

AutoDNS2

Schnittstellen- Dokumentation

A	Einleitung	1
B	Domain.....	8
C	Zone	22
D	Handle.....	30
E	Redirector	36
F	Inquiries.....	43
G	Anhang.....	46

Inhalt

A	Einleitung	1
1.	Allgemeine Aufträge	1
1.1.	Standard-Auftrag	1
1.2.	Standard-Antwort.....	1
1.3.	Status-Codes und ihre Bedeutung	2
1.4.	Multitasks.....	3
1.5.	Standard-Auftrag	3
1.6.	Massenauftrag (BULK).....	4
2.	Allgemein gültige Schlüsselwörter	5
2.1.	owner	5
2.2.	reply_to	6
2.3.	ctid (= client transaction id).....	6
2.4.	stid (= server transaction id)	6
2.5.	bulk_limit.....	6
3.	Definitionen.....	6
3.1.	Kontext.....	6
3.2.	XML-Gateway	6
3.3.	Target HTTPS.....	7
3.4.	Target E-Mail	7
B	Domain	8
1.	Domain Create	8
2.	Domain Update	9
3.	Domain Ownerchange.....	11
4.	Domain Delete.....	11
5.	Domain Cancel.....	12
5.1.	Domain Cancel Create	12
5.2.	Domain Cancel Update	13
5.3.	Domain Cancel Delete.....	13
5.4.	Domain Cancel Inquire	13
6.	Domain Inquire	15
7.	Domain Transfer.....	17
7.1.	Domain Transfer-In.....	17
7.2.	Domain Transfer-Out Inquire	18
7.3.	Domain Transfer-Out Lateack Inquire	19
7.4.	Domain Transfer-Out.....	21
8.	Domain Status.....	21
C	Zone	22
1.	Zone Create.....	22
2.	Zone Update.....	23
3.	Zone Delete.....	25
4.	Zone Import	26

5. Zone Inquire	27
D Handle.....	30
1. Handle Create	32
2. Handle Update	33
3. Handle Delete.....	33
4. Handle Inquire	34
E Redirector	36
1. Redirect Create	36
2. Redirect Update	38
3. Redirect Delete.....	39
4. Redirect Inquire	41
F Inquiries.....	43
1. History Inquire	43
2. Spool Inquire	43
G Anhang.....	46
1. Benutzerstatus	46
2. Liste der Codes	47

A Einleitung

1. Allgemeine Aufträge

1.1. Standard-Auftrag

Bei jedem Auftrag, die an das AutoDNS geschickt wird, muss ein Auth-Tag angegeben sein. Dieser besteht aus den Schlüsselwörtern **User**, **Password** und **Context**.

HINWEIS: Beachten Sie, dass das System nur mit UTF-8 (<http://de.wikipedia.org/wiki/UTF-8>) arbeitet.

Beispiel

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

  <task>
    <code></code>
  </task>
</request>
```

1.2. Standard-Antwort

Beispiel

```
<response>
  <result>
    <data>
      <object></object>
      <object></object>
    </data>
    <status>
      <type></type>
      <code></code>
      <text></text>
    </status>
    <msg>
      <code></code>
      <type></type>
      <text></text>
      <help></help>
      <object>
        <type></type>
        <value></value>
      </object>
      <object>
        <type></type>
        <value></value>
      </object>
    </msg>
    <msg>
      <code></code>
      <type></type>
      <text></text>
      <object>
        <type></type>
```

```

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

```

1.3. Status-Codes und ihre Bedeutung

S[task-number]: "S"uccess	Auftrag wurde erfolgreich angenommen
E[task-number]: "E"rror	Es ist Fehler aufgetreten.
N[task-number]: "N"otify	Bei bestimmten Auftragstypen (z.B. <i>Domain CREATE</i>) kommt statt einem "Success" oder "Error" erst ein "Notify" zurück. Nach diesem "Notify" erhalten Sie per E-Mail den endgültige Status. Um eine Zuordnung auf Ihrem System machen zu können empfehlen wir, eine eindeutig Transaktionskennung zu benutzen ("ctid").
NN[task-number]: "N"ic "N"otify	Bei einigen Registrierungsstellen informieren wir Sie über die Empfangsbestätigung bei der Registrierungsstelle.

Beispiel:

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

```

<result>
  <status>
    <object>domain: domainname.com</object>
    <text>Domain-Registrierung erfolgreich gestartet.</text>*
    <type>notify</type>
    <code>N0101</code>
  </status>
</result>

```

* Die Zeilenumbrüche des XML-Codes dienen nur der besseren Lesbarkeit. der XML-Code des Systems hat keine Zeilenumbrüche.

1.4. Multitasks

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

Beispiel

```
<request>
  <auth>
    <user></user>
    <password></password>
    <context></context>
  </auth>
  <task>
    <code></code>
    <ctid>100001</ctid>
  </task>
  <task>
    <code></code>
    <ctid>100002</ctid>
  </task>
</request>
```

1.5. Standard-Auftrag

In diesem Beispiel werden Daten aller Domains des eingeloggtten Benutzers selbst und seiner Unterbenutzer (children=1) abgefragt.

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

Beispiel: Domain inquire

```
<task>
  <code>0105</code>
  <view>
    <offset>0</offset>
    <limit>30</limit>
    <children>1</children>
  </view>
  <key>created</key>
  <where>
    <key>name</key>
    <operator>like</operator>
    <value>a*</value>
  </where>
</task>
```

Beispiel für einen komplexen Domainauftrag

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

```
<where>
  <and>
    <key>...</key>
    <operator>...</operator>
    <value>..</value>
  </and>
  <and>
    <key>...</key>
    <operator>...</operator>
    <value>...</value>
  </and>
</and>
```

```

    <or>
      <key>...</key>
      <operator>...</operator>
      <value>...</value>
    </or>
    <or>
      <key>...</key>
      <operator>...</operator>
      <value>...</value>
    </or>
  </and>
</where>

```

Folgende Operatoren sind zulässig:

eq (equal)	=	direkter Vergleich
ne (not equal)	!=	ist nicht
like	wildcards	Vergleicht Teilzeichen
gt (greater then)	>	Größer als
lt (lower then)	<	Kleiner als
ge (greater equal)	>=	Größer gleich
le (lower equal)	<=	Kleiner gleich

1.6. Massenauftrag (BULK)

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

HINWEIS: Nicht alle Auftragsstypen erlauben einen Massenauftrag.

Beispiel

