

AutoDocs

XML DOKUMENTATION

AutoDNS XML-Schnittstellen-Dokumentation
Version 17.1 vom Juli 2019

© 1998-2019 InterNetX GmbH

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

1 Die XML-Schnittstelle.....	9
1.1 Einführung	9
1.2 Allgemeine Aufträge.....	9
1.3 Allgemein gültige Schlüsselwörter	18
1.4 Implementierungen der Schnittstelle.....	22
2 Domainprozesse	26
2.1 Synchrone und asynchrone Antworten	26
2.2 Domains und Domainkontakte	27
2.3 Transfer-In und Inhaberwechsel.....	28
2.4 Transfer-Out.....	30
2.5 Zonen, Benutzer und Abfragen	32
3 Polling	33
3.1 Allgemeine Informationen	33
3.2 Benachrichtigungen	36
3.3 Domain Jobs	40
3.4 Domain Transfer Jobs	48
3.5 Contact Jobs.....	57
4 Domain.....	62
4.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	62
4.2 Domain Create (0101).....	68
4.3 Domain Create Plus (0101).....	70
4.4 Domain Update (0102).....	73
4.5 Domain Update Plus (0102)	76
4.6 Domain DNSSEC Update (0102007).....	81
4.7 Domain Inquire Tasks (0105)	82
4.8 Domain Delete (0103)	88
4.9 Domain Ownerchange (0104010)	90
4.10 Domain Renew (0101003)	92
4.11 Domain Premium Inquire (0165)	93
4.12 Domain Premium Info (0164).....	94

4.13 Domain Premium Info (0164)	95
4.14 Domain Premium List (0165)	96
4.15 Domain Premium Group List (01605).....	101
5 Vorregistrierungen.....	105
5.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	105
5.2 Domain Prereg Create (0110001).....	107
5.3 Domain Prereg Create Plus (0110001)	108
5.4 Domain Prereg Confirm (0110007).....	110
5.5 Domain Prereg Update (0110002)	111
5.6 Domain Prereg Delete (0110003).....	112
5.7 Domain Prereg Inquire Tasks (0110004, 0110005).....	113
5.8 Domain Prereg Info (0110004)	114
5.9 Domain Prereg List (0110005)	116
5.10 Prereg Config List (0110006).....	117
6 Domainkündigung und Wiederherstellung	119
6.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	119
6.2 Domain Cancelation Create (0103101).....	120
6.3 Domain Cancelation Update (0103102)	121
6.4 Domain Cancelation Delete (0103103).....	122
6.5 Domain Cancelation Inquire Tasks (0103104).....	123
6.6 Domain Cancelation Info (0103104)	124
6.7 Domain Cancelation List (0103104)	125
6.8 Domain Cancelation History Inquire Tasks (0103124, 0103125).....	126
6.9 Domain Cancelation History Info (0103124).....	127
6.10 Domain Cancelation History List (0103125)	128
6.11 Domain Restore (0101005)	130
6.12 Domain Restore List (0105005)	131
7 Domaintransfer	135
7.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	135
7.2 Domain Transfer In (0104)	140
7.3 Domain Transfer Plus (0104)	143
7.4 Domain Transfer Plus mit Ownerchange (0104010).....	146

7.5 Domain Transfer-Out (0106002)	149
7.6 Transfer-Out Inquire Tasks (0106001).....	150
7.7 TransferOut Info (0106001).....	151
7.8 TransferOut List (0106001).....	152
7.9 Domain Status Update (0102003).....	154
7.10 AuthInfo1Create (AuthInfo beantragen) (0113001).....	155
7.12 AuthInfo2 Create (AuthInfo2 beantragen) (0113003)	158
7.13 IRTP Domain Info (0104008)	160
7.14 Irtp DomainRestart (114002)	163
8 Domain Backorder	164
8.1 Backorder Create (0141).....	165
8.2 Backorder Delete (0143)	166
8.3 Domain Backorder User List (0145).....	167
8.4 Domain Backorder List (0146)	169
9 Zone.....	172
9.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	172
9.2 Zone Create (0201)	176
9.3 Zone Update (0202).....	177
9.4 Zone Update Bulk (0202001).....	180
9.5 Zone Import (0204).....	185
9.6 Zone Delete (0203)	186
9.7 Zone Inquire Tasks (0205)	187
9.8 Zone Info (0205).....	188
9.9 Zone List (0205).....	189
10 DNSSEC.....	191
10.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	191
10.2 DNSSec Sign (0120001).....	192
10.3 DNSSec Key-Rollover (0120002)	192
10.4 DNSSec Unsign (0120003).....	194
10.5 DNSSec Inquire Tasks (0120004, 0120005)	195
10.6 DNSSec Info (0120004)	196
10.7 DNSSec List (0120005)	197

11 BackupMX	198
11.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	198
11.2 BackupMX Create (0521)	198
11.3 BackupMX Inquire (0524)	200
11.4 BackupMX Info (0524).....	200
11.5 BackupMX List (0524).....	201
11.6 BackupMX Delete (0523)	203
12 MailProxy	204
12.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	204
12.2 Mailproxy Create (0511)	208
12.3 MailProxy Update (0512)	210
12.4 MailProxy Inquire (0514)	211
12.5 Mailproxy Info (0514).....	212
12.6 MailProxy Delete (0513).....	215
13 Domainkontakte (Handles)	216
13.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	216
13.2 Contact Create (0301)	218
13.3 Contact Update (0302).....	219
13.4 Contact Comment Update (0302004).....	221
13.5 Contact Delete (0303)	222
13.6 Contact Inquire Tasks (0304)	222
13.7 Contact Info (0304).....	224
13.8 Contact List (0304).....	225
13.9 Zusätzliche Angaben für Domainkontakte (Extensions).....	226
14 Domainkontakt-Verifizierung	235
14.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	235
14.2 Contact Verification Create (0341)	236
14.3 Contact Verification Inquire Tasks (0344, 0345).....	236
14.4 Contact Verification Info (0344).....	237
14.5 Contact Verification List (0345).....	239
14.6 Contact Verification Resend Email (0349).....	240
15 Weiterleitungen	241

15.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	241
15.2 Redirect Create (0501)	242
15.3 Redirect Update (0502)	244
15.4 Redirect Delete (0503).....	246
15.5 Redirect Inquire Tasks (0504)	247
15.6 Redirect Info (0504)	248
15.7 Redirect List (0504).....	249
16 Benutzer	251
16.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	251
16.2 User Create (1301001)	254
16.3 User Update (1301002).....	256
16.4 User Inquire Tasks (1301004).....	257
16.5 User Info (0110004).....	258
16.6 User List (1301004).....	259
16.7 User Profile Update (1301014)	261
16.8 User Copy (1301016).....	262
16.9 User Delete (1301003)	263
16.10 Object User Assignment (1308).....	263
16.11 Object User Assignment All (1308001).....	264
16.12 Object User Assignment Bulk (1308002)	265
17 Aufträge abfragen	266
17.1 Beschreibung der XML-Schlüsselwörter	266
17.2 History Inquire Tasks (0713)	267
18 Anhang.....	270
18.1 Information about new Procedures	270
18.2 Versionshistorie	271
18.3 Formate.....	275
18.4 Liste der Codes	276
18.5 Benutzerstatus.....	278
18.6 .HK: Liste der Industriezweige	279

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

Folgende Auftragsstypen (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"> • de • en
request / task	1		Der Auftrag. Es können mehrerer 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>4</context>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context>4</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 / status	1		
response / result / status / type	1	string	Der Statustyp der Antwort <ul style="list-style-type: none"> • success (S) • error (E) • notification (N)
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>
      ...
    </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>4</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
code	1	task	E. g. Domain Inquire 0105
view	1		Enthält die anzuzeigenden Objekte
view / offset	0 - 1	int	Gibt an, ab dem wievielten Objekt die Liste angezeigt werden soll.
view / limit	0 - 1	int	Maximale Anzahl der anzuzeigenden Objekte
view / children	0 - 1	enum	Unterbenutzer abfragen. <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Unterbenutzer werden abgefragt • 0 = Unterbenutzer werden nicht abgefragt
where	0 - 1	string	Enthält die Beschreibung des abzufragenden Objektes. Im where-Element können mit <i>where/*and</i> und <i>where/*or</i> mehrere Schlüsselwörter verschachtelt werden. Dabei gilt „and“ vor „or“.
where / key	1	string	Art des Schlüsselwortes

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
where / operator	0 - 1	enum	Vergleichsoperator Alle Operatoren sind weiter unten aufgeführt.
where / value	1	string	Wert des Schlüsselwortes
key	0 - n	string	Abfrage der Werte eines bestimmten Schlüsselwortes. Diese sind je nach Auftragsstyp unterschiedlich, z. B.: <ul style="list-style-type: none"> • owner • name • id • created
order			Sortierung
order / key	0 - n	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>4</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>4</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	direkter Vergleich (equal)
ne	ist nicht (not equal)
like	Wildcard-Suche "*"
gt	Größer als (greater then)
lt	Kleiner als (lower then)
ge	Größer gleich (greater or equal)
le	Kleiner gleich (lower or equal)

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>4</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>4</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>
  </task>
</request>
```



```

    <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
			HINWEIS Beachten Sie, dass dieses Schlüsselwort kann nicht für alle Auftragstypen 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.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
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>4</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>4</context>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context>4</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>4</context>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context>4</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-----
        PIIC4zCCAcsCAQAwgZ0xCzAJBgNVBAYTAkRFMRMwEQYDVQQIDApPcGVycG
        ZlbHR6MRUwEwYDVQQHDAxSZWdlbnNjaGJ1cmcxEjaQBgNVBAoMCUluGdGVy
        bmV0WDEUMBIGAlUECwwLRW50d2lja2x1bmcxFzAVBgNVBAMMDnd3dy50ZX
        N0MTIzLmRlMR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhZGlpbk0ZXXN0MTIzLmRlMIIBI
        jANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAXqO+nSNNzA71zVvY0kcv
        JULQUWFkRXLWj1CvhHOidqyX1znC5E9n9JepxEhxU4gVjSc2+2IfmIMtzMa
        9Sv+JT0xJb6TFsChKx6Xq2S9UMzaywQdnk6UOv8nr00Tz4YT1jG2Zj2HN/
        erEsJ61ReQTWiB7cgerJQolV9PSgG1GMHe9wRJ57m0aob90T5'udoj6Df4Mi
        LgEuXJzITH5XHwJdWsDvkmAGrARasxcAVRdfZXE2eQHQP8+8tOfooiHncqzW
        Cr+qA+oEhfD2MCDTyZLXvguFnxqLDxvTwefALaNCp5n930ok3IZPACV4rMoQ
        Z5o8k/GM/QJmUtl1lapuyMhfwIDAQABoAAwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADggEBA
        L1E2RR2FC85pf7y2qLbAJ8GjTHW5tLK6j0YqfFQEvicBdc+aPoguo/0xWg6U
        T4VYJVBHYZ1zdfEED5JfRs5J1TRo9TzEr67tZ00We2n+NaOitKclnPfAjt/u
        GccZmL6zzmlVajDMf1b8zxew+aejq/KqJ0gLwFYsq7HeGiZG+KNmf7Rtvu+T
        ZGU326+k0GL1i5jRdDUEkrrg/56rzKtVC5gs9ndSZ6UNYPe2x9sHCxzHrL5
        OgsFTnddKFMf7X+tBRZF2QKYHQ1TtHnhIClNRis8foiTFj7wP8z8desiWYAi
        jWXwHEMIQ4UuP8KuB2M6MO+fM+gd6K8HvPkCk6C9dQ=
        -----END CERTIFICATE REQUEST-----
      </csr>
      <subject_alternative_name>
        <name>www.example.com</name>
        <approver_email>customer@examle.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. Die Verwendung einer Ctid ist sinnvoll für die Auromatisierung.

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 Synchroner und asynchroner Antworten

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

Antwort-Typ	Bedeutung	Beispiel
S (Success)	Erfolgreiche Bearbeitung des Auftrags.	<pre><system> user: sample_user task: 0101 status: S0101 [Die Domain wurde erfolgreich registriert] </system></pre>
E (Error)	Ein Fehler ist aufgetreten. Der Auftrag wurde abgelehnt.	<pre><system> user: sample_user task: 0103 (delete domain) status: E0103 [Domain konnte nicht gelöscht werden.] </system></pre>
N (Notification)	Der Auftrag wurde angenommen und wird weiter bearbeitet. Nach Abschluss des Auftrages wird eine Benachrichtigung gesendet.	<pre><system> user: sample_user task: 0101 status: N0101 [Die Domainregistrierung wurde erfolgreich gestartet.] </system></pre>

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 haben, also via HTTPS oder SMTP.

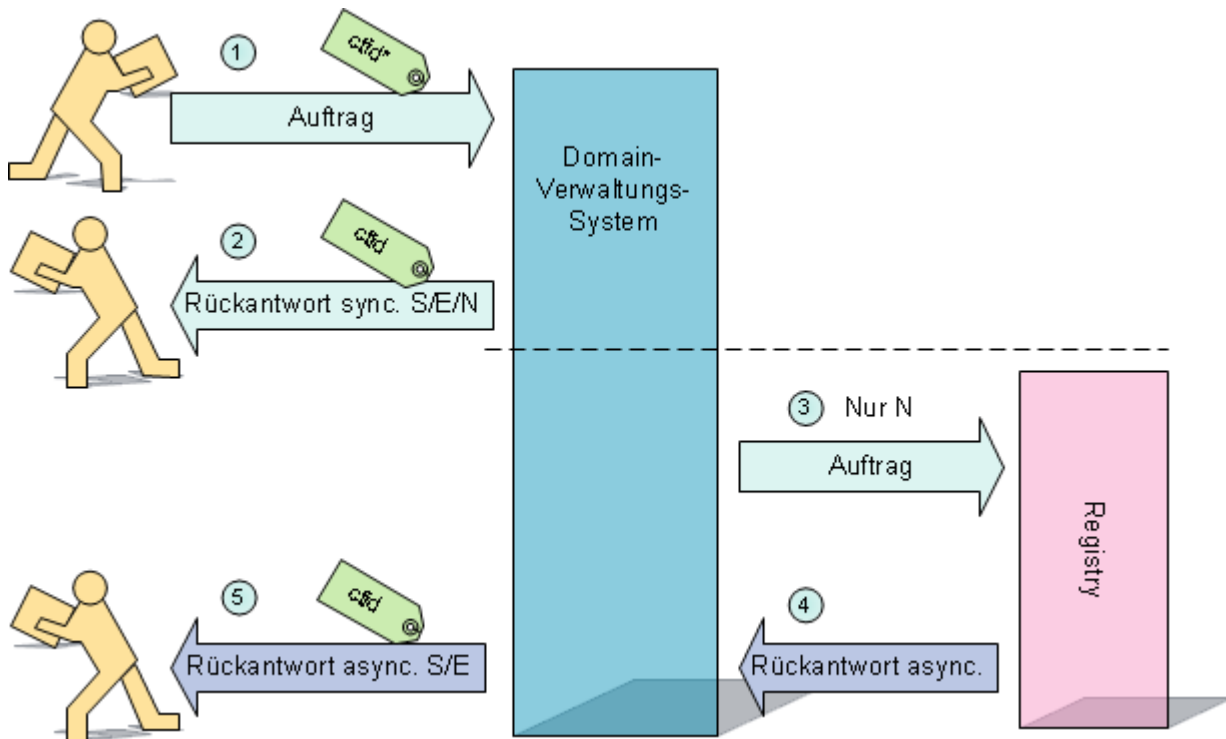
Rückantwort asynchron (N): Die asynchrone Rückantwort erhalten Sie immer via E-Mail (SMTP). Sie informiert Sie über das Ende der Bearbeitung und den abschließenden Status S oder E.

