and  
Crafts
- 070700: Houseware, Watches, Clocks, Jewellery, Toys, Gifts - Watches, Clocks

070800: Houseware, Watches, Clocks, Jewellery, Toys, Gifts - Jewellery Accessories  
070900: Houseware, Watches, Clocks, Jewellery, Toys, Gifts - Toys, Games, Gifts  
080100: Business and Professional Services, Finance - Accounting, Legal Services  
080200: Business and Professional Services, Finance - Advertising, Promotion Services  
080300: Business and Professional Services, Finance - Consultancy Services  
080400: Business and Professional Services, Finance - Translation, Design Services  
080500: Business and Professional Services, Finance - Cleaning, Pest Control Services  
080600: Business and Professional Services, Finance - Security Services  
080700: Business and Professional Services, Finance - Trading, Business Services  
080800: Business and Professional Services, Finance - Employment Services  
080900: Business and Professional Services, Finance - Banking, Finance, Investment  
081000: Business and Professional Services, Finance - Insurance  
081100: Business and Professional Services, Finance - Property, Real Estate  
090100: Transportation, Logistics - Land Transport, Motorcars  
090200: Transportation, Logistics - Sea Transport, Boats  
090300: Transportation, Logistics - Air Transport  
090400: Transportation, Logistics - Moving, Warehousing, Courier and Logistics Services  
090500: Transportation, Logistics - Freight Forwarding  
100100: Office Equipment, Furniture, Stationery, Information Technology - Office, Commercial Equipment and Supplies  
100200: Office Equipment, Furniture, Stationery, Information Technology - Office and Home Furniture  
100300: Office Equipment, Furniture, Stationery, Information Technology - Stationery and Educational Supplies  
100400: Office Equipment, Furniture, Stationery, Information Technology - Telecommunication Equipment and Services  
100500: Office Equipment, Furniture, Stationery, Information Technology - Computers, Information Technology  
110100: Food, Flowers, Fishing and Agriculture - Food Products and Supplies  
110200: Food, Flowers, Fishing and Agriculture - Beverages, Tobacco  
110300: Food, Flowers, Fishing and Agriculture - Restaurant Equipment and Supplies  
110400: Food, Flowers, Fishing and Agriculture - Flowers, Artificial Flowers, Plants  
110500: Food, Flowers, Fishing and Agriculture - Fishing  
110600: Food, Flowers, Fishing and Agriculture - Agriculture  
120100: Medical Services, Beauty, Social Services - Medicine and Herbal Products  
120200: Medical Services, Beauty, Social Services - Medical and Therapeutic Services  
120300: Medical Services, Beauty, Social Services - Medical Equipment and Supplies  
120400: Medical Services, Beauty, Social Services - Beauty, Health  
120500: Medical Services, Beauty, Social Services - Personal Services  
120600: Medical Services, Beauty, Social Services - Organizations, Associations  
120700: Medical Services, Beauty, Social Services - Information, Media  
120800: Medical Services, Beauty, Social Services - Public Utilities  
120900: Medical Services, Beauty, Social Services - Religion, Astrology, Funeral Services  
130100: Culture, Education - Music, Arts  
130200: Culture, Education - Learning Instruction and Training  
130300: Culture, Education - Elementary Education

- 130400: Culture, Education - Tertiary Education, Other Education Services
- 130500: Culture, Education - Sporting Goods
- 130600: Culture, Education - Sporting, Recreational Facilities and Venues
- 130700: Culture, Education - Hobbies, Recreational Activities
- 130800: Culture, Education - Pets, Pets Services and Supplies
- 140101: Dining, Entertainment, Shopping, Travel - Restaurant Guide - Chinese
- 140102: Dining, Entertainment, Shopping, Travel - Restaurant Guide - Asian
- 140103: Dining, Entertainment, Shopping, Travel - Restaurant Guide - Western
- 140200: Dining, Entertainment, Shopping, Travel - Catering Services, Eateries
- 140300: Dining, Entertainment, Shopping, Travel - Entertainment Venues
- 140400: Dining, Entertainment, Shopping, Travel - Entertainment Production and Services
- 140500: Dining, Entertainment, Shopping, Travel - Entertainment Equipment and Facilities
- 140600: Dining, Entertainment, Shopping, Travel - Shopping Venues
- 140700: Dining, Entertainment, Shopping, Travel - Travel, Hotels and Accommodation