```

<task>
  <code>0101</code>
  <ctid></ctid>
  <default>
    <owner>
      <user>root</user>
      <context>1</context>
    </owner>
    <ownerc></ownerc>
    <adminc></adminc>
    <techc></techc>
    <techc></techc>
    <zonec></zonec>
    <nserver>
      <name></name>
      <ip></ip>
    </nserver>
    <nserver>
      <name></name>
      <ip></ip>
    </nserver>
    <dns_checks>soa</dns_checks>
    <nserver></nserver>
    <nserver></nserver>
  </default>
  <domain>
    <name>test1.com</name>
  </domain>
  <domain>
    <name>test2.de</name>
  </domain>

```

```
</domain>
<domain>
  <name>test2.de</name>
  <ownerc></ownerc>*
</domain>
<reply_to></reply_to>
</task>
```

* Hier wird ein *Ownerc* verwendet, der abweichend von den Vorgabewerten ist.

2. Allgemein gültige Schlüsselwörter

2.1. owner

Mit dem Schlüsselwort **owner** werden Objekte einem bestimmten Benutzer zugeordnet.

Format

```
<task>
  <object>
    <owner>
      <user></user>
      <context></context>
    </owner>
  </object>
</task>
```

Beispiel

Mit diesem Beispiel registrieren Sie für einen Unterbenutzer eine Domain, die dann seinem Benutzer zugeordnet ist.

```
<task>
  <code>0101</code>
  <domain>
    <owner>
      <user></user>
      <context></context>
    </owner>
    <name></name>
    <ownerc></ownerc>
    ...
  </domain>
</task>
```

2.2. reply_to

Verpflichtend: Nein (abhängig von dem Auftragstyp)

E-Mail Gateway: Wenn nicht gesetzt, ist es die Absender-Adresse.

```
<task>
  ...
  <reply_to>test@test.de</reply_to>
  ...
</task>
```

2.3. ctid (= 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. Diese ID ist **einmal** pro **Auftrag** erlaubt und wird bei einem Multitask in jedem „Result“-Tag zurückgegeben.

Beispiel

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

2.4. stid (= server transaction id)

Diese ID kennzeichnet einen Auftrag und dient der Auftragsverfolgung.

2.5. bulk_limit

Bei Massenaufträgen werden die Aufträge angenommen, in eine Bulk-Queue verschoben und von dort abgearbeitet. Den Vorgabewert von 20 können Sie mit dem Schlüsselwort **bulk_limit** hochsetzen.

Der Status der einzelnen Massenaufträge wird per E-Mail versendet.

Beispiel

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

3. Definitionen

3.1. Kontext

Der Kontext ist wie ein Namensraum (siehe <http://de.wikipedia.org/wiki/Namespace>). Innerhalb eines Kontext sind die Benutzernamen eindeutig. An einem Kontext hängen auch diverse Systemeinstellungen z. B. für E-Mail oder ein eigenes Theme für die Oberfläche. Einen eigenen Kontext können Sie über den Vertrieb beantragen.

3.2. XML-Gateway

Über den XML-Gateway können Sie XML-Aufträge an unser System schicken. Dies kann über E-Mail-Vorlagen und HTTPS geschehen.

3.3. Target HTTPS

Die HTTPS-Schnittstelle von AutoDNS2 erreichen Sie über <https://gateway.autodns3.de>

Beispiel XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <auth>
    <user>{STRING}</user>
    <password>{STRING}</password>
    <context>{INTEGER}</context>
  </auth>
  <task>
    <code>0105</code>
    <view>
      <offset>0</offset>
      <limit>30</limit>
    </view>
  </task>
</request>
```

Beispiel PHP Request

```
<?php
define( "HOST", "https://gateway.autodns3.de" );
define( "XML_FILE", "test.xml" );

$xml = implode( "", file(XML_FILE) );

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;
}
?>
```

3.4. Target E-Mail

Sie erreichen den XML-Gateway über die E-Mail "gateway@autodns3.de". Die Rückantwort wird von unserem System signiert. Wenn Sie eine verschlüsselte E-Mail an das System senden, wird die Rückantwort auch automatisch verschlüsselt.

B Domain

1. Domain Create

Mit diesem Auftragstyp registrieren Sie neue Domains. Alle benötigten Domainkontakte müssen bei diesem Auftragstyp bereits im Auftrag vorhanden sein.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	DomainCreate Code: 0101
domain	1 - n		
domain / name	1	string	Name der Domain
domain / ownerc	1	contact-id	Handle-ID des Domaininhabers
domain / adminc	0 - 1 *	contact-id	Handle-ID des administrativen Ansprechpartners
domain / techc	0 - 3 *	contact-id	Handle-ID des technischen Ansprechpartners
domain / zonec	0 - 3 *	contact-id	Handle-ID des Zonenverwalters
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.
domain / nsendry	0 - 5 *	nsendry	nsendry kann nur bei .de angegeben werden. Wird nsendry benutzt, darf der Auftrag kein nserver enthalten. Bei Massenaufträgen kann man nsendry nur im Default-Block angeben, die Domain muss dann mit einem Platzhalter {domain} ersetzt werden.
domain / nscheck	0 - 1	enum	Zusätzlicher Nameserver-Check wird durchgeführt. <ul style="list-style-type: none"> ▪ soa ▪ ns ▪ all soa and ns werden ausgeführt.
domain / registry_status	0 - 1	enum	Setzt den Status der Domain nach dem <i>Create</i> . *) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lock: Die Domain ist gesperrt und somit vor Transfers geschützt. ▪ Active: Die Domain wird nicht gesperrt. Vorgabewert ist: Lock
domain / owner	0 - 1		
domain / owner / user	1	string	Benutzername des Domaininhabers
domain / owner / context	1	id	Kontext des Domaininhabers
reply_to	1	email	E-Mail-Adresse für Antworten
ctid	0 - 1	string	(= Client transaction id). Auftrags-ID des Kunden. Dieser Wert wird in allen Antworten angezeigt.
execdate	0 - 1	execdate	Zeitpunkt der Ausführung

*) Ist abhängig von der jeweiligen Registry.