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.

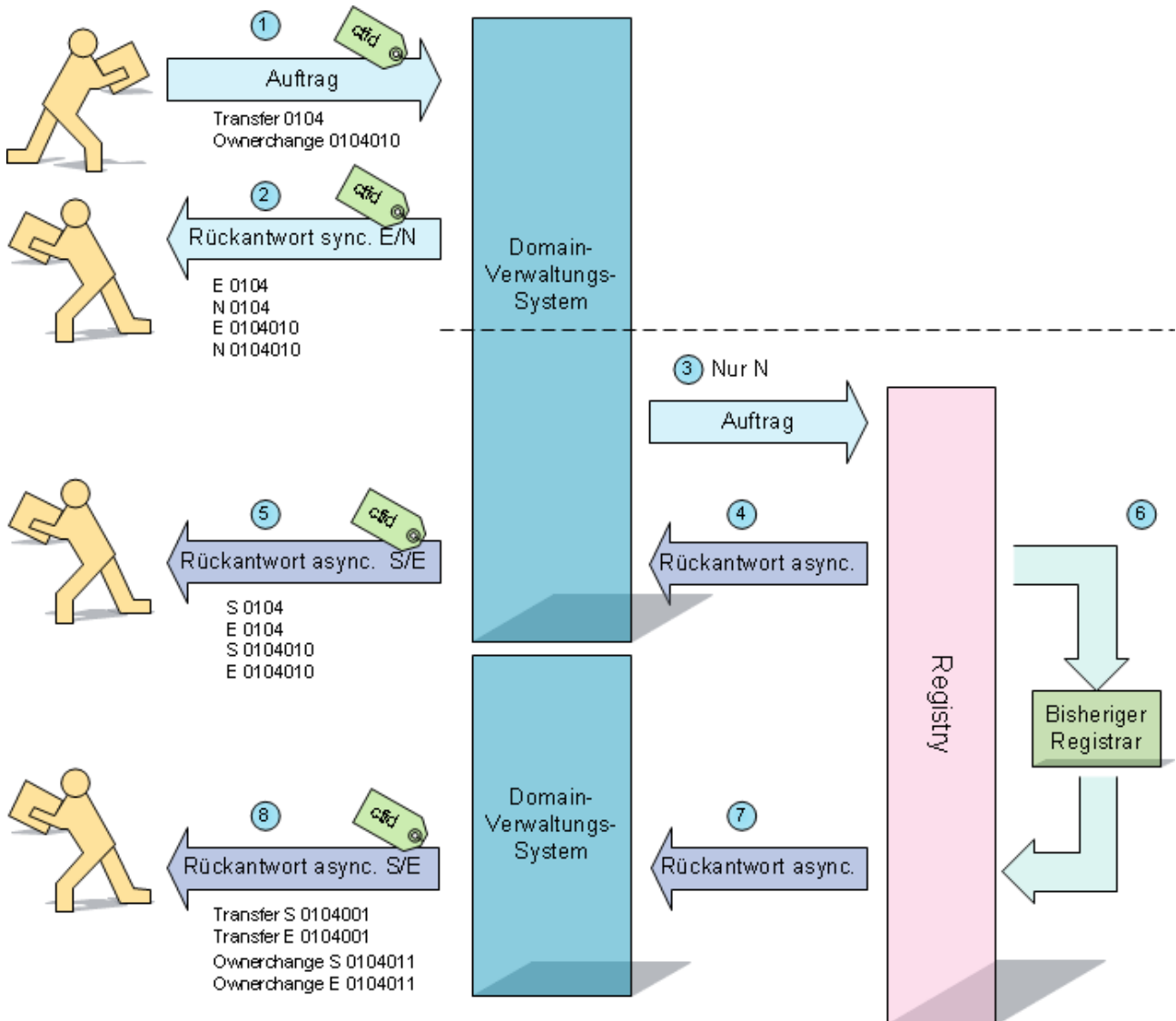
2.2 Domains und Domainskontakte



**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 Domainkontakt 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>
```

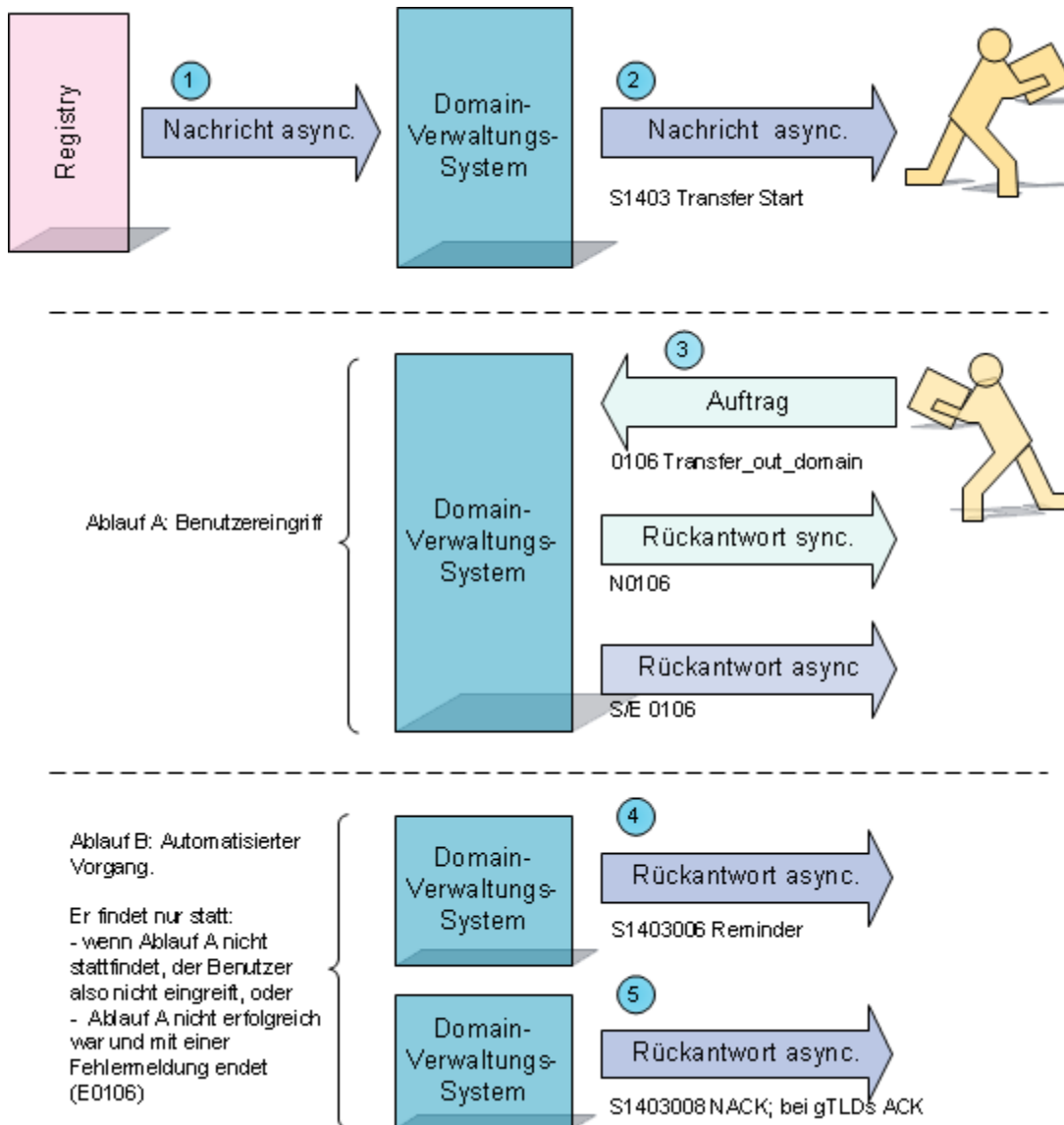
2.4 Transfer-Out

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.

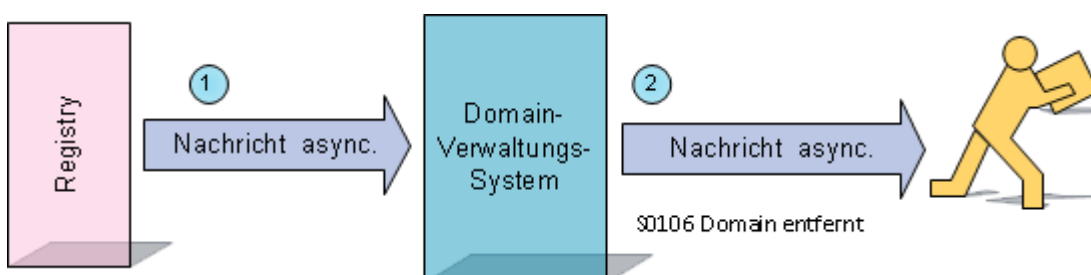
HINWEIS

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	<system> user: sample_user task: 1403 status: S1403 [Ausgehender Transfer wurde initiiert.] success_value: domain: example.com transaction: 1189217872 </system>
0106 Transfer-Ende	<system> user: sample_user task: 0106 status: S0106 [Ausgehender Domain-Transfer erfolgreich beantwortet.] kk_answer: ACK </system>
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.	<system> user: sample_user task: 1403008 status: S1403008 [Die Domain wurde von der Registry aus Ihrem Bestand genommen.] success_value: domain: example.com transaction: 1189217877 </system>

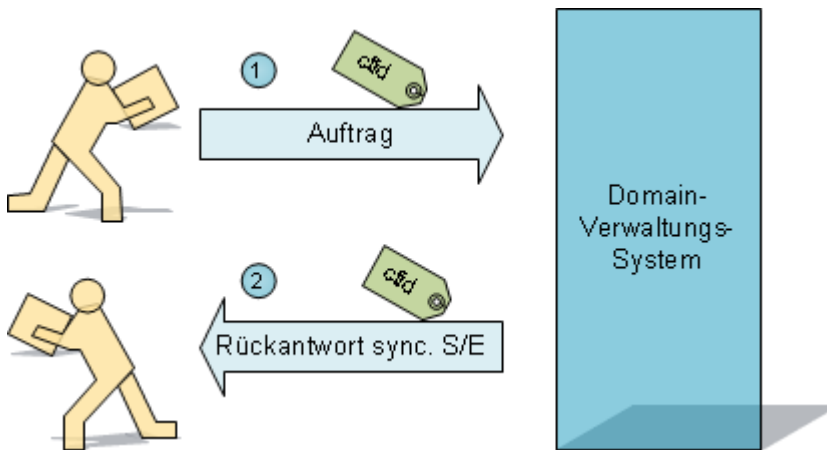


- ① Die Registry sendet eine Nachricht an das Domainverwaltungs-System, mit der Information, dass ein anderer Provider die Übernahme der Domain beantragt hat und der Domaininhaber dieser zugestimmt hat.
- ② Nach der Abwicklung des Transfers, sendet das Domainverwaltungs-System Ihnen eine Nachricht, mit dem abschließenden Status des Transferendes (z. B. Code S0106 bei .at und .eu).

Beispiele

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

3.1 Allgemeine Informationen

Das Polling ermöglicht Ihnen unser System direkt anzusprechen und Messages im XML-Format direkt abzurufen.

HINWEIS

Wenn die Messages nicht innerhalb von 24 Stunden abgerufen werden, werden Sie 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.

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 die endgültige Antwort für einen PollInfo Task zeitversetzt gesendet wird und es so 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>4</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>4</context>
        </owner>
        <job>
          <domain>
            <name>test-1292497929.eu</name>
            <ownerc>10458844</ownerc>
            <adminc>10458843</adminc>
            <techc>10458843</techc>
            <zonec>10458843</zonec>
            <nserver>
              <name>nsl.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 Auftragstyp 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>4</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>
  </result>
</response>

```

```

    </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 AutoDNS 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.
message / job / transfer / status	0 - 1	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). <u>Mögliche Transferstatus:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ start ▪ failed

Schlüsselwort	Häufigkeit	Beschreibung
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ nack ▪ ack ▪ foa1-sent ▪ autoupdate_success ▪ autoupdate_failed
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)
		WICHTIG. Bei allen Auftragsstypen muss dieses Tag geprüft werden.
message / job / status	1	Auftragsstatus-Objekt
message / job / status / type	1	Auftragsstatus <ul style="list-style-type: none"> ▪ success ▪ error ▪ notify
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	Benachrichtigungstyp: <ul style="list-style-type: none"> ▪ transfer_start: es wurde ein Transfer gestartet ▪ transfer_autoack: der Domaintransfer wurde automatisch bestätigt (AutoAck). Nur für gTLDs. ▪ transfer_automack: der Domaintransfer wurde automatisch abgelehnt (AutoNack) ▪ transfer_reminder: Erinnerung an einen laufenden Transfer ▪ domain_away: die Domain wurde aus dem Bestand gelöscht (z. B.) für Transfers ohne Einbeziehung des Registrars
message / notify / domain	0 - 1	Domain-Objekt

Schlüsselwort	Häufigkeit	Beschreibung
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"> ▪ success 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>4</context>
        </owner>
        <job>
          <domain>
            <name>example.com</name>
            <ownerc>10465800</ownerc>
            <adminc>10465800</adminc>
            <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>4</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>4</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>4</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>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>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-appl-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>4</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-app1-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>4</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>
                </job>
            </message>
        </data>
    </result>
</response>

```

```

        <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-app1-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>4</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-app1-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>4</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>4</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>
          </domain>
        </job>
      </message>
    </data>
  </result>
</response>

```

```

        <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>4</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-app1-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>4</context>
                </owner>
            <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>
                    <nserver>
                        <name>ns1.example.com</name>
                    </nserver>
                    <nserver>
                        <name>ns2.example.com</name>
                    </nserver>
                </domain>
            </job>
        </data>
    </result>
</response>

```

```

    <period>10</period>
    <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-app1-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>1</summary>
      <message>
        <id>21668</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context>4</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>

```

```

<nic_response></nic_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
  <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-appl-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>1</summary>
      <message>
        <id>21627</id>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context>4</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
            erden.</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-app1-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>4</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-app1-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>4</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>4</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>4</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-app1-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>4</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>
            </domain>
        </data>
    </result>
</response>

```

```

        <name>ns2.example.com</name>
    </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-app1-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>4</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>
                </job>
            </message>
        </data>
    </result>
</response>

```

```

        </owner>
    </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
                    </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>
                </notify>
            </message>
        </data>
    </result>
</response>

```

```

        <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>4</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>4</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-3c495dal1c428</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>4</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>4</context>
        </owner>
        <job>
          <handle>
            <type>PERSON</type>
            <fname>Peter</fname>
            <lname>Muster</lname>
          </handle>
        </job>
      </message>
    </data>
  </result>
</response>

```



```

        <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>4</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>
                    </handle>
                </job>
            </message>
        </data>
    </result>
</response>

```

```

        <email>Muster@example.com</email>
        <protection>B</protection>
        <remarks></remarks>
        <extension/>
        <owner>
            <user>customer</user>
            <context>4</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>
<stid>20110530-app1-test-1283</stid>
</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>4</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>
                        <email>customer@example.com</email>
                    </handle>
                    <protection>B</protection>
                </job>
            </message>
        </data>
    </result>
</response>

```

```

        <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>4</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-app1-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>4</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>
                    </handle>
                </job>
            </message>
        </data>
    </result>
</response>

```

```
<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>4</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 Create, Domain Transfer)
domain / ownerc	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 Create, Domain Transfer)
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.
			HINWEIS Ein GLUE-Record liegt vor, wenn der Nameserver auf den

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			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 anlegen.
domain / nserver / ip6	0 - 1*	ip6	IPv-Adresse des Nameservers. Nur für GLUE Records; optional. HINWEIS Die IPv6-Adresse für den Nameserver kann nur angegeben werden, wenn auch die IPv4-Adresse angegeben wird.
domain / nsentry	0 - 5*	nsentry	Nsentry kann nur bei .de angegeben werden. Wird nsentry benutzt, darf der Auftrag kein nserver enthalten. Bei Massenaufträgen kann man nsentry 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"> • soa = die SOA-Werte werden geprüft • ns = Nameserver werden geprüft • all = soa and ns werden ausgeführt.
domain / zone	1		
domain / zone / ip	0 - 1	IP	<ul style="list-style-type: none"> • Die IP-Adresse der Zone (A Record)
domain / zone / mx	0 - n	string	MX-Eintrag. Geben Sie hier den vollständigen Domainnamen ein.
domain / zone / ns_action	0 - 1	string	Nameserver-Modus <ul style="list-style-type: none"> • complete = die Zone wird auf allen Nameservern angelegt • primary = die Zone wird nur auf dem primären Nameserver angelegt • secondary = die Zone wird nur auf dem sekundären Nameserver angelegt, die Zonendaten werden per AXFR übernommen • 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

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
domain / zone / www_include	0 - 1	enum	<p>Automatisches Anlegen der Subdomain "www" .</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 = das System legt die www- Subdomain automatisch an und weist Sie der IP-Adresse der Domain zu. ▪ 0 = es werden keine www-Subdomains angelegt
domain / registry_status	0 - 1	enum	<p>Setzt den Status der Domain nach dem "Create"-Prozess.</p> <p>Die Status:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Vorgabewert: LOCK</p>
domain / use_trustee	0 - 1	enum	<p>Treuhandservice</p> <p>1= true</p> <p>Es kann auch "true" als Wert verwendet werden.</p>
domain / use_privacy	0 - 1	enum	<p>Nutzung des Whois-Privacy-Service.</p> <p>Wenn Sie den WhoisPrivacy-Service nutzen werden Ihre Kontaktdaten nicht mehr im öffentlichen Whois der Domain angezeigt.</p> <p>1= true</p> <p>Es kann auch "true" als Wert verwendet werden.</p> <p>Optional und auf bestimmte TLDs beschränkt.</p> <p>Mit dem Aufgabetyp <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.</p> <p>Für diese ist das Schlüsselwort <i>confirm_order</i> erforderlich mit dem Wert 1</p> <p>Für andere TLDs hat es keine Bedeutung. (Domain Create, Domain Update, Domain Transfer)</p>
domain / execdate	0 - 1	date time	<p>Zeitpunkt der Ausführung. Format: yyyy-MM-dd (Domain Cancelation Create, Domain Delete)</p>
domain / dnssec	0 - n		<p>Das Übertragen des Schlüsselmaterials an die Registry ist nur nötig, wenn Sie selber die Zone signieren.</p>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<p>HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass DNSSEC nicht mit allen unseren Nameservern verwendet werden kann.</p> <p>HINWEIS Zum Entfernen des Schlüsselmaterials bei der Registry, geben Sie den Wert "false" an. <dnssec>>false</dnssec></p>
domain / dnssec / flags	1	enum	257 = KSK 256 = ZSK
domain / dnssec / protocol	1	int	Wert: 3 (DNSSEC)
domain / dnssec / algorithm	1	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=ECC-GOST 13= ECDSAP256SHA256 14= ECDSAP384SHA384
domain / dnssec / publickey	1	Base64	Base 64 codierter Public Key
domain / extension / mode	0 - 1	enum	<p>Dieses Schlüsselwort gibt an, wie Domain-Addons bei einer Aktualisierung der Domain behandelt werden sollen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ merge =alle vorhandenen Schlüsselwörter bleiben bestehen, abweichende Werte werden aktualisiert. Neue Schlüsselwörter werden hinzugefügt ▪ replace =löscht die vorhandenen Schlüsselwörter und setzt dafür die neuen <p>Vorgabewert= merge</p>
domain / price_class	0 - 1	string	Für Premium-Domains erforderlich. Die Preisklasse kann über <i>Domain Premium Inquire (0165)</i> oder <i>Domain Premium Info (0164)</i> ermittelt werden.
domain / payable	1	date time	<p>Aktuelles Abrechnungsdatum der Domain</p> <p>HINWEIS Das Abrechnungsdatum kann mit dem Auftragsstyp „DomainInquire“ abgefragt werden.</p> <p>(Domain Renew, Domain Info)</p>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
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	enum	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"> • yes = der Kündigungsauftrag wird gelöscht • no = der Kündigungsauftrag wird nicht gelöscht 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"> • 1 = aktiviert DNSSEC • 0 = deaktiviert DNSSEC Diese Schlüsselwort kann nur verwendet werden, wenn das System DNSSEC vollständig verwaltet. Das funktioniert nur bei bestimmten Nameservern, z. B. bei NodeSecure. Um nur Schlüsselmaterial zu verwalten verwenden Sie das Schlüsselwort DNSSEC.
domain / show_handle_details	0 - 1	enum	Die Details der Kontakte anzeigen lassen. <u>Mögliche Werte:</u> owner, admin, tech, zone, all. Mehrere Kontakte mit Komma trennen (Domain Info)
domain / overwrite_authinfo	0 - 1	enum	Überschreiben der AuthInfo beim DomainUpdate <u>Mögliche Werte:</u> 1 = AuthInfo wird durch eine neue ersetzt. 0 = AuthInfo wird nicht überschrieben. Eine vorhandene AuthInfo bleibt erhalten. Vorgabewert: true
			HINWEIS: Nicht verwendbar bei TLDs, deren Registry die Aktualisierung der AuthInfo über einen DomainUpdate

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			nicht unterstützt (z. B. Denic)
domain / confirm_owner_consent	0 - 1*	enum	<p>Bestätigung für das Einverständnis des Domaininhabers mit den Änderungen. Erforderlich für gTLDs und new gTLDs bei Änderungen des Namens, der E-Mail-Adresse oder der Organisation des Domaininhabers.</p> <p>1= Bestätigung geben 0 oder leer = Auftrag wird nicht angenommen</p> <p>Vorgabewert = 0</p> <p>Die Bestätigung ist ab 7.12.2016 aufgrund des neuen ICANN Inhaberwechsel-Verfahrens erforderlich. Details zum neuen ICANN Verfahren für den Inhaberwechsel siehe Seite 270. (Domain Update, Domain Transfer)</p>

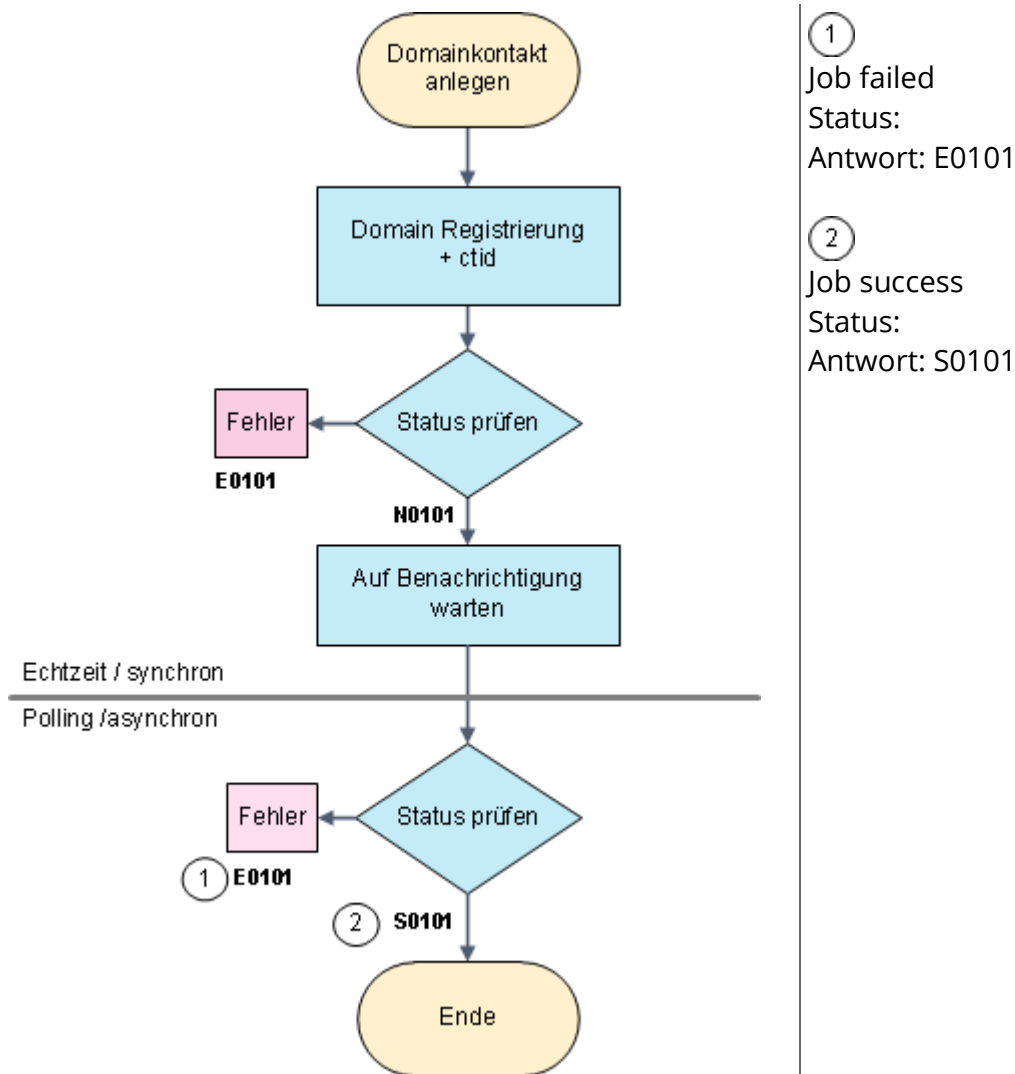
*) Ist abhängig von der jeweiligen Registry.

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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0101</code>
    <ctid>26515</ctid>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <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 Auftragstyp 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*“.

HINWEIS

Bei dieser Funktion kann das Schlüsselwort `force_handle_key` nicht für die Domäinkontakte verwendet werden.

Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0101</code>
    <ctid>x11111-1</ctid>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <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>
        </extension>
      </ownerc>
    </domain>
  </task>
</request>
```

```

        <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 optional -->
<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>
  </result>
</response>

```

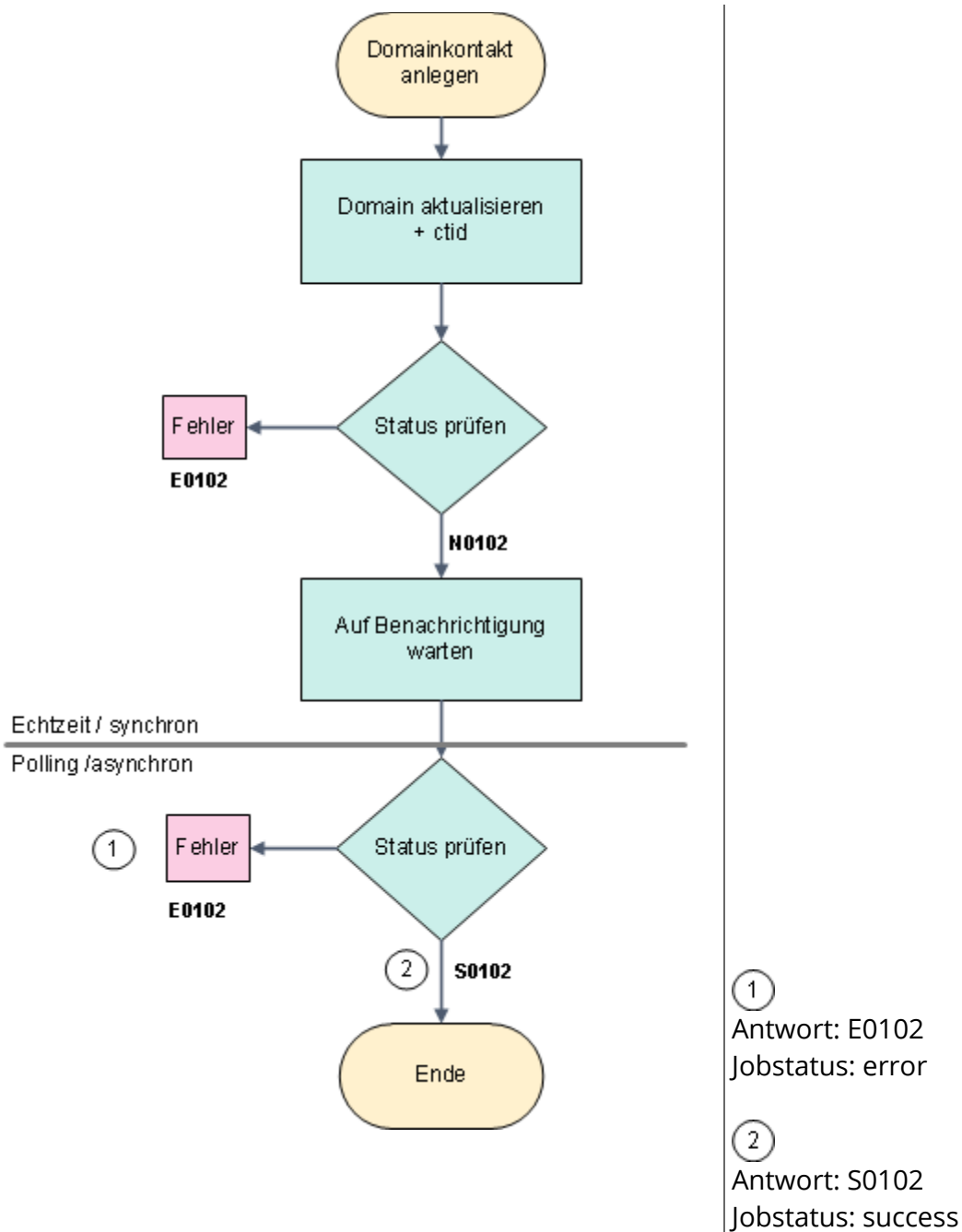
```

</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>4</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>
      <use_privacy>1</use_privacy>
      <confirm_owner_consent>1</confirm_owner_consent>
      <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>
    </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>
```