Beispiel Auftrag

```
<task>
  <code>0101</code>
  <domain>
    <name></name>
    <ownerc></ownerc>
    <adminc></adminc>
    <techc></techc>
    <zonec>1</zonec>
    <nserver>
      <name></name>
    </nserver>
    <nserver>
      <name></name>
      <ip></ip>
    </nserver>
    <nscheck>soa|ns|all</nscheck>
    <nentry></nentry>
    <nentry></nentry>
  </domain>
  <reply_to></reply_to>
</task>
```

Beispiel Antwort

```
<result>
  <status>
    <object>domain: domainname.com</object>
    <text>Domain-Registrierung erfolgreich gestartet.</text>
    <type>notify</type>
    <code>N0101</code>
  </status>
</result>
```

2. Domain Update

Mit diesem Auftragsstyp ändern Sie die Daten einer Domain. Wenn Sie bestimmte Schlüsselwörter nicht angeben, werden diese aus der Datenbank geladen.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	DomainUpdate Code: 0102
domain	1 - n		
domain / name	1	string	Name der Domain
domain / ownerc	1	contact-id	Handle-ID des Domaininhabers
domain / adminc	0 - 1 *	contact-id	Handle-ID des administrativen Ansprechpartners
domain / techc	0 - 3 *	contact-id	Handle-ID des technischen Ansprechpartners
domain / zonec	0 - 3 *	contact-id	Handle-ID des Zonenverwalters
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.
domain / nentry	0 - 5 *	nentry	nentry kann nur bei .de angegeben werden, wenn nentry benutzt wird, darf der Auftrag kein nserver enthalten.
domain / nscheck	0 - 1	enum	Zusätzlicher Nameserver-Check wird

			durchgeführt. <ul style="list-style-type: none"> ▪ soa- ▪ ns- ▪ all- <i>soa</i> and <i>ns</i> werden ausgeführt
domain / registry_status	0 - 1 *	enum	Setzt den Status der Domain nach dem „Create“. *) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Auto: Die Domain wird vor der Bearbeitung automatisch entsperrt; nach der Bearbeitung wird sie wieder gesperrt. Vorgabewert: Auto
reply_to	1	email	E-Mail-Adresse für Antworten
ctid	0 - 1	string	(= Client transaction id). Auftrags-ID des Kunden. Dieser Wert wird in allen Antworten angezeigt.
execdate	0 - 1	execdate	Zeit der Ausführung

*) Ist abhängig von der jeweiligen Registry.

Beispiel Auftrag

```
<task>
  <code>0102</code>
  <domain>
    <name></name>
    <ownerc></ownerc>
    <adminc></adminc>
    <techc></techc>
    <techc></techc>
    <zonec></zonec>
    <nserver>
      <name></name>
    </nserver>
    <nserver>
      <name></name>
      <ip></ip>
    </nserver>
    <nserver>
      <name></name>
      <ip></ip>
    </nserver>
    <nserver>
      <name></name>
      <ip></ip>
    </nserver>
    <nserver>
      <name></name>
      <ip></ip>
    </nserver>
    <nserver>
      <name></name>
      <ip></ip>
    </nserver>
    <nserver>
      <name></name>
      <ip></ip>
    </nserver>
    <nserver>
      <name></name>
      <ip></ip>
    </nserver>
  </domain>
  <reply_to></reply_to>
</task>
```

Beispiel Antwort

```
<result>
  <status>
    <text>Domain-Aktualisierung erfolgreich gestartet.</text>
    <type>notify</type>
    <code>N0102</code>
  </status>
</result>
```

3. Domain Ownerchange

Mit diesem Auftragstyp tauschen Sie das Handle des Domaininhabers aus.

HINWEIS: Zur Zeit wird er nur für .eu, .be, .es und .lu verwendet.

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

Beispiel Auftrag

```
<task>
  <code>0104010</code>
  <domain>
    <name></name>
    <ownerc></ownerc>
  </domain>
  <reply_to></reply_to>
</task>
```

Beispiel Antwort

```
<result>
  <status>
    <code>N0104010</code>
    <text>Domain-Ownerchange erfolgreich gestartet.</text>
    <type>notify</type>
  </status>
</result>
```

4. Domain Delete

Mit diesem Auftragstyp löschen Sie eine Domain oder setzen sie in Transit.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	DomainDelete Code: 0103
domain	1 - n		
domain / name	1	string	Name der Domain
domain / transit	0 - 1 *	enum	Gibt an ob ein Delete oder ein Transit gesendet werden soll <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 delete ▪ 1 transit Vorgabewert: 0
domain / disconnect	0 - 1 *	enum	Gibt an ob bei einem Transit die Domain dekonnektiert wird. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 keine Dekonnektierung ▪ 1 Dekonnektierung Vorgabewert: 0
domain / execdate	0 - 1	execdate	Zeit der Ausführung
domain / registry_status	0 - 1 *	enum	Setzt den Status der Domain vor dem Delete. *) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Auto: Vor dem Delete wird die Domain automatisch entsperrt. Vorgabewert ist: Auto
reply_to	1	email	E-Mail-Adresse für Antworten
ctid	0 - 1	string	(= client transaction id). Auftrags ID des Kunden. Dieser Wert wird in allen Antworten angezeigt.

*) Ist abhängig von der jeweiligen Registry.

Beispiel Auftrag

```
<task>
  <code>0103</code>
  <domain>
    <name>{DOMAIN}</name>
    <transit>{BOOL}</transit>
    <disconnect>{BOOL}</disconnect>
    <execdate>{DATETIME}</execdate>
  </domain>
</task>
```

5. Domain Cancel

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

- Delete: Löschen der Domain,
- Transit: Die Domain fällt an die Registrierungsstelle zurück,
- Preack: Transfer mit Vorab-Zustimmung.

So lange die Kündigung nicht ausgeführt ist, kann der Auftrag abgefragt, geändert oder gelöscht werden.

5.1. Domain Cancel Create

Mit diesem Auftragstyp erstellen Sie einen Auftrag für eine datierte Kündigung.

Beispiel Auftrag

```
<task>
  <code>0103101</code>
  <cancelation>
    <domain>test.de</domain>
    <type>delete|transit|preack</type>
    <execdate>0000-00-00|expire|now</execdate>
    <disconnect>1</disconnect>
    <gaining_registrar></gaining_registrar>
  </cancelation>
  <reply_to>test@test.null</reply_to>
</task>
```

5.2. Domain Cancel Update

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

Beispiel Auftrag

```
<task>
  <code>0103102</code>
  <cancelation>
    <domain>test.de</domain>
    <type>delete|transit|preack</type>
    <disconnect>1</disconnect>
    <gaining_registrar></gaining_registrar>
    <execdate>0000-00-00|expire|now</execdate>
  </cancelation>
</task>
```

5.3. Domain Cancel Delete

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

Beispiel Auftrag

```
<task>
  <code>0103103</code>
  <cancelation>
    <domain>test.de</domain>
  </cancelation>
</task>
```

5.4. Domain Cancel Inquire

Mit diesem Auftragsstyp fragen Sie eine Liste der offenen Aufträge für datierte Kündigungen ab (List-Inquire) oder die Daten eines einzelnen offenen Auftrags (Single-Inquire).