Beispielauftrag (Massenauftrag)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0102</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>ns2.example.org</name>
        <ip>172.16.100.2</ip>
      </nserver>
      <dns_checks>soa</dns_checks>
      <confirm_owner_consent>1</confirm_owner_consent>
    </default>
    <domain>
      <name>example.org</name>
    </domain>
    <domain>
      <name>example.net</name>
    </domain>
    <domain>
      <name>example.biz</name>
    </domain>
    <4/domain>
      <reply_to>customer@example.com</reply_to>
    </4/domain>
  </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 (owner, admin, tech, zone) 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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0102</code>
    <domain>
      <name>example.com</name>
      <ctid>x11111-1</ctid>
      <owner>
        <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>
      </owner>
    </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>
<confirm_owner_consent>1</confirm_owner_consent>
<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>
    <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>4</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>4</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>
    </msg>
  </result>
</response>
```

4.6 Domain DNSSEC Update (0102007)

Mit diesem Auftragsstyp können Sie die DNSSEC Daten für eine Domain, den privaten Schlüssel und den Algorithmus, bei der Registry hinterlegen.

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>0102007</code>
    <domain>
      <name>example12345.de</name>
      <!-- all other fields cannot be changed -->
      <dnssec>
        <algorithm>8</algorithm>
        <flags>256</flags>
        <protocol>3</protocol>

        <publickey>AwEAAbqxiyHoIitY4Bt5S/sJdo3mk9bOLHeAINIyaGXrlQPpaKeaBh2qb8OTcQfCnrTfIXMMd6K
        MCG5N9eSqRpbpJ5ysg6Moj8649WAL+rybz1wDkgWCri8yCVZsfxs91iqrrFbAdd9W3VT9nlqYoIPM/QlPOgGX0Xgo
        ZW8jiI6WyIT5r/</publickey>
      </dnssec>
    </domain>
    <reply_to>someone@beispiel.com</reply_to>
  </task>
</request>
```

Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>N0102007</code>
      <object>
        <type>domain</type>
        <value>example12345.de</value>
      </object>
      <text>Die Aktualisierung der Domain wurde erfolgreich gestartet.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```


4.7 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 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
adminc	Domainverwalter. Domainkontakt-ID oder vollständiger <contact> – Block (s. u. DomainCreatePlus Mode)	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	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					
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	ja

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
ip	Haupt-IP-Adresse der Domain	ja					
name	Name der Domain	ja		ja	ja	ja	ja
ns_group	Verwendete Premium-Nameserver-Gruppe	ja			ja	ja	ja
nserver	Nameserverdaten	ja			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	Benutzer, dem die Domain gehört.	ja		ja	ja	ja	ja
owner / user	Name des Benutzers, dem die Domain gehört.	ja		ja			
owner / context	Kontext des Benutzers, dem die Domain gehört.	ja		ja			
ownerc	Domaininhaber. Domainkontakt-ID oder vollständiger <contact> - Block (s. u. DomainCreatePlus Mode)	ja		ja	ja	ja	ja
parking	Parking-Provider bei geparkten Domains	ja			ja	ja	ja
payable	Fälligkeitsdatum	ja	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
techc	Technischer Verwalter. Domainkontakt-ID oder vollständiger <contact> - Block (s. u. DomainCreatePlus Mode)	ja			ja	ja	ja
updater	Benutzer, der die Domain zuletzt aktualisiert hat.	ja			ja	ja	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 Aktualisierung	ja		ja	ja	ja	ja

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
use_privacy	Wird WHOIS PRIVACY SERVICE verwendet.	ja			ja	ja	ja
use_trustee	Wird Trustee Service verwendet.	ja			ja	ja	ja
zonec	Zonenverwalter. Domainkontakt-ID oder vollständiger <contact> - Block (s. u. DomainCreatePlus Mode)	ja			ja	ja	ja

4.7.1 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>4</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>
      </domain>
    </data>
  </result>
</response>
```

```

        </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>4</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>
        </ownerc>
      </domain>
    </data>
  </result>
</response>

```

```

    <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>4</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>

```

4.7.2 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>
    <where>
      <key>name</key>
      <operator>like</operator>
      <value>e*</value>
    </where>
    <key>created</key>
    <key>domainsafe</key>
    <key>dnssec</key>
  </task>
</request>
```

Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>13</summary>
      <domain>
        <name>example1695.com</name>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context>4</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>4</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>
    </data>
  </result>
</response>
```

```

</domain>
<domain>
  <name>example.de</name>
  <registry_status>NONE</registry_status>
  <owner>
    <user>customer</user>
    <context>4</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>

```

4.8 Domain Delete (0103)

Mit diesem Auftragstyp können Sie eine Domain löschen.

Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</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

```

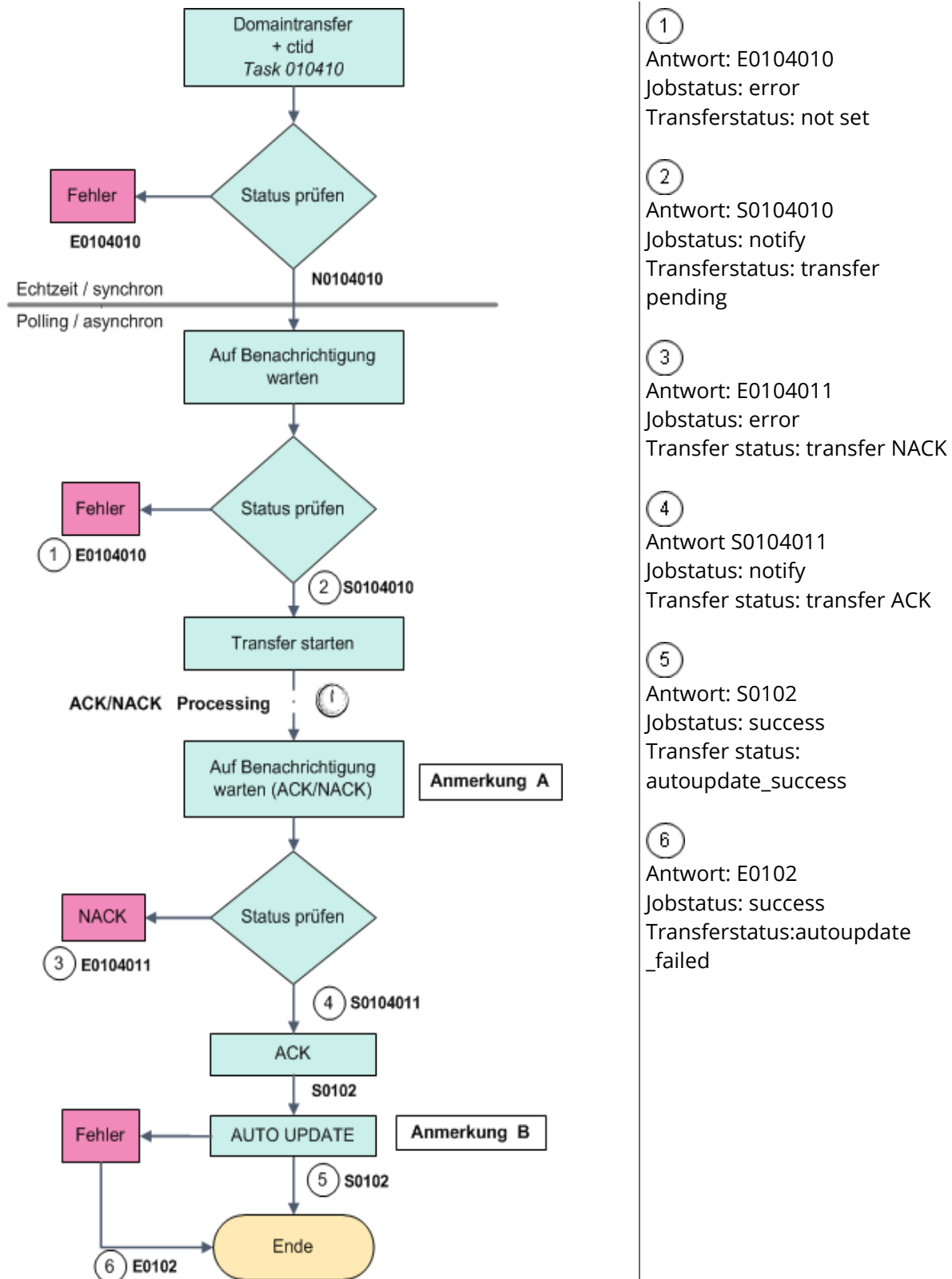
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <data>
      <cancelation>
        <created>2009-05-13 09:50:48</created>
        <disconnect>0</disconnect>
        <domain>example.de</domain>
        <execdate>2010-02-23 00:00:00</execdate>
        <type>TRANSIT</type>
      </cancelation>
    </data>
  </result>
</response>

```

```
<status>
  <code>N0103</code>
  <text>Die Loeschung der Domain wurde erfolgreich gestartet.</text>
  <type>notify</type>
</status>
</result>
</response>
```


4.9 Domain Ownerchange (0104010)

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



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>4</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>
```

4.10 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>4</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 eine Kündigung vorhanden war.-->
    <code>MSG01046</code>
    <status>success</status>
    <text>Der bestehende Kuendigungsauftrag 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>
```

4.11 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

4.12 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>4</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>4</context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer</user>
          <context>4</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 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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0164</code>
    <domain_premium>
      <name>premiuemexample.com</name>
    </domain_premium>
  </task>
</request>
```

Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?> <response>
  <result>
    <data>
      <domain_premium>
        <name>premiuemexample.com</name>
        <price_class>1</price_class>
        <status>FREE</status>
        <provider>registry</provider>
        <owner>
          <user>customer</user>
          <context>4</context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer</user>
          <context>4</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>premiuemexample.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>
```

4.14 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.

Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

Beispielauftrag (Listenabfrage)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</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>4</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>4</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>4</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>4</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>4</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>4</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>4</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-app1-13690</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>4</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>4</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>4</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>4</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>
```

4.15 Domain Premium Group List (01605)

Mit dieser Listenabfrage wird die Anzahl der verfügbaren Premium-Domains ermittelt.

Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

Beispielauftrag

Alle Premium-Domains (max. 1100) , aufsteigend sortiert.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>01605</code>
    <view>
      <offset>0</offset>
      <limit>1100</limit>
    </view>
    <order>
      <key>name</key>
      <mode>asc</mode>
    </order>
  </task>
</request>
```

Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>4</summary>
      <tld_premium>
        <name>accountants</name>
        <count>27</count>
      </tld_premium>
      <tld_premium>
        <name>bike</name>
        <count>4251</count>
      </tld_premium>
      <tld_premium>
        <name>repair</name>
        <count>497</count>
      </tld_premium>
      <tld_premium>
        <name>space</name>
        <count>354</count>
      </tld_premium>
    </data>
    <status>
      <code>S01605</code>
      <text>Die Premium-TLD-Daten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20160428-app2-dev-2942</stid>
</response>
```

Beispielauftrag

Alle Premium TLDs mit .care und .dance; aufsteigend sortiert.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>01605</code>
  </task>
  <view>
    <offset>0</offset>
    <limit>10</limit>
  </view>
  <where>
    <and>
      <or>
        <key>name</key>
        <operator>like</operator>
        <value>care</value>
      </or>
      <or>
        <key>name</key>
        <operator>eq</operator>
        <value>dance</value>
      </or>
    </and>
  </where>
  <order>
    <key>name</key>
    <mode>asc</mode>
  </order>
</request>
```

Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>2</summary>
      <tld_premium>
        <name>care</name>
        <count>4610</count>
      </tld_premium>
      <tld_premium>
        <name>dance</name>
        <count>7365</count>
      </tld_premium>
    </data>
    <status>
      <code>S01605</code>
      <text>Die Premium-TLD-Daten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20161123-app1-dev-6511</stid>
</response>
```

Beispielauftrag

Alle Premium-Domains mit Preisklasse DONUTS-A+, aufsteigend sortiert.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>01605</code>
  </task>
  <view>
    <offset>0</offset>
    <limit>10</limit>
  </view>
  <where>
    <key>price_class</key>
    <operator>eq</operator>
    <value>DONUTS-A+</value>
  </where>
  <order>
    <key>name</key>
    <mode>asc</mode>
  </order>
  <key>price_class</key>
</task>
</request>
```

Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <summary>10</summary>
      <tld_premium>
        <name>agency</name>
        <price_class>DONUTS-A+</price_class>
      </tld_premium>
      <tld_premium>
        <name>bargains</name>
        <price_class>DONUTS-A+</price_class>
      </tld_premium>
      <tld_premium>
        <name>camera</name>
        <price_class>DONUTS-A+</price_class>
      </tld_premium>
      <tld_premium>
        <name>capital</name>
        <price_class>DONUTS-A+</price_class>
      </tld_premium>
      <tld_premium>
        <name>cards</name>
        <price_class>DONUTS-A+</price_class>
      </tld_premium>
      <tld_premium>
        <name>care</name>
        <price_class>DONUTS-A+</price_class>
      </tld_premium>
      <tld_premium>
        <name>cash</name>
        <price_class>DONUTS-A+</price_class>
      </tld_premium>
```

```
<tld_premium>
  <name>cheap</name>
  <price_class>DONUTS-A+</price_class>
</tld_premium>
<tld_premium>
  <name>city</name>
  <price_class>DONUTS-A+</price_class>
</tld_premium>
<tld_premium>
  <name>cleaning</name>
  <price_class>DONUTS-A+</price_class>
</tld_premium>
</data>
<status>
  <code>S01605</code>
  <text>Die Premium-TLD-Daten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
  <type>success</type>
</status>
</result>
<stid>20161123-app1-dev-6529</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"> • Sunrise2a • Sunrise2b • Landrush • Live
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.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
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"> • owner • licensee • assignee

* Domainkontakt-ID oder im Plus-Mode Kontaktdaten

Beschreibung der Status im Vorregistrierungs-Prozess

Status	Beschreibung
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.
Für Domains mit Markenregistrierung (TMCH)	
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 Domainskontakt-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>4</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 Auftragstyp können Sie beim Vorregistrieren einer Domain auch die Daten eines Domainkontaktes (Handle) angeben. Der Domainkontakt 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>4</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>
<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>
    <text>Dieser Domainkontakt besteht bereits und wird verwendet.
    Es wurde kein neuer Kontakt angelegt.</text>.

    <code>MSG03003</code>
  </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>
<stdid>20131202-app1-dev-3457</stdid>
</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>4</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 Auftragstyp 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>4</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 Auftragstyp 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>4</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 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
adminc	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			
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			

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
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>4</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>4</context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer2</user>
          <context>4</context>
        </updater>
        <created>2015-08-12 13:47:14</created>
        <updated>2015-08-12 13:47:14</updated>
      </domain_prereg>
    </data>
    <status>
      <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>4</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>4</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>4</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"> • delete: Domain kündigen • transit: Domain in Transit setzen • preack: Vorabzustimmung für einen Transfer-Out
cancelation / execdate	0 - 1	string	Zeit der Ausführung. <u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> • yyyy-MM-dd (date) • yyyy-MM-dd hh:mm:ss • expire: Kündigung zum Ende der Laufzeit • now: sofortige Kündigung
cancelation / disconnect	0 - 1*	enum	Gibt an, ob bei einem Transit die Domain diskonnektiert wird. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = keine Diskonnektierung • 1 = Diskonnektierung 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"> • accept_all = alle Registrare werden akzeptiert • Bestimmter Registrar (z. B. DENIC-104). • Erkundigen Sie sich ggf. bei der Registry nach der Provider-ID ihres Resellers. Der Transfer ist dann nur zu dem ausgewählten Registrar möglich.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
cancelation / action	0 - 1	string	<p>Art der Wiederherstellung.</p> <p><u>Mögliche Werte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ RESTORE_ARGP (= Auto Renew Grace Period), kostenfrei ▪ RESTORE_RGP (= Redemption Grace Period) Kostenpflichtig entsprechend der aktuellen Preisliste. ▪ RESTORE_RENEW: Stellt gelöschte Domains wieder her, solange Sie in der ARGP-Phase sind oder provoziert eine Fehlermeldung

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 TYPUS 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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0103101</code>
    <cancelation>
      <domain>example.com</domain>
      <type>delete</type>
      <execdate>expire</execdate>
      <disconnect>1</disconnect>
      <gaining_registrar></gaining_registrar>
    </cancelation>
    <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>Domainkündigung wurde erfolgreich gestartet.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

6.3 Domain Cancellation Update (0103102)

Mit diesem Auftragstyp 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>4</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 Auftragstyp 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 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 davon 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
.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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0103103</code>
    <cancelation>
      <domain>example.com</domain>
      <execdate>now</execdate>
    </cancelation>
  </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 Cancelation 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>4</context>
  </auth>
```

```

<task>
  <code>0103104</code>
  <cancelation>
    <domain>example.com</domain>
  </cancelation>
</task>
</request>

```

Beispielantwort

```

?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <data>
      <cancelation>
        <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>
      </cancelation>
    </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 Cancelation 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>4</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 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
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 Cancellation 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>4</context>
  </auth>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</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>4</context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer</user>
          <context>4</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-app1-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>4</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>4</context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer</user>
          <context>4</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>4</context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer</user>
          <context>4</context>
        </updater>
        <created>2014-06-03 14:46:27</created>
      </cancelation>
    </data>
  </result>
</response>

```



```

    <status>
      <code>S0103125</code>
      <text>Verlauf der Domainskündigungsauftrage 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>4</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)

HINWEIS

Die <action> RESTORE_RENEW umfasst RESTORE_ARGP und RESTORE_NE (Not expired). Mit der Verwendung der <action> RESTORE_RENEW kann man daher erreichen, dass keine RESTORE-Kosten entstehen.

Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</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"> RESTORE_ARGP (= Auto Renew Grace Period), kostenfrei RESTORE_RGP (= Redemption Grace Period) Kostenpflichtig 			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
adminc	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>4</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>4</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>4</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>4</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. HINWEIS Bitte beachten Sie, dass Sie für einen Transfer immer eine AuthInfo benötigen.
domain / owncrc	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. HINWEIS Ein GLUE-Record liegt vor, wenn der Nameserver auf den Domainnamen endet. In diesem Fall muss zu jedem

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			GLUE-Record eine IPv4-Adresse hinterlegt werden.
domain / nserver / ip6	0 - 1*	ip6	IPv6-Adresse des Nameservers. Nur für GLUE-Records. Optional. HINWEIS Die IPv6-Adresse des Nameservers kann nur eingegeben werden, wenn auch eine IPv4-Adresse eingegeben wird..
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"> • soa = die SOA-Werte werden geprüft • ns = nur die Nameserver werden geprüft • all = SOA-Werte und Nameserver werden geprüft.
domain / zone / ip	0 - 1		<ul style="list-style-type: none"> • Die IP-Adresse der Zone (A Record)
domain / zone / mx	0 - n		MX-Eintrag. Geben Sie hier den vollständigen Domainnamen ein.
domain / zone / ns_action	0 - 1	string	Nameserver-Modus <ul style="list-style-type: none"> • complete = die Zone wird auf allen Nameservern angelegt • primary = die Zone wird nur auf dem primären Nameserver angelegt • secondary = die Zone wird nur auf dem sekundären Nameserver angelegt, die Zonendaten werden per AXFR übernommen • 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
domain / registry_status	0 - 1	enum	Setzt den Status der Domain nach dem Create. *) Die Status: <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			Vorgabewert: LOCK
domain / authinfo	0 - 1 *		AuthInfo für die Domain
domain / use_privacy	0 - 1	enum	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.
domain / use_trustee	0 - 1	enum	1= true Es kann auch "true" als Wert verwendet werden.
domain / irtp	0 - 1		IRTP-Daten HINWEIS: 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"> • yes • no 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"> • owner • admin • both (= OwnerC und AdminC) 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 Massenttransfer der Block aus denen die Werte für die einzelnen Domain-Blöcke übernommen werden, bis auf name und authinfo. Geben Sie in den einzelnen

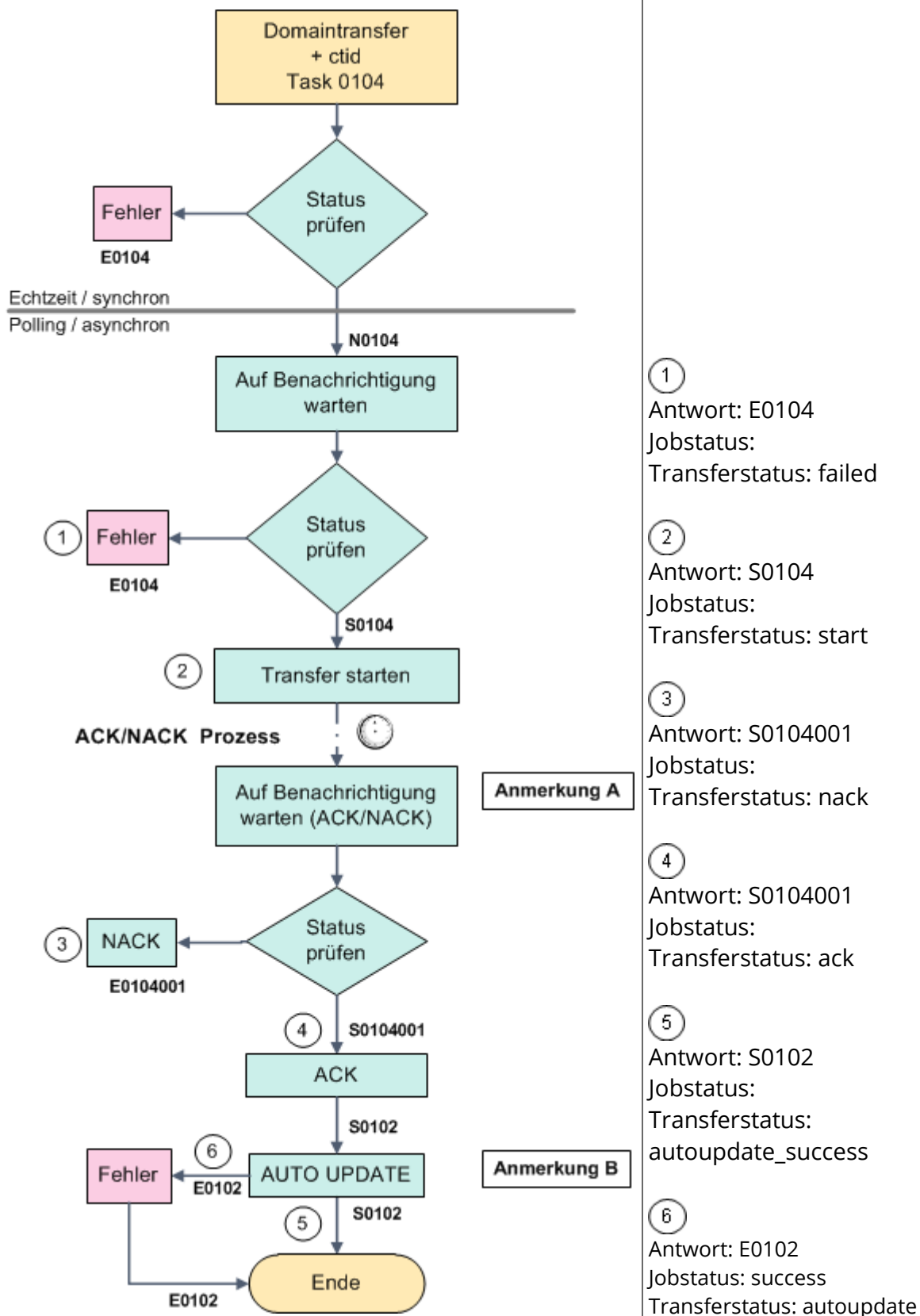
Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			Domain-Blöcken die Schlüsselwörter <code>name</code> , <code>authinfo</code> an, überschreiben diese die Werte des Default-Blockes.
<code>execdate</code>	0 - 1	<code>execdate</code>	Zeit der Ausführung. Format: <code>yyyy-MM-dd optional HH:mm:ss</code>
<code>domain / dnssec</code>	0 - n		Das Übertragen des Schlüsselmaterials an die Registry ist nur nötig, wenn Sie selber die Zone signieren. HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass DNSSEC nicht mit allen unseren Nameservern verwendet werden kann. HINWEIS Zum Entfernen des Schlüsselmaterials bei der Registry, geben Sie den Wert "false" an. <code><dnssec>>false</dnssec></code>
<code>domain / dnssec / flags</code>		enum	257 = KSK 256 = ZSK
<code>domain / dnssec / protocol</code>		int	Wert: 3 (DNSSEC)
<code>domain / dnssec / algorithm</code>		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
<code>domain / dnssec / key</code>			Key-signing-key ("KSK") der an die Registry übermittelt werden soll
<code>domain / dnssec / publickey</code>		Base64	Base 64 codierter Public Key
<code>irtp</code>	1		Daten der Domain, die transferiert wird
<code>irtp / domain</code>	1	string	Name der Domain, die transferiert wird
<code>transfer / domain</code>	1	string	Name der Domain, deren Transfer-anfrage beantwortet werden soll . (Transfer Out)
<code>transfer / type</code>	1	string	Antwort auf die Transfer-Anfrage. ack= acknowledgement nack = no acknowledgement (Transfer Out)
<code>transfer / nack_reason</code>	0 - 1	string	Nur für Typ "nack", dafür verpflichtend. Mögliche Werte und Bedeutung:

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			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>4</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>
      <confirm_owner_consent>1</confirm_owner_consent>
    </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>4</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>
      <confirm_owner_consent>1</confirm_owner_consent>
    </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>4</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>
      <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>
<confirm_order>1</confirm_order>
<confirm_owner_consent>1</confirm_owner_consent>
<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>4</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>
<confirm_owner_consent>1</confirm_owner_consent>
</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>4</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>4</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
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>4</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>regiatarA</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>4</context>
        </owner>
        <updater>
          <user>example.com</user>
          <context>4</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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0106001</code>
    <view>
      <children>true</children>
    </view>
  </task>
</request>
```

```

<key>start</key>
<key>end</key>
<key>gaining_registrar</key>
<key>loosing_registrar</key>
<key>reminder</key>
<key>updated</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>4</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>4</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>4</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 Update (0102003)

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 Registrys 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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0102003</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>4</context>
  </auth>
```

```

<task>
  <code>0102003</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>4</context>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context>4</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>

```

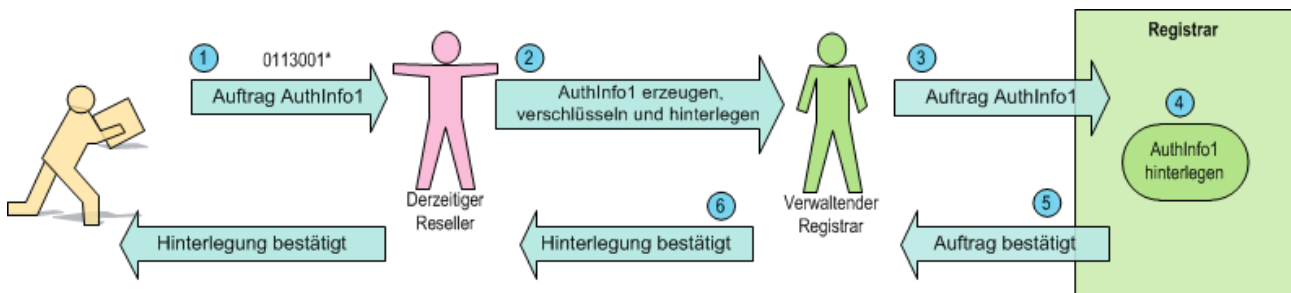
7.10.1 Das Domaintransfer-Verfahren mit Authinfo