Beispiel Auftrag (list)

```
<task>
  <code>0103104</code>
  <view>
    <offset>0</offset>
    <limit>10</limit>
    <children>1</children>
  </view>
  <where>
    <key>domain</key>
    <operator>like</operator>
    <value>test*</value>
  </where>
  <key>disconnect</key>
  <key>gaining_registrar</key>
</task>
```

Beispiel Antwort (list)

```
<result>
  <data>
    <summary>2</summary>
    <cancelation>
      <domain>test.info</domain>
      <type>DELETE</type>
    </cancelation>
    <cancelation>
      <domain>test.de</domain>
      <type>TRANSIT</type>
    </cancelation>
  </data>
  <status>
    <type>success</type>
    <code>S0103104</code>
    <text></text>
  </status>
</result>
```

Beispiel Auftrag (single)

```
<task>
  <code>0103104</code>
  <cancelation>
    <domain>test.de</domain>
  </cancelation>
</task>
```

Beispiel Antwort (single)

```
<result>
  <data>
    <cancelation>
      <domain>test.de</domain>
      <type>TRANSIT</type>
      <created>2005-08-02
        16:26:52</created>
      <changed>2005-08-02
        16:26:52</changed>
      <execdate>2006-08-01
        00:00:00</execdate>
    </cancelation>
  </data>
  <status>
    <text></text>
    <type>success</type>
    <code>S0103104</code>
  </status>
</result>
```

6. Domain Inquire

Mit diesem Auftragstyp lassen Sie sich die Domaindaten anzeigen.

Beispiel Auftrag (single)

```
<task>
  <code>0105</code>
  <domain>
    <name>test.de</name>
  </domain>
</task>
```

HINWEIS: Bei der Abfrage der Domaindaten gibt es einen zusätzlichen Parameter "show_handle_details". Mit diesem ist es möglich auch die Daten der Handles anzuzeigen. Erlaubte Werte sind „owner“, „admin“, „tech“, „zone“. Diese Werte können auch kombiniert werden und müssen dann mit einem Komma separiert werden.

Beispiel Antwort (single)

```
<result>
  <data>
    <domain>
      <owner>
        <user></user>
        <context></context>
      </owner>
      <name></name>
      <ownerc></ownerc>
      <adminc></adminc>
      <zonec></zonec>
      <techc></techc>
      <period></period>
      <status>success|failed</status>
      <nserver>
        <name></name>
        <ip></ip>
      </nserver>
      <nserver>
        <name></name>
        <ip></ip>
      </nserver>
      <authinfo></authinfo>
      <registry_status>ACTIVE</registry_status>
    </domain>
  </data>
  <status>
    <text>Domain-Daten erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <code>S0105</code>
  </status>
</result>
```

Beispiel Auftrag (list)

```
<task>
  <code>0105</code>
  <view>
    <offset>0</offset>
    <limit>30</limit>
    <children></children>
  </view>
  <key>created</key>
  <where>
    <key>name</key>
    <operator>like</operator>
    <value>a*</value>
  </where>
</task>
```

Beispiel Antwort (list)

```
<result>
  <data>
    <domain>
      <owner>
        <user>test</user>
        <context>1</context>
      </owner>
      <name>test.de</name>
      <created>2005-06-16
        16:47:50</created>
    </domain>
    <domain>
      <owner>
        <user>test</user>
        <context>1</context>
      </owner>
      <name>test.com</name>
      <created>2005-06-16
        16:47:50</created>
    </domain>
  </data>
  <status>
    <text> Domain-data has been successfully acquired.</text>
    <type>success</type>
    <code>S0105</code>
  </status>
</result>
```

7. Domain Transfer

7.1. Domain Transfer-In

Mit diesem Auftragstyp starten Sie den Transfer einer Domain.

HINWEIS: Sie können den Auftragstyp *Transfer* auch verwenden, um einen Domaintransfer gekoppelt mit einem Inhaberwechsel zu starten. Dies wird bei einigen TLDs als TRADE bezeichnet (z. B. .eu, .lu, .be).

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	DomainTransfer Code: 0104
domain	1 - n		
domain / name	1	string	Name der Domain
domain / ignore_whois	0-1		Wert 1: Starten eines internen Transfers, obwohl der bisherige Registrar den Status noch nicht auf „active“ gesetzt hat. Für den Transfer benötigen Sie einen Authcode.
domain / owncrc	1	contact-id	Handle-ID des Domaininhabers
domain / adminc	0 - 1 *	contact-id	Handle-ID des administrativen Ansprechpartners
domain / techc	0 - 3 *	contact-id	Handle-ID des technischen Ansprechpartners
domain / zonec	0 - 3 *	contact-id	Handle-ID des Zonenverwalters
domain / nserver	1 - 8 *		
domain / nserver / name	1	domain	Name des Nameservers
domain / nserver / ip	0 - 1 *	ip	PP des Nameservers. Nur für GLUE Records; dort aber verpflichtend.
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	Zusätzlicher Nameserver-Check wird durchgeführt. <ul style="list-style-type: none"> ▪ soa- ▪ ns- ▪ all- soa and ns werden ausgeführt
domain / registry_status	0 - 1	enum	Setzt den Status der Domain nach dem <i>Create</i> . *) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lock - Die Domain ist gesperrt und somit vor Transfers geschützt. ▪ Active - Die Domain wird nicht gesperrt. Vorgabewert ist: Lock
domain / owner	0 - 1		
domain / owner / user	1	string	Benutzername des Domaininhabers
domain / owner / context	1	id	Kontext des Domaininhabers
domain / authinfo	0 - 1 *		Authinfo für die Domain
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 default: yes
domain / irtp / foa1 / supportmail	1	email	
domain / irtp / foa1 / to	1	enum	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Owner ▪ admin ▪ both default: both
reply_to	1	email	E-Mail-Adresse für Antworten

Beispiel Auftrag (list)

```
<task>
  <code>0106001</code>
  <view>
    <children>>true</children>
  </view>
  <key>start</key>
  <key>end</key>
  <key>gaining_registrar</key>
  <key>created</key>
</task>
```

Beispiel Antwort (list)

```
<result>
  <data>
    <summary>2</summary>
    <transfer>
      <created>2008-01-15 09:51:33</created>
      <domain>example.de</domain>
      <end>2008-01-15 12:51:33</end>
      <gaining_registrar>new provider</gaining_registrar>
      <owner>
        <context>1</context>
        <user>subuser</user>
      </owner>
      <start>2008-01-15 09:51:33</start>
    </transfer>
    <transfer>
      <created>2008-02-13 12:49:37</created>
      <domain>example.com</domain>
      <end>2008-02-13 15:49:37</end>
      <gaining_registrar>new provider</gaining_registrar>
      <owner>
        <context>1</context>
        <user>subuser</user>
      </owner>
      <start>2008-02-13 12:49:37</start>
    </transfer>
  </data>
  <status>
    <code>S0106001</code>
    <text>Transfer-Daten erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
  </status>
</result>
```

7.3. Domain Transfer-Out Lateack Inquire

Dieser Auftragstyp zeigt die Daten eines laufenden ausgehenden Transfers an, der mit LATEACK beantwortet werden kann. Mit dem List-Inquire können alle Transfers abgefragt werden, die mit LATEACK beantwortet werden können.