Bei dem 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 Registry verschlüsselt hinterlegt. Sie ist nur für die zugeordnete Domain gültig und kann, je nach Registry, nur für einen bestimmten Zeitraum gültig sein. Der Domaintransfer wird in zwei Schritten durchgeführt:

1. AuthInfo beantragen, erzeugen und bei der Registry hinterlegen. Dabei gibt es zwei Verfahren: die AuthInfo wird beim derzeitigen Reseller beantragt (AuthInfo1) oder, wenn das nicht möglich ist, über den zukünftigen Registrar. (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 Registry hinterlegen (AuthInfo1)



①	Der Domaininhaber beauftragt bei seinem aktuellen Reseller eine AuthInfo. * Taskcode wenn wir der Reseller sind
②	Der Reseller beauftragt den verwaltenden Registrar mit der Erzeugung und Verschlüsselung der AuthInfo1 sowie ihrer Hinterlegung bei der Registry (Zentrales Sicherheitsmerkmal des neuen AuthInfo-Verfahrens)
③	Der verwaltende Registrar gibt die verschlüsselte Version (Hash) an die Registry weiter, mit dem Auftrag es zu hinterlegen.
④	Die Registry hinterlegt die verschlüsselte AuthInfo1. Den Klartext der AuthInfo1 kennt sie nicht, was ein weiteres Sicherheitsmerkmal des Verfahrens ist.
⑤	Die Registry bestätigt dem verwaltenden Registrar die Erledigung des Auftrags.
⑥	Der Registrar 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>4</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 gelöscht.</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>4</context>
  </auth>
  <task>
```

```

<code>0113003</code>
<domain>
  <name>example.de</name>
</domain>
</task>
</request>

```

Beispielantwort

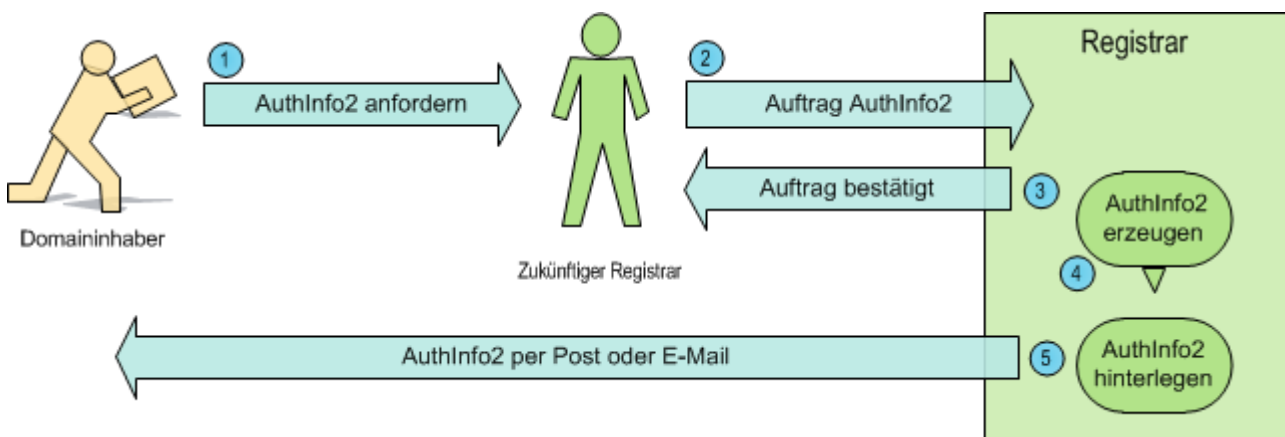
```

<?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 TLDs, die AuthInfo2 unterstützen: Die AuthInfo2 beim zukünftigen verwaltenden Registrar beantragen (AuthInfo2)

Der Domaininhaber kann die AuthInfo2 direkt bei dem Registrar beantragen, der die Domain zukünftig verwalten wird. 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 Registrar, der die Domain zukünftig verwalten wird. The domain owner applies for AuthInfo2 directly at the registrar, who will administrate the domain in future.
2	Der Registrar erteilt der Registry den Auftrag eine AuthInfo2 zu erzeugen und zu hinterlegen.
3	Der Registrar sendet dem zukünftigen verwaltenden Mitglied eine Bestätigung des Auftrags.

4	Der Registrar erzeugt die AuthInfo2 und hinterlegt sie.
5	Der Registrar sendet die AuthInfo2 per Post oder E-Mail direkt an den Domaininhaber.
	Dieses AuthInfo2-Verfahren ist kostenpflichtig.

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	
loosing_registar	Bisheriger Registrar	ja	
mail_log	Informationen über gesendete E-Mails		
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	

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>
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	
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>4</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-appl-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>4</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_owner
- backorder_admin
- backorder_tech
- backorder_zone
- 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>
    <context>4</context>
  </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>4</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
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	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>4</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
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>4</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>4</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>
    </order>
  </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"> complete = die Zone wird auf allen Nameservern angelegt primary = die Zone wird nur auf dem primären Nameserver angelegt secondary = die Zone wird nur auf dem sekundären Nameserver angelegt, die Zonendaten werden per AXFR übernommen 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.
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"> 0 = die einzelnen SOA-Werte werden übernommen. 1-3= Vordefinierte Werte 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"> • 0 = es wird geprüft • 1 = es wird nicht geprüft
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: http://de.wikipedia.org/wiki/Resource_Record
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"> • 0 = nein • 1 = ja

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
zone / www_include	0 - 1	enum	Automatisch „www“-Resource-Records erzeugen. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = nein • 1 = ja • Vorgabewert = 1
zone / free	0 - n	string	Hier können Sie freie Einträge für die Zone machen. ACHTUNG: 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: http://de.wikipedia.org/wiki/Resource_Record
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)

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
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	<p>Typ des Resource Records. Die Resource Record-Typen sind:</p> <p>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</p> <p>Für weitere Informationen zu den Resource Record-Typen: http://de.wikipedia.org/wiki/Resource_Record</p>
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_address	0 - 1	ip	IP-Adressen oder Netze, mit „;" getrennt hinzufügen
default / allow_transfer_from_remove	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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0201</code>
    <zone>
      <name>example.com</name>
      <main>
        <value>172.16.100.1</value>
        <ttd>86400</ttd>
      </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>
        <ttd>86400</ttd>
        <email>zonec@example.com</email>
      </soa>
      <nserver>
        <name>ns1.example.com</name>
        <ttd>86400</ttd>
      </nserver>
      <nserver>
        <name>ns2.example.com</name>
        <ttd>86400</ttd>
      </nserver>
      <rr>
        <name>mail</name>
        <ttd>103600</ttd>
        <type>MX</type>
        <pref>10</pref>
        <value>mail.example.com</value>
      </rr>
    </zone>
  </task>
</request>
```

```

    <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)

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

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.)

Beispielauftrag

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0202</code>

```



```

<zone>
  <name>example.com</name>
  <system_ns>ns1.example.com</system_ns>
  <main>
    <value>172.16.100.1</value>
    <ttl>86400</ttl>
  </main>
  <ns_action>complete</ns_action>
  <www_include>1</www_include>
  <soa_level>3</soa_level>
  <allow_transfer_from>198.51.100.0/24</allow_transfer_from>
  <soa>
    <refresh>43200</refresh>
    <retry>7200</retry>
    <expire>1209600</expire>
    <ttl>600</ttl>
    <ignore></ignore>
    <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>
</zone>
</task>
</request>

```

Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0202</code>
      <text>Die Zone wurde auf dem Nameserver aktualisiert.</text>
      <text></text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>zone</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>

```

Beispielauftrag

Beispiel für "Search and Replace". Jeder TTL-Wert wird mit dem Wert "600" ersetzt.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code>0202</code>
    <zone>
      <name>example.com</name>
      <system_ns>ns1.example.com</system_ns>
      <main>
        <value>172.16.100.1</value>
        <ttl>86400</ttl>
      </main>
      <ns_action>complete</ns_action>
      <www_include>1</www_include>
      <search_and_replace>
        <search>*</search>
        <type>TTL</type>
        <replace>600</replace>
      </search_and_replace>
      <allow_transfer_from>
        198.51.100.0/24
      </allow_transfer_from>
      <soa>
        <refresh>43200</refresh>
        <retry>7200</retry>
        <expire>1209600</expire>
        <ttl>600</ttl>
        <ignore></ignore>
        <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>
    </zone>
  </task>
</request>
```

Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<response>
  <result>
    <status>
      <code>S0202</code>
      <text>Die Zone wurde auf dem Nameserver aktualisiert.</text>
      <text></text>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>zone</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </status>
  </result>
</response>
```

9.4 Zone Update Bulk (0202001)

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

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.)

Beispiel für einen Auftrag

Daten hinzufügen: In diesem Beispiel werden für die zwei Zonen `example1.com` und `example2.com` jeweils ein A Record und ein MX Record hinzugefügt. Für das Hinzufügen zu mehreren Zonen können mehrere Zonenblöcke eingefügt werden.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>passwort</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0202001</code>
    <default>
      <rr_add>
        <name>sub1</name>
        <type>A</type>
        <value>5.6.7.8</value>
      </rr_add>
      <rr_add>
        <name>mail</name>
        <type>MX</type>
        <value>mailserver.example.com</value>
```

```

    </rr_add>
    <soa>
      <refresh>39940</refresh>
      <retry>7200</retry>
      <expire>604800</expire>
      <ttd>86400</ttd>
    </soa>
  </default>
  <zone>
    <name>example1.com</name>
    <system_ns>ns1.example.com</system_ns>
  </zone>
  <zone>
    <name>example2.com</name>
    <system_ns>ns1.example.com</system_ns>
  </zone>
</task>
</request>

```

Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <msg>
      <text>Zone wurde auf dem Nameserver aktualisiert.</text>
      <code>0202001</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>zone</type>
        <value>example1.com</value>
      </object>
    </msg>
    <msg>
      <text>Zone wurde auf dem Nameserver aktualisiert.</text>
      <code>0202001</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>zone</type>
        <value>example2.com</value>
      </object>
    </msg>
    <status>
      <code>S0202001</code>
      <text>Massenaktualisierung fuer Zonen wurde abgeschlossen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20130906-appl-test-7072</stid>
</response>

```

Beispiel für einen Auftrag

(Massenauftrag) Suchen und Ersetzen: In diesem Beispiel wird nach dem TTL-Wert gesucht, das " * " bedeutet " suche alle und ersetze mit dem Wert 1000". Dafür sind keine rr_add oder rr_rem Blöcke erforderlich.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>passwort</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>

```

```

<code>0202001</code>
<default>
  <search_and_replace>
    <search>*</search>
    <type>TTL</type>
    <replace>1000</replace>
  </search_and_replace>
  <soa>
    <refresh>39940</refresh>
    <retry>7200</retry>
    <expire>604800</expire>
    <ttd>86400</ttd>
  </soa>
</default>
<zone>
  <name>example.com</name>
  <system_ns>ns1.example.com</system_ns>
</zone>
<zone>
  <name>example2.com</name>
  <system_ns>ns1.example.com</system_ns>
</zone>
</task>
</request>

```

Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <msg>
      <text>Zone wurde erfolgreich auf dem Nameserver aktualisiert.</text>
      <code>S0202</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>zone</type>
        <value>example1.com</value>
      </object>
    </msg>
    <msg>
      <text>Zone wurde erfolgreich auf dem Nameserver aktualisiert.</text>
      <code>S0202</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>zone</type>
        <value>example2.com</value>
      </object>
    </msg>
    <status>
      <code>S0202001</code>
      <text>Massenaktualisierung fuer Zonen wurde abgeschlossen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20130906-app1-test-7179</stid>
</response>

```

Beispiel für einen Auftrag

Main-IP entfernen oder ersetzen.

Mit dem optionalen Schlüsselwort `remove_main_ip` können Sie beim Entfernen von Nameserver-Einträgen entscheiden, ob die Main-IP auch entfernt oder aber mit einer Suchen-Ersetzen-Abfrage durch eine andere ersetzt werden soll.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <request>
  <auth>
    <user>user</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0202001</code>
    <default>
      <remove_main_ip>1</remove_main_ip>
      <search_and_replace>
        <search>1.2.3.4</search>
        <type>A</type>
        <replace></replace>
      </search_and_replace>
      <soa>
        <refresh>39940</refresh>
        <retry>7200</retry>
        <expire>604800</expire>
        <ttd>86400</ttd>
      </soa>
    </default>
    <zone>
      <name>examplezone.com</name>
      <system_ns>1.examplezone.de</system_ns>
      <main>
        <value>1.2.3.4</value>
        <ttd>86400</ttd>
      </main>
    </zone>
  </task>
</request>
```

Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <msg>
      <text>Zone wurde erfolgreich auf dem Nameserver aktualisiert.</text>
      <code>S0202</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>zone</type>
        <value>examplezone.com</value>
      </object>
    </msg>
    <status>
      <code>S0202001</code>
      <text>Massenaktualisierung fuer Zonen wurde abgeschlossen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20150429-app2-24590</stid>
</response>
```

Beispiel für einen Auftrag

Die Authentifizierungsdaten für ein BasicSSL-Zertifikat in die Zone eintragen.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>passwort</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0202001</code>
    <default>
      <rr_add>
        <name>sa8ck1zhwhphl19y037wu4qnjs6m8mnbo.example.com.</name>
        <type>CNAME</type>
        <ttl>300</ttl>
        <value>s20160419103010.example.com.</value>
      </rr_add>
    </default>
    <zone>
      <name>example.com</name>
      <system_ns>ns1.example.com</system_ns>
    </zone>
  </task>
</request>
```

Beispielantwort

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <msg>
      <text>Zone wurde auf dem Nameserver aktualisiert.</text>
      <code>S0202001</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>zone</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </msg>
    <status>
      <code>S0202001</code>
      <text>Massenaktualisierung fuer Zonen wurde abgeschlossen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20130906-7072</stid>
</response>
```

Beispiel für einen Auftrag

Die Authentifizierungsdaten eines BasicSSL-Zertifikates aus der Zone entfernen.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>passwort</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0202001</code>
    <default>
      <rr_rem>
        <name>sa8ck1zhwhphl19y037wu4qnjs6m8mnbo.example.com.</name>
        <type>CNAME</type>
      </rr_rem>
    </default>
  </task>
</request>
```