Beispiel Auftrag (single)

```
<task>
  <code>0106003</code>
  <transfer>
    <domain>
      <name>example.com</name>
    </domain>
  </transfer>
</task>
```

Beispiel Antwort (single)

```
<result>
  <data>
    <transfer>
      <domain></domain>
      <start></start>
      <end></end>
      <type>normal|lateack</type>
      <gaining_registrar></gaining_registrar>
    </transfer>
  </data>
</result>
```

Beispiel Auftrag (list)

```
<task>
  <code>0106003</code>
  <view>
    <children>true</children>
  </view>
  <key>start</key>
  <key>end</key>
  <key>gaining_registrar</key>
  <key>created</key>
</task>
```

Beispiel Antwort (list)

```
<result>
  <data>
    <summary>2</summary>
    <transfer>
      <created>2008-01-15 09:51:33</created>
      <domain>example.de</domain>
      <end>2008-01-15 12:51:33</end>
      <gaining_registrar>new provider</gaining_registrar>
      <owner>
        <context>1</context>
        <user>subuser</user>
      </owner>
      <start>2008-01-15 09:51:33</start>
    </transfer>
    <transfer>
      <created>2008-02-13 12:49:37</created>
      <domain>example.com</domain>
      <end>2008-02-13 15:49:37</end>
      <gaining_registrar>new provider</gaining_registrar>
      <owner>
        <context>1</context>
        <user>subuser</user>
      </owner>
      <start>2008-02-13 12:49:37</start>
    </transfer>
  </data>
  <status>
    <code>S0106003</code>
    <text> transfer data successfully required.</text>
    <type>success</type>
  </status>
</result>
```

7.4. Domain Transfer-Out

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

Beispiel Auftrag

```
<task>
  <code>0106002</code>
  <transfer>
    <domain></domain>
    <type>ack|nack|lateack</type>
    <nack_reason>1|2|3|4|5|6|7</nack_reason>
  </transfer>
</task>
```

nack_reason: Die Bedeutung der Antworten beim Transfer-Out:

1	fraud	Nachweise für Betrug liegen vor.
2	UDRP	Es läuft derzeit ein UDRP-Verfahren.
3	lawsuit	Gerichtliche Anordnung.
4	identity	Anfechtung über die Identität des Transfer-Contact.
5	nonpayment	Registrant hat Registrierungsgebühren nicht gezahlt.
6	protest	Einspruch gegen den Transfer vom Domaininhaber oder administrativem Domainkontakt.
7	lock	Die Domain befindet sich im Status „Lock“.

8. Domain Status

Bei manchen Registrierungsstellen können die Domains vor Transfer geschützt werden. Mit diesem Auftragstyp können sie den Status der Domain setzen (Lock, Hold, Hold-Lock, Active).

Lock	Die Domain ist für Transfers gesperrt
Hold	Die Domain ist nicht in der Zone eingetragen
Hold-Lock	Die Domain ist für Transfers gesperrt und ist nicht in der Zone eingetragen
Active	Normaler Status (Transfer möglich, Datei ist in der Zone eingetragen).

Beispiel Auftrag

```
<task>
  <code>0102002</code>
  <default>
    <registry_status>LOCK|HOLD|HOLD-LOCK|ACTIVE</registry_status>
  </default>
  <domain>
    <name>test1.com</name>
  </domain>
  <domain>
    <name>test2.com</name>
  </domain>
</task>
```

C Zone

1. Zone Create

Mit diesem Auftragstyp legen Sie eine neue Zone auf dem/den vom System verwaltenden Nameserver(n) an.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	ZoneCreate Code: 0201
zone	1 - n		
zone / name	1	string	Name der Zone
zone / ns_action	0 - 1	enum	Zusätzlicher Nameserver-Check 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 - Die Zone wird auf dem sekundären Nameserver angelegt, die Zonendaten werden vom primären Nameserver per AXFR übernommen, der primäre Nameserver ist nicht als Nameserver in der Zone deklariert
zone / main	0 - 1		Nur bei ns_action primary und complete
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 RRs
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. ▪ 1-4 - Vordefinierte SOA-Einstellungen
zone / soa / ttl	0 - 1	int	VorgabewertTTL der RRs einer Zone
zone / soa / refresh	0 - 1	int	Refresh-Wert der Zone
zone / soa / retry	0 - 1	int	Retry-Wert der Zone.
zone / soa / expire	0 - 1	int	Expire-Wert der Zone
zone / soa / email	0 - 1	email	E-Mail-Adresse des Zonenverwalter
zone / rr	0 - n		Nur bei ns_action primary und complete
zone / rr / name	1	string	Name des RRs
zone / rr / type	1	enum	Typ des RRs (A, MX, TXT, ...)
zone / rr / pref	0 - 1	INT	Priorität des RRs (z. B. MX)
zone / rr / value	1	string	Wert des RRs
zone / rr / ttl	0 - 1	int	TTI des RRS
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
zone / www_include	0 - 1	enum	Automatisch www-RRs erzeugen. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 - nein ▪ 1 - ja

zone / owner	0 - 1		
zone / owner / user	1	string	Benutzername des Domaininhabers
zone / owner / context	1	id	Kontext des Domaininhabers
reply_to	0 - 1	email	E-Mail-Adresse für Antworten
ctid	0 - 1	string	(= client transaction id) Auftrags ID des Kunden. Dieser Wert wird in allen Antworten angezeigt.

Beispiel

```

<task>
  <code>0201</code>
  <zone>
    <name></name>
    <main>
      <value></value>
      <ttd></ttd>
    </main>ns_action>primary|secondary|complete
      |hidden|none</ns_action>
    <www_include>1</www_include>
    <allow_transfer_from></allow_transfer_from>
    <soa>
      <level></level>
      <refresh></refresh>
      <retry></retry>
      <expire></expire>
      <ttd></ttd>
      <email></email>
    </soa>
    <nserver>
      <name></name>
      <ttd></ttd>
    </nserver>
    <nserver>
      <name></name>
      <ttd></ttd>
    </nserver>
    <rr>
      <name></name>
      <ttd></ttd>
      <type></type>
      <pref></pref>
      <value></value>
    </rr>
    <rr>
      <name></name>
      <ttd></ttd>
      <type></type>
      <pref></pref>
      <value></value>
    </rr>
  </zone>
</task>

```

2. Zone Update

Mit diesem Auftragstyp legen Sie eine Zone auf dem/den vom System verwaltenden Nameserver(n) an.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	ZoneUpdate Code: 0202
zone	1 - n		
zone / name	1	string	Name der Zone
zone / internal_ns	1	string	Der erste vom System verwaltete Nameserver.
zone / ns_action	0 - 1 *	enum	Zusätzlicher Nameserver-Check 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 - Die Zone wird auf dem sekundären Nameserver angelegt, die Zonendaten werden vom primären Nameserver per AXFR übernommen, der primäre Nameserver ist nicht als NS in der Zone deklariert.
zone / main	0 - 1 *)		Nur bei ns_action primary und complete
zone / main / value	1	ip	IP-Adresse der Zone (A Record)
zone / main / ttl	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 des Nameserver RRs
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. 1-4 - Vordefinierte SOA-Einstellungen
zone / soa / ttl	0 - 1	int	VorgabewertTTL der RRs einer Zone
zone / soa / refresh	0 - 1	int	Refresh-Wert der Zone.
zone / soa / retry	0 - 1	int	Retry-Wert der Zone.
zone / soa / expire	0 - 1	int	Expire-Wert der Zone.
zone / soa / email	0 - 1	email	Admin Kontakt der Zone.
zone / rr	0 - n		Nur bei ns_action primary und complete .
zone / rr / name	1	string	Name des RRs
zone / rr / type	1	enum	Typ des RRs (A, MX, TXT, ...)
zone / rr / pref	0	INT	Priorität des RRs (z.B.: bei MX)
zone / rr / value	1	string	Wert des RRs
zone / rr / ttl	0	int	TTL des RRs
zone / allow_transfer_from	0	string	IP-Adressen oder Netze, Mit „,“ getrennt, immer mit „,“ abschließen
zone / allow_transfer	0	enum	AXFR erlauben. <ul style="list-style-type: none"> 0 - nein 1 - ja
zone / www_include	0	enum	Automatisch www-RRs erzeugen. <ul style="list-style-type: none"> 0 - nein 1 - ja
reply_to	0 - 1	email	E-Mail-Adresse für Antworten
ctid	0 - 1	string	(= client transaction id). Auftrags ID des Kunden. Dieser Wert wird in allen Antworten angezeigt.

Beispiel

```

<task>
  <code>0202</code>
  <zone>
    <name></name>
    <internal_ns></internal_ns>
    <main>
      <value></value>
      <ttd></ttd>
    </main>
    <ns_action>primary|secondary|complete
      |hidden|none</ns_action>
    <www_include>1</www_include>
    <soa_level>0</soa_level>
    <allow_transfer_from></allow_transfer_from>
    <soa>
      <refresh></refresh>
      <retry></retry>
      <expire></expire>
      <ttd></ttd>
      <email></email>
    </soa>
    <nserver>
      <name></name>
      <ttd></ttd>
    </nserver>
    <nserver>
      <name></name>
      <ttd></ttd>
    </nserver>
    <rr>
      <name></name>
      <ttd></ttd>
      <type></type>
      <pref></pref>
      <value></value>
    </rr>
    <rr>
      <name></name>
      <ttd></ttd>
      <type></type>
      <pref></pref>
      <value></value>
    </rr>
  </zone>
</task>

```

3. Zone Delete

Mit diesem Auftragstyp löschen Sie eine Zone auf dem/den vom System verwaltenden Nameserver(n).

HINWEIS: Diese Funktion kann nicht über das Schlüsselwort **when** zeitgesteuert werden.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	ZoneDelete Code: 0203
zone	1 - n		
zone / name	1	string	Name der Zone
zone / internal_ns	1	string	Der erste vom System verwaltete Nameserver.

Beispiel

```

<task>
  <code>0203</code>
  <zone>
    <name></name>
    <internal_ns></internal_ns>
  </zone>
</task>

```

4. Zone Import

Mit diesem Auftragsstyp kann man Zonen auf Nameserver importieren, die vom System verwaltet werden.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	ZoneImport Code: 0204
zone	1 - n		
zone / name	1	string	Name der Zone
zone / source	1	string	Nameserver, von dem die Zone per AXFR kopiert wird.
zone / ns_action	0 - 1 *	enum	Zusätzlicher Nameserver-Check wird durchgeführt. <ul style="list-style-type: none"> ▪ complete - Die Zone wird auf allen Nameserver 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 - Die Zone wird auf dem sekundären Nameserver angelegt, die Zonendaten werden vom primären Nameserver per AXFR übernommen, der primäre Nameserver ist nicht als Nameserver in der Zone deklariert.
zone / nserver	1 - 7 *		
zone / nserver / name	1	domain	Name des Nameservers
zone / nserver / ttl	0 - 1 *	int	TTL des Nameservers
zone / soa	1		Nur bei ns_action primary und complete
zone / soa / email	0 - 1	email	Admin Kontakt der Zone
zone / owner	0 - 1		
zone / owner / user	1	string	Benutzername des Domaininhabers
zone / owner / context	1	id	Kontext des Domaininhabers
reply_to	0 - 1	email	E-Mail-Adresse für Antworten
ctid	0 - 1	string	(= client transaction id). Auftrags-ID des Kunden. Dieser Wert wird in allen Antworten angezeigt.

Beispiel Auftrag

```

<task>
  <code>0204</code>
  <default>
    <owner>
      <user>root</user>
      <context>1</context>
    </owner>
    <source>sourcens.name server.null</source>
    <ns_action>primary</ns_action>
    <soa>
      <email>email@Beispiel.null</email>
    </soa>
    <nserver>
      <name>pri.name server.null</name>
    </nserver>
    <nserver>
      <name>secl.name server.null</name>
    </nserver>
    <nserver>
      <name>sec2.name server.null</name>
    </nserver>
  </default>
  <zone>
    <name>zone1.null</name>
  </zone>
  <zone>
    <name>zone2.null</name>
  </zone>
  <reply_to>mail@Beispiel.null</reply_to>
</task>

```

5. Zone Inquire

Mit diesem Auftragsstyp lassen Sie sich die Daten einer Zone auf dem/den vom System verwaltenden Nameserver/n anzeigen.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
code	1	task	ZoneInquire Code: 0205
zone	1 - n		
zone / name	1	string	Name der Zone
zone / internal_ns	1	string	Der erste vom System verwaltete Nameserver.