```

        <ttl>600</ttl>
        <value>20160419103010.example.com.</value>
    </rr_rem>
</default>
<zone>
    <name>example.com</name>
    <system_ns>ns1.example.com</system_ns>
</zone>
</task>
</request>

```

Beispielantwort

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<response>
  <result>
    <msg>
      <text>Zone wurde auf dem Nameserver aktualisiert.</text>
      <code>S0202001</code>
      <type>success</type>
      <object>
        <type>zone</type>
        <value>example.com</value>
      </object>
    </msg>
    <status>
      <code>S0202001</code>
      <text>Massenaktualisierung fuer Zonen wurde abgeschlossen.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
  <stid>20130906-7072</stid>
</response>

```

9.5 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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0204</code>
    <default>
      <source>ns1.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>

```

9.6 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>4</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>

```

9.7 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
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 er sekundärer Nameserver				ja	ja	ja

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
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					

9.8 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>4</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>
      </zone>
    </data>
  </result>
</response>
```

```

    <nserver>
      <name>ns2.example.com</name>
    </nserver>
  <owner>
    <context>4</context>
    <user>customer</user>
  </owner>
  <soa>
    <email>zonec@example.com</email>
    <expire>1209600</expire>
    <refresh>43200</refresh>
    <retry>7200</retry>
    <ttd>86400</ttd>
  </soa>
  <updated_by>
    <context>4</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>

```

9.9 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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0205</code>
    <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>
  </task>
</request>

```

```

<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>4</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>4</context>
    <password>password</password>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context>4</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>4</context>
    <password>password</password>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context>4</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

HINWEIS

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>4</context>
    <password>password</password>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context>4</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-app1-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>4</context>
    <password>password</password>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context>4</context>
    <task>
      <code>0120004</code>
      <auto_dnssec>
        <name>example.com</name>
      </auto_dnssec>
    </task>
  </owner>
</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>4</context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer2<</user>
          <context>4</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>4</context>
    <password>password</password>
  </auth>
  <owner>
    <user>customer2</user>
    <context>4</context>
  <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-Signierungen wurden erfolgreich ermittelt.</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 Mailservers 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 neue BackupMX-Einträge anlegen.

Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <!--
  <owner>
    <user>subuser</user>
    <context>4</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>4</context>
  </auth>
  <!--
  <owner>
    <user>subuser</user>
    <context>4</context>
  </owner>
  -->
  <task>
    <code>0524</code>
    <backup_mx>
```

```

    <domain>example.com</domain>
  </backup_mx>
  <reply_to>customer@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>4</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 Auftragstyp 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>4</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>
      <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 Auftragsstyp 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>4</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>
  <ctid>customer-transaction-id</ctid>
  <stid>20150429-app1-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.
			HINWEIS 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"> ▪ high: Infizierte E-Mails werden in einen Quarantäne-Ordner verschoben. Der Betreff von Spam-E-Mails wird geändert. Es wird "+++SPAM" hinzugefügt. ▪ 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. ▪ low: Infizierte E-Mails werden gepackt, als Anhang an eine weitere E-Mail gehängt und zur Zieladresse durchgelassen.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<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> <p>HINWEIS Wenn Sie eine dieser Sicherheitsstufen wählen, werden andere Einstellungen, die evtl. getroffen wurden, ignoriert.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ custom = benutzerdefiniert. Mit dieser Einstellung können Sie alle Werte selbst festlegen. ▪ off = Sicherheitseinstellungen sind deaktiviert
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"> ▪ enabled = aktiviert ▪ disabled = deaktiviert <p>HINWEIS Bitte beachten Sie, dass durch das Greylisting die E-Mails zeitverzögert zugestellt werden können.</p>
mail_proxy / virus	0 - 1		<p>Behandlung von Viren</p> <p>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"> ▪ 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. ▪ disabled: Virenschutz ist deaktiviert . ▪ accept:

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<p>Die E-Mails werden angenommen, obwohl sie herausgefiltert wurden</p> <ul style="list-style-type: none"> discard: Die E-Mails werden gelöscht.
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, häufig Viren zu enthalten. Z. B. .scr, .jpg.exe.</p> <p>Folgende Dateitypen sind hinterlegt</p> <p>Doppelte Dateiendungen mit folgenden Erweiterungen im Namen: exe vbs pif scr bat cmd com cpl dll</p> <p>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</p> <p>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"> 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-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. disabled: Virenschutz ist deaktiviert . accept: Die E-Mails werden angenommen, obwohl sie herausgefiltert wurden discard: Die E-Mails werden gelöscht.
mail_proxy / header	0 - 1		<p>Kennzeichnung einer E-Mail als Spam im E-Mail-Header . (Header X-Spam-Status und X-Spam-Level)</p>
mail_proxy / header / mode	0 - 1		<p>Behandlung von E-Mails, die die Kennzeichnung im Header erhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> quarantine: Die herausgefilterten E-Mails werden einen Quarantäne-Ordner verschoben. Täglich wird eine E-Mail an die

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ disabled: Virenschutz ist deaktiviert . ▪ accept: Die E-Mails werden angenommen, obwohl sie herausgefiltert wurden ▪ discard: Die E-Mails werden gelöscht.
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.
			<p>HINWEIS Beachten Sie, dass der Wert des Kill-Scores höher als der des Spam-Scores sein muss.</p>
mail_proxy / spam / mode	0 - 1		<p>Einstellungen für den SPAM-Filter</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. ▪ disabled:

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<p>Virenschutz ist deaktiviert .</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ accept: Die E-Mails werden angenommen, obwohl sie herausgefiltert wurden ▪ discard: Die E-Mails werden gelöscht.
mail_proxy / whitelist	0 - 1		Festlegung von E-Mail-Adressen, deren Mails nie als Spam markiert werden sollen.
mail_proxy / whitelist / email	0 - n		<p>E-Mail-Adresse, deren Mails <u>nie</u> als Spam markiert werden sollen.</p> <p>Um alle E-Mail-Adressen einer Domain auf die Whitelist zu setzen, geben Sie dies folgendermaßen ein: "@example.com".</p>
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".
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.
			<p>HINWEIS</p> <p>Bitte beachten Sie, dass Sie hier nicht die Quarantäne-E-Mail-Adresse eingeben dürfen.</p>

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>
    </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>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>
      <!-- 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>
    </mail_proxy>
  </task>
</request>
```

```

    </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-appl-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 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
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

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
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>4</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>
    <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>
      </object>
    </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"> • PERSON • ORG • ROLE
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"> • a = alles wird angezeigt • b = (Vorgabewert) einige Felder werden nicht angezeigt. (Dies ist abhängig von der Registry und der Verwendung des Domainkontaktes).
handle / nic_ref	0 - n	country	Erzeugt eine NIC-Referenz für den Domainkontakt.
handle / remarks	0 - n	string	Kommentar. Dieser wird im Whois angezeigt. Nur für .de.
handle / reply_to	1	string	Antwortadresse

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
force_handle_create	0 -1	enum	1 = Es wird nicht geprüft, ob der Kontakt bereits besteht und immer ein neuer Kontakt angelegt.
handle /comment	0 - 1	string	Domainkontakt-Kommentar, nur ASCII-Zeichen erlaubt
handle / id	0 -1	string	ID des Domainkontaktes
handle / confirm_owner_consent	1	enum	Bestätigung für das Einverständnis des Domaininhabers mit den Änderungen. Erforderlich für Änderungen beim Namen, bei der E-Mail-Adresse oder Organisation des Domaininhabers. Nur für gTLDs und new gTLDs 1= Bestätigung geben 0 oder leer= Auftrag wird nicht angenommen Vorgabewert = 0 Die Bestätigung ist ab 7.12.2016 aufgrund des neuen ICANN Inhaberwechsel-Verfahrens erforderlich. Details zum neuen ICAAN Verfahren für den Inhaberwechsel siehe Seite 270. (Contact Update)

*) Ist abhängig von der jeweiligen Registry.

HINWEIS

Sie bekommen eine Echtzeitantwort (S0301 oder S0302), wenn der Kontakt mit keiner NIC-Referenz verknüpft ist. Sobald eine NIC-Referenz angegeben ist wird der Auftrag asynchron ausgeführt (N0301 oder N0302)

NOTE

You will receive either a S0301 or a S0302 real-time response when the contact is not associated with a NIC-reference. As soon as a NIC-reference is used, the request will be executed in an asynchronous manner (N0301 or N0302).

13.2 Contact Create (0301)

Mit diesem Auftragstyp legen Sie einen neuen Domainskontakt an.

Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

Beispielauftrag

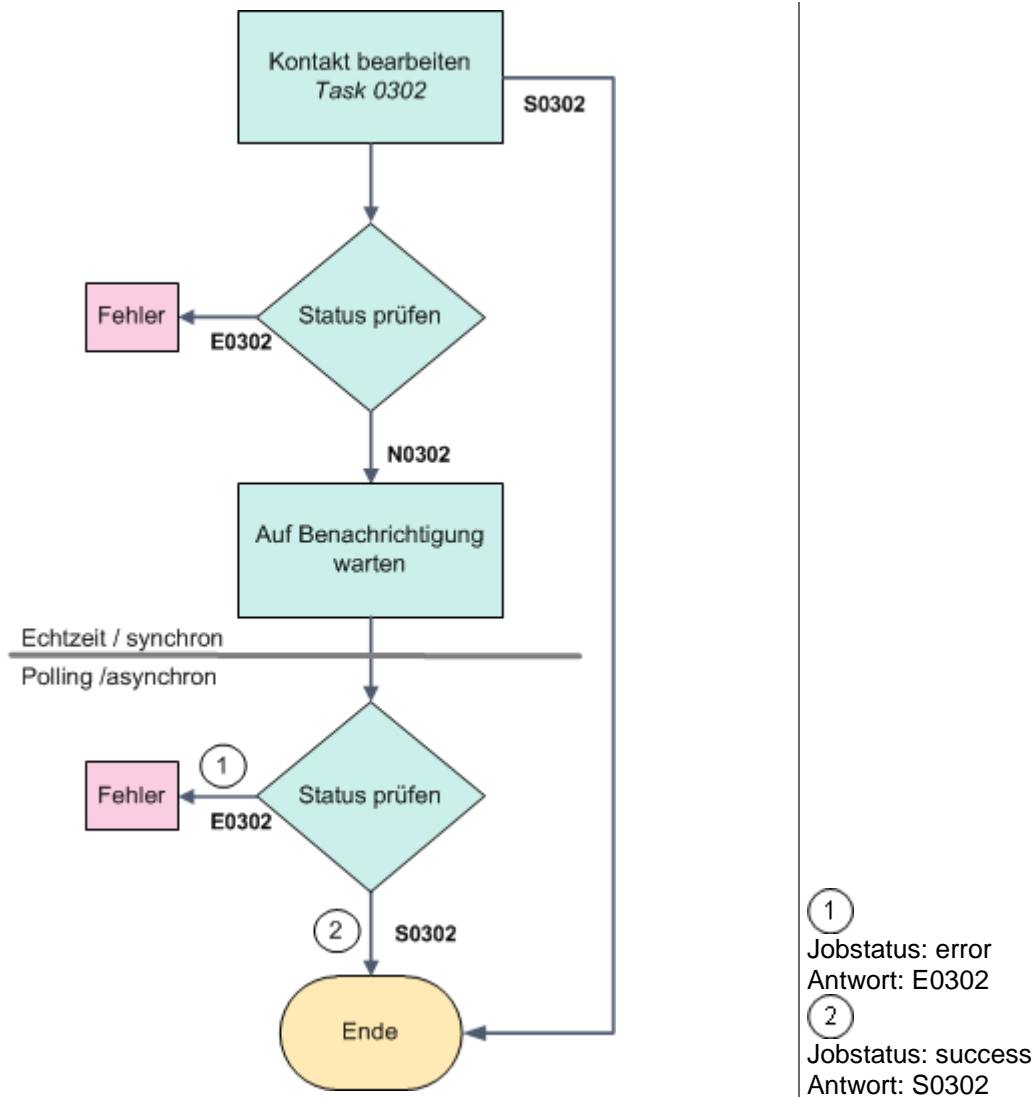
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0301</code>
    <handle>
      <type>PERSON</type>
      <fname>Peter</fname>
      <lname>Muster</lname>
      <title></title>
      <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>
        <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>4</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>
      <confirm_owner_consent>1</confirm_owner_consent>
    </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>4</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>4</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
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>4</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 Auftragsstyp 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>4</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>4</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>4</context>
    <user>customer</user>
  </owner>
  <type>PERSON</type>
</handle>
<summary>2</summary>
</data>
<status>
  <code>S0304</code>
  <text>Domainskontakt-Daten wurden erfolgreich ermittelt.</text>
  <text></text>
  <type>success</type>
</status>
</result>
</response>

```

13.9 Zusätzliche Angaben für Domainskontakte (Extensions)

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

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"> replace = vorhandene Domainskontaktdaten werden ersetzt. merge = vorhandene Domainskontaktdaten werden ergänzt. Vorgabewert ist merge.
handle / extension / gender	0 - 1*)	enum	Geschlecht <ul style="list-style-type: none"> "" Vorgabewert m f
handle / extension / travel_uin	0 - 1 *)	string	Registrierungsnummer für Reisegesellschaften (nur .travel)
handle / extension /	0 - 1*)	string	Personalausweis-Nummer

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
idnumber			
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.

13.9.1 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).

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

13.9.2 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"> ▪ ACN ▪ ABN ▪ OTHERS
handle / extension / au_eligibility_type	1	enum	Berechtigter Organisationstyp des Registranten. <u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Company ▪ Registered Business ▪ Sole Trader ▪ Partnership ▪ Trademark Owner ▪ Pending Tm Owner ▪ Citizen Resident ▪ Incorporated Association ▪ Unincorporated Association ▪ Club ▪ Non Profit Organisation ▪ Charity ▪ Trade Union ▪ Industry Body ▪ Commercial Statutory Body ▪ Political Party ▪ Religious Church Groups ▪ Other
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>

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ ACN ▪ ABN ▪ VIC BN ▪ NSW BN ▪ SA BN ▪ NT BN ▪ WA BN ▪ TAS BN ▪ ACT BN ▪ QLD BN ▪ TM ▪ OTHER
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>
handle / extension / au_au_registrant_name	0 - 1	string	Name des Registranten

13.9.3 Zusätzliche Angaben für .barcelona-Domains

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

13.9.4 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 http://domini.cat/en_com_registrar.html#conditions .