Beispiel Auftrag (list)

```
<task>
  <code>0205</code>
  <view>
    <offset>0</offset>
    <limit>30</limit>
    <children>1</children>
  </view>
  <where>
    <key>name</key>
    <operator>like</operator>
    <value>a*</value>
  </where>
</task>
```

Beispiel Antwort (list)

```
<result>
  <data>
    <summary>2</summary>
    <zone>
      <owner>
        <user></user>
        <context></context>
      </owner>
      <name></name>
      <internal_ns></internal_ns>
    </zone>
    <zone>
      <owner>
        <user></user>
        <context></context>
      </owner>
      <name></name>
      <internal_ns></internal_ns>
    </zone>
  </data>
  <status>
    <text>Zoneninformationen erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <code>S0205</code>
  </status>
</result>
<result>
  <status>
    <text> Handle-Daten erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <code>S0304</code>
  </status>
</result>
```

Beispiel Auftrag (single)

```
<task>
  <code>0205</code>
  <zone>
    <name></name>
    <internal_ns></internal_ns>
  </zone>
</task>
```

Beispiel Antwort (single)

```
<result>
  <data>
    <owner>
      <user></user>
      <context></context>
    </owner>
    <name></name>
    <main>
      <ttd></ttd>
      <value></value>
    </main>
    <ns_action>complete</ns_action>
    <www_include>1</www_include>
    <nserver>
      <name></name>
    </nserver>
    <nserver>
      <name></name>
    </nserver>
    <soa>
      <email>test@test</email>
      <retry>7200</retry>
      <refresh>40000</refresh>
      <ttd>40000</ttd>
      <expire>604800</expire>
    </soa>
  </data>
  <status>
    <text> Zone information was successfully acquired.</text>
    <type>success</type>
    <code>S0205</code>
  </status>
</result>
```

D Handle

Mir den Handelaufträgen verwalten Sie die Domainkontakte.

Schlüsselwort	Häufigkeit	Format	Beschreibung
alias	0-1	string	Selbst definierte Zeichenfolge zum Identifizieren des Handles.
type	1	enum	Handletyp <ul style="list-style-type: none"> PERSON ORG ROLE
fname	1	string	Vorname
lname	1	string	Nachname
title	0-1	string	Titel
organization	1	string	Organisation
address	1	string	Straße
pcode	1	string	Postleitzahl
city	1	string	Stadt
state	0-1	string	Bundesland
country	1	country	Land (ISO 3166 Country Code)
phone	0-1 *)	phone	Telefonnummer z.B.:+49-123-123
fax	0-1 *)	phone	Faxnummer
email	0-1 *)	email	E-Mail-Adresse
sip	0-1 *)	URI	Sip-Adresse
protection	1	enum	Gibt an, welche Daten im Whois angezeigt werden. <ul style="list-style-type: none"> A: Alles wird angezeigt B: Einige Felder werden nicht angezeigt. (Dies ist abhängig von der Registrierungsstelle und der Verwendung des Handles).
nic_ref	0-n	country	Erzeugt eine NIC-Referenz für das Handle.
remarks	0-1	string	Kommentar

Mögliche Extensions für Handles

extension/gender	0 - 1 *)	enum	Geschlecht <ul style="list-style-type: none"> "" Vorgabewert M F
extension/domicile_address	0 - 1 *)	string	Strasse des Wohnsitzes(nur NL))
extension/domicile_pcode	0 - 1 *)	string	Postleitzahl des Wohnsitzes (nur NL)
extension/domicile_city	0 - 1 *)	string	Stadt des Wohnsitzes
extension/domicile_housenr	0 - 1 *)	string	Hausnummer des Wohnsitzes
extension/domicile_housenr_ext	0 - 1 *)	string	Erweiterung der Hausnummer des Wohnsitzes
extension/travel_uin	0 - 1 *)	string	Registrierungsnummer für Reisegesellschaften
extension/idnumber	0 - 1 *)	string	Personalausweis-Nummer
extension/vatnumber	0 - 1 *)	string	Umsatzsteuernummer
extension/trademark_name	0 - 1 *)	string	Markenname
extension/trademark_number	0 - 1 *)	string	Markennummer
extension/trademark_country	0 - 1 *)	country	Land in dem die Marke gültig ist (ISO 3166 Country Code).
extension/trademark_regdate	0 - 1 *)	string	Eintragungsdatum der Marke
extension/trademark_appdate	0 - 1 *)	date	Antragsdatum der Marke (YYYY-MM-

			DD)
extension/companynumber	0 - 1 *)	string	Handelsregisternummer/ Firmennummer
extension/birthday	0 - 1 *)	date	Geburtstag (YYYY-MM-DD)
extension/birthplace	0 - 1 *)	string	Geburtsort
extension/birthcountry		country	Geburtsland (ISO 3166 Country Code)
handle_addon_update_mode	0-1	enum	Diese Extension ist nur für Handle Update möglich. <ul style="list-style-type: none"> ▪ replace = Vorhandene Handledaten werden ersetzt. ▪ merge = Vorhandene Handledaten werden ergänzt. Vorgabewertist merge.

Extensions für .cat-Domains (katalanisches Sprachgebiet)

- 1) Eine .cat-Domain kann man registrieren, wenn man eine ENS Auth ID und einen ENS Key hat. Diese werden häufig in Promotion-Aktionen vergeben.
- 2) Eine weitere Möglichkeit eine .cat-Domain zu registrieren ist ein zeitlich versetztes Prüfverfahren, das automatisch in Gang gesetzt wird, wenn Sie keine ENS Auth ID und ENS Key angeben. Als Antragsteller erhalten Sie eine E-Mail der Registrierungsstelle mit den genauen Bedingungen für die Registrierung. Stimmen Sie diesen zu, wird Ihnen die Domain vorläufig zugeteilt. Die Registrierungsstelle prüft dann später, ob die Domain wie beabsichtigt verwendet wird.

cat_ens_auth_id	0-1	string	Authentifizierungs-ID
cat_ens_key	0-1	string	
cat_intended_use	1	string	Beschreibung der geplanten Nutzung der Domain. Pflichtfeld für beide Registrierungsmöglichkeiten.

Extensions für .aero-Domains (Luftfahrt-Unternehmen)

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).

aero_ens_auth_id	1	string	Authentifizierungs-ID
aero_ens_key	1	string	

Extensions für .au-domains

Für die Registrierung einer .au-domain wenden Sie sich bitte an unseren Domain-Support

1. Handle Create

Mit diesem Auftragsstyp erzeugen Sie ein neues Handle.

Beispiel

```
<task>
  <code>0301</code>
  <handle>
    <alias></alias>
    <type>PERSON</type>
    <fname></fname>
    <lname></lname>
    <title></title>
    <organization></organization>
    <address></address>
    <pcode></pcode>
    <city></city>
    <state></state>
    <country></country>
    <phone></phone>
    <fax></fax>
    <email></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>
      <domicile_address></domicile_address>
      <domicile_pcode></domicile_pcode>
      <domicile_city></domicile_city>
      <domicile_housenr></domicile_housenr>
      <domicile_housenr_ext></domicile_housenr_ext>
      <travel_uin></travel_uin>
      <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>
</task>
```

2. Handle Update

Mit diesem Auftragstyp ändern Sie die Handle-Dateien.