13.9.5 Zusätzliche Angaben für .hk-Domains

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
contact / extension / hk_document_type	1	string	Für Personen gibt es folgende Dokumenttypen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ HKID: Hong Kong Identity Card ▪ OTHID: Others Country / Region Identity Card ▪ PASSNO: Passport ▪ IRTHCERT: Birth Certificate OTHIDV: Others Individual Document Für Organisationen gibt es folgende Documenttypen (BR): <ul style="list-style-type: none"> ▪ CI: Certificate of Incorporation CRS: Certificate of Registration of a School ▪ HKSARG: Hong Kong Special Administrative Region Government Department ▪ HKORDINANCE: Ordinance of Hong Kong ▪ OTHORG: Andere Organisationen
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	Nur für Personen. Hat die Person das 18. Lebensjahr abgeschlossen? Werte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ yes = 18 Lebensjahr ist abgeschlossen ▪ no = 18 Lebensjahr ist noch nicht abgeschlossen

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			Das Setzen ist Pflicht.
contact / extension / industry_type	0 - 1	int	Industriezweig: Die Liste der Industriezweige befindet sich im Anhang dieses Dokumentes.

13.9.6 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

13.9.7 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

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			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 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"> • Ja = 1 • Nein = 0
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"> • Ja = 1 • Nein = 0

13.9.8 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

13.9.9 Zusätzliche Angaben für .ru-Domains (Russland)

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

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
handle / extension / ru_taxpayer_identification_number	0 - 1	string	Steueridentifikationsnummer (code). Für Organisationen erforderlich, die zur Russischen Föderation gehören.
handle / extension / ru_territory_linked_taxpayer_number	0 - 1	string	Territoriale Steuernummer (kpp). Für Organisationen erforderlich, die zur Russischen Föderation gehören.

13.9.10 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.

13.9.11 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	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. Liste der Organisationstypen: <ul style="list-style-type: none"> LTD - UK Limited Company

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<ul style="list-style-type: none"> • PLC - UK Public Limited Company • PTNR - UK Partnership • STRA - UK Sole Trader • LLP - UK Limited Liability Partnership • IP - UK Industrial/Provident Registered Company • IND - UK Individual (representing self) • SCH - UK School* RCHAR - UK Registered Charity • GOV - UK Government Body • CRC - UK Corporation by Royal Charter • STAT - UK Statutory Body • OTHER - UK Entity that does not fit into any of the above (e.g. clubs, associations, many universities) • FIND - Non-UK Individual (representing self) • FCORP - Non-UK Corporation • FOTHER - Non-UK Entity that does not fit into any of the above (e.g. charities, schools, clubs, associations)

*) abhängig von der Subdomain

13.9.12 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>4</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 Domaintakt als OwnerC genutzt wird	ja		ja			
failed	Datum der Verifizierungsablehnung	ja		ja		ja	ja
handle_id	ID des Domaintaktes, 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>4</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>4</context>
          </owner>
          <updater>
            <user>customerlroot</user>
            <context>4</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>4</context>
        </owner>
        <updater>
          <user>customer</user>
          <context>4</context>
        </updater>
      </data>
    </result>
  </response>

```

```

        <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>
    <object>
        <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>4</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>4</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"> • domain • email
redirect / mode	1	enum	<p>Modus der Weiterleitung.</p> <p>Für Domain-Weiterleitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • frame = die URL der Quelldomain wird in der Adressleiste des Browsers angezeigt . • http = die URL der Ziel-Domain wird in der Adressleiste des Browsers angezeigt (HTTP 301 Redirect). • https = die URL der Ziel-Domain wird in der Adressleiste des Browsers angezeigt (HTTP 301 Redirect). Es wird das Protokoll HTTPS verwendet. <p>Für E-Mail-Weiterleitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • single = E-Mails des angegebenen E-Mail-Kontos weiterleiten • 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"
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>4</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>4</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>4</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>4</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>4</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>4</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>4</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>4</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

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
source	Domain, die weitergeleitet wird	ja		ja		ja	ja
target	Zieladresse der Weiterleitung	ja		ja		ja	ja
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>4</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>4</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>
      </redirect>
    </data>
  </result>
</response>
```

```

        <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>
<status>
    <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>4</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>4</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>4</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"> • 0= master • 1= admin • 2= normal • Übersicht über die Benutzerstatus siehe Anhang
user / substatus	1	enum	Der Substatus des neuen Benutzers <ul style="list-style-type: none"> • 0= + • 1= * • 2= "" • 3= clone Übersicht über die Benutzerstatus siehe Anhang.
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.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<ul style="list-style-type: none"> • en • de • es
user / owner / user	1	string	Benutzername des übergeordneten Benutzers.
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
			HINWEIS 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"> • optional: die Unterbenutzer sehen ein leeres Eingabefeld. • recurse: die Einstellungen werden von Unterbenutzern übernommen. Sie können von Ihnen aber geändert werden. • fix: die Einstellungen werden von Unterbenutzern übernommen. Sie können von Ihnen nicht geändert werden.
object	1 - n	string	Objekt (Objekt-Benutzer-Zuordnung)
object / type	1	enum	Objekttyp <u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> • domain • handle • zone • domainzone (Domain und Zone)
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.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
			<u>Mögliche Werte:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ assign = die Kündigungen beibehalten ▪ delete = die bestehenden Kündigungen löschen Wenn Sie das Schlüsselwort nicht angeben wird "assign" als Standard verwendet.
task / acl	1		
task / acl / code	1	integer	Der Code des Auftragsstyps 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 Auftragsstyp können Sie einen neuen Benutzer anlegen.

Beispiele für XML-Aufträge und -Antworten

Hauptbenutzer legt eine 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 eine 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-appl-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					

Wert	Beschreibung	Info	Info <key>	List	List <key>	order	where
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>
    <ancestors>104, 1, 0</ancestors>
    <autodelete_user>0</autodelete_user>
    <context>104</context>
    <default_mail>musterdome@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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>1301016</code>
    <clone>
      <source>
        <user>customer</user>
        <context>4</context>
      </source>
      <target>
        <user>targetuser1</user>
        <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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>1301003</code>
    <user>
      <user>customersubl</user>
      <context>4</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 Auftragstyp können Sie einem Benutzer einzelne Objekte eines anderen Benutzers, der sich in Ihrer Verwaltung befindet, zuweisen.

Beispielauftrag

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>customer</user>
    <password>password</password>
    <context>4</context>
  </auth><task>
  <code>1308</code>
  <object>
    <type>handle</type>
    <name>239272</name>
    <!-- optional: target user -->
    <!--
    <owner>
      <user>newuser</user>
      <context>4</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 Auftragsstyp 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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>1308001</code>
    <source>
      <owner>
        <user>customer</user>
        <context>4</context>
      </owner>
    </source>
    <target>
      <owner>
        <user>target_user</user>
        <context>4</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>4</context>
  </auth>
  <task>
    <code>1308002</code>
    <default>
      <type>domains</type>
      <owner>
        <user>customer</user>
        <context>4</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	Unterbenutzer abfragen. <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Unterbenutzer werden abgefragt • 0 = Unterbenutzer werden nicht abgefragt
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"> • owner • name • id • created
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>4</context>
  </auth>
</request>
```

```

<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>4</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>4</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>4</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>4</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>4</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>4</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 Information about new Procedures

18.1.1 Inhaberwechsel-Verfahren der ICANN für gTLDs und new gTLDs ab 7.12.2016

ICANN führt für gTLDs und new gTLDs ein neues Inhaberwechselverfahren ein, das ab dem 07.12.2016 verpflichtend ist.

Bei der Umsetzung der neuen ICANN-Bestimmungen haben wir den Einfluss auf bestehende Prozesse so gering wie möglich gehalten.

Folgende Auftragstypen und Änderungen sind betroffen:

- Änderung des Domaininhabers (Domain Update)
- Aktualisierungen von bestehenden Kontakten, wenn sich der Name, die Organisation oder die E-Mail-Adresse ändert (Domain Contact Update)
- Eingehende Domaintransfers, wenn sich der Name, die Organisation oder die E-Mail-Adresse des Domaininhabers ändert (Domain Transfer)

Zukünftig muss bei Erteilung eines entsprechenden Auftrages, explizit bestätigt werden, dass bei den Änderungen im Namen des Domaininhabers gehandelt wird.

Die Bestätigung der Änderungen an uns betrifft sowohl die Benutzeroberfläche als auch die XML Schnittstelle (API).

In der AutoDNS Oberfläche muss beim Domain Update bzw. Domain Transfer (Single und Bulk) sowie beim Domain Contact Update ein zusätzliches Kontrollkästchen aktiviert werden. (Hiermit bestätige ich die Änderungen im Auftrag des Domaininhabers durchzuführen. Dies gilt nur für gTLDs/new gTLDs)

Bei der Nutzung der XML-Schnittstelle müssen die betroffenen Aufträge den XML-Key <confirm_owner_consent>1<confirm_owner_consent> enthalten mit Angabe des Wertes "1". Bitte berücksichtigen Sie diese Änderung an der XML-Schnittstelle bei Ihrer bestehende Automatisierung.

Die XML-Vorlagen für die betroffenen Auftragstypen finden Sie hier:

- [Domain Update](#) und [Domain Update Bulk](#), siehe Seite 74.
- [Domain Update Plus](#), siehe Seite 74.
- [Domain Transfer](#) und [Domain Transfer Bulk](#), siehe Seite 141.
- [DomainTransfer Plus mit Ownerchange](#), siehe Seite 146.
- [Domain Contact Update](#), siehe Seite 220.

Sobald die Änderung der Daten des Domaininhabers erfolgt ist, werden der alte und der neue Inhaber darüber automatisch per E-Mail informiert.

Eine zusätzliche Bestätigung durch die Domaininhaber ist nicht erforderlich. Den Absender für die Information an die Domaininhaber können Sie, analog zum IRTP-Verfahren, in den Benutzereinstellungen Ihres Benutzerprofils in AutoDNS vornehmen.

Nach einem Inhaberwechsel wird eine gTLD zukünftig gegen ausgehende Transfers gesperrt. Es wird ein automatischer Lock-Status für alle betroffenen Domains gesetzt, sofern die Domain nicht bereits mit einem Lock-Status gegen Transfers gesichert war.

Diese Transfer-Sperre kann über einen Domains Status Update Auftrag entfernt werden.

18.2 Versionshistorie

Hier sehen Sie die Änderungen in den letzten Versionen.

Version	Datum	Kapitel oder Thema	Änderungen
17.0	12/2016	Zone Update/Zone Update Bulk	Getrennte Kapitel angelegt für Zone Update und Zone Update Bulk und mehrere XML-Bespiele ergänzt
		Domain Status Update 0102003	Task dokumentiert
		Domain DNSSEC Update 0102007	Task dokumentiert
		Domainkontakte	Erweiterungen für .ru
		Addendum	Informationen zum neuen ICANN-Verfahren für den Inhaberwechsel bei gTLDs und new gTLDs
		Domain Update, Domain Bulk Update, Domain Transfer, Domain Bulk Transfer, Domain Contact Update	Neues Schlüsselwort <confirm_owner_consent> ergänzt
		Domains/ Premium-Domains	Auftragstyp Domain Premium Group List (01605) aufgenommen
		Domain Update	XML-Beispiel für Domain Update Bulk ergänzt.
		Domain Transfer	XML-Beispiel für Transfer Update Bulk ergänzt.
		Domain Restore	Hinweis zu RESTORE_RENEW
		Domaintransfer-Prozess	Beschreibung verallgemeinert; war bisher nur für Denic
16.0	06/2016	Zusätzliche Angaben für Domainkontakte (Extensions)	Erweiterungen für .barcelona
		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

Version	Datum	Kapitel oder Thema	Änderungen
			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 <dnssec> und <use_auto_dnssec> Neues Schlüsselwort overwrite_authinfo
		Polling	Das Kapitel "Polling" wurde neu aufgenommen
		Benutzer	User delete 1301003 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	Schlüsselwörter "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 Inquire, Contact Inquire, Redirect Inquire, User Inquire
14.0	08/2015	Benutzer	Objekt-Benutzer-Zuweisung-Tasks: Schlüsselwort <cancelation> ergänzt
			Task 1308002 (Objekt-Benutzer-Zuweisung Bulk) ergänzt
		MailProxy	Neu in Dokumentation aufgenommen
		Benutzer	User Copy Task aufgenommen
		DNSSEC	Neu in Dokumentation aufgenommen

Version	Datum	Kapitel oder Thema	Änderungen
		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 use_auto_dnssec 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 <i>ContactCommentUpdate</i> geändert.
13.0	01/2015		
		Domains/ Premium-Domains	Auftragsstypen <i>Domain Premium List</i> (0165) und <i>Domain Premium Info</i> (0164) dokumentiert Schlüsselwort <i>price_class</i> für die Bestellung von Premium-Domains in der Tabelle mit den Beschreibungen der XML-Schlüsselwörtern ergänzt.
		Contacts	Neuer Auftragsstyp <i>Contact Comment Update</i> (0302)
		Domain Create/ Domain Update	Bei DNSSEC: Korrektur des Schlüsselwortes <i>key</i> , geändert in <i>publickey</i>
		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
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

Version	Datum	Kapitel oder Thema	Änderungen
		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 <code>ignore_whois</code> 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 Auftragsstypen 0101, 0102, 0104
		Domain-Vorregistrierung	Auftragsstypen 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 <code>domain_addon_update_mode</code> ergänzt
		Contact Update	Schlüsselwort <code>handle_addon_update_mode</code> ergänzt
		Handle Create	Schlüsselwort <code>force_handle_create</code> ergänzt

Version	Datum	Kapitel oder Thema	Änderungen
		Redirect	Domain-Weiterleitungs-Typ https ergänzt
8.0	02/2011	Alle Kapitel	Systemmeldungen aktualisiert
		Einführung	Hinweis bzgl. der Regeln für die ctid
		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 List Inquire-Auftragstyp ergänzt.
		Cancelation	Hinweis bzgl. Domainkündigung ergänzt.
		Addendum	Versionshistorie ergänzt

18.3 Formate

Abkürzung	Bedeutung
cc	Country Code(ISO 3166 Country Code)
contact-id	Eine Domainkontakt-ID, die beim Anlegen eines Domainkontaktes 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 http://www.iana.org/domains/root/db/

18.4 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
Domain Status Update 0102003
Domain DNSSEC Update 0102007
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
Domain Premium Group List 01605

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

18.5 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
Master	(= 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>
Admin	Admin* Admin Admin (clone) Normal + Normal* Normal	Admin (clone) Normal + Normal* Normal	Normal + Normal* Normal	<i>Hat die Rechte des übergeordneten Benutzers (Parent).</i>
Normal	Normal* Normal Normal (clone)	Normal (clone)	<i>Kein Recht einen neuen Benutzer anzulegen.</i>	<i>Hat die Rechte des übergeordneten Benutzers (Parent).</i>

	+	*	Normal	Clone

18.6 .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