Beispiel

```
<task>
  <code>0302</code>
  <handle>
    <id></id>
    <alias></alias>
    <title></title>
    <organization></organization>
    <address></address>
    <pcode></pcode>
    <city></city>
    <state></state>
    <country></country>
    <phone></phone>
    <fax></fax>
    <email></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>
      <domicile_address></domicile_address>
      <domicile_pcode></domicile_pcode>
      <domicile_city></domicile_city>
      <domicile_housenr></domicile_housenr>
      <domicile_housenr_ext></domicile_housenr_ext>
      <domicile_address></domicile_address>
      <domicile_pcode></domicile_pcode>
      <domicile_city></domicile_city>
      <domicile_housenr></domicile_housenr>
      <domicile_housenr_ext></domicile_housenr_ext>
      <travel_uin></travel_uin>
      <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>
</task>
```

3. Handle Delete

Mit diesem Auftragstyp löschen Sie Handles.

HINWEIS: Es können nur einzelne NIC-Referenzen gelöscht werden, jedoch nicht das Handle. Einige Registrierungsstellen, wie z.B. .de, erlauben dies nicht.

Beispiel

```
<task>
  <code>0303</code>
  <handle>
    <id></id>
    <nic_ref>com</nic_ref>
  </handle>
</task>
```

4. Handle Inquire

Mit diesem Auftragstyp lassen Sie sich die Handledaten anzeigen.

Beispiel Auftrag (list)

```
<task>
  <code>0304</code>
  <view>
    <offset>0</offset>
    <limit>30</limit>
    <children>1</children>
  </view>
  <where>
    <key>name</key>
    <operator>like</operator>
    <value>a*</value>
  </where>
</task>
```

Beispiel Antwort (list)

```
<result>
  <data>
    <handle>
      <owner>
        <context>1</context>
        <user>test</user>
      </owner>
      <id>100001</id>
      <alias>Jane-Smith</alias>
      <type>PERSON</type>
      <fname>Jane</fname>
      <lname>Smith</lname>
      <organization></organization>
    </handle>
    <handle>
      <owner>
        <context>1</context>
        <user>test</user>
      </owner>
      <id>100002</id>
      <type>PERSON</type>
      <fname>Jane</fname>
      <lname>Smith</lname>
      <organization></organization>
    </handle>
  </data>
  <status>
    <text> Handle-Daten erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <code>S0304</code>
  </status>
</result>
```

Beispiel Auftrag (single)

```
<task>
  <code>0304</code>
  <handle>
    <id>100001</id>
    <alias>Jane-Smith</alias>
  </handle>
</task>
```

Beispiel Antwort (single)

```
<result>
  <data>
    <owner>
      <context>1</context>
      <user>test</user>
    </owner>
    <id>100001</id>
    <alias>Jane-Smith</alias>
    <type>PERSON</type>
    <fname>Jane</fname>
    <lname>Smith</lname>
    <pcode>00000</pcode>
    <city>London</city>
    <address>Mainstreet</address>
    <state>Blackpool</state>
    <country>UK</country>
    <phone>+44-000-000000</phone>
    <fax>+44-000-000000</fax>
    <protection>B</protection>
    <email>test@test.de</email>
    <nic_handle>
      <handleref>LULU-0000000</handleref>
      <status>success</status>
      <nic>com</nic>
    </nic_handle>
    <nic_handle>
      <handleref>DENIC-0000000
      </handleref>
      <status>success</status>
      <nic>de</nic>
    </nic_handle>
  </data>

  <status>
    <text>Handle-Daten erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <code>S0304</code>
  </status>
</result>
```

E Redirector

Mit diesem Auftragstyp können Sie:

- eine Domain auf eine andere Domain/URI weiterleiten (type = domain) und
- eine oder mehrere E-Mail-Adressen auf eine andere E-Mail-Adresse weiterleiten (type = email).

Beispiele

Eine Domain weiterleiten

- my-domain.co.uk => other-domain.co.uk
- my-domain.co.uk => other-domain.co.uk/blabla/index.html

E-Mail -Adressen weiterleiten

- jane_smith@my-domain.co.uk => jane@companyXYZ.de (mode=single)
- @my-domain.co.uk => jane@companyXYZ.de (mode=catchall)

HINWEIS: Domains werden immer case-sensitive behandelt. E-Mail -Adressen werden vom System automatisch in Kleinbuchstaben umgewandelt.

1. Redirect Create

Mit diesem Auftragsstyp erzeugen Sie eine neue Domain- oder E-Mail -Weiterleitung.

Beispiel Auftrag (http)

```
<task>
  <code>0501</code>
  <redirect>
    <type>domain</type>
    <mode>http</mode>
    <source>www.source-domain.de</source>
    <target>www.target-domain.de</target>
  </redirect>
</task>
```

Beispiel response (http)

```
<response>
  <result>
    <msg>
      <object>www.source-domain.de</object>
      <text>S0501 Redirect erfolgreich eingetragen.</text>
      <type>notice</type>
    </msg>
    <status>
      <code>N0501</code>
      <text>Redirect-status see msg-tags.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

Beispiel Auftrag (frame)

```
<task>
  <code>0501</code>
  <redirect>
    <type>domain</type>
    <mode>frame</mode>
    <title>Redirection-Title</title>
    <source>www.source-domain.de</source>
    <target>www.target-domain.de</target>
    <backup>www.backup-target-1.de</backup>
    <backup>www.backup-target-2.de</backup>
    <backup>www.backup-target-3.de</backup>
  </redirect>
</task>
```

Beispiel Antwort (frame)

```
<response>
  <result>
    <msg>
      <object>www.source-domain.de</object>
      <text>S0501 Redirect erfolgreich eingetragen.</text>
      <type>notice</type>
    </msg>
    <status>
      <code>N0501</code>
      <text>Redirect-status see msg-tags.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

Beispiel Auftrag E-Mail (single)

```
<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>
```

Beispiel Antwort E-Mail (single)

```
<response>
  <result>
    <msg>
      <object>source@email-address.com</object>
      <text>S0501 Redirect erfolgreich eingetragen.</text>
      <type>notice</type>
    </msg>
    <status>
      <code>N0501</code>
      <text>Redirect-status see msg-tags.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

Beispiel Auftrag E-Mail (catchall)

```
<task>
  <code>0501</code>
  <redirect>
    <type>email</type>
    <mode>catchall</mode>
    <source>@email-address.com</source>
    <target>target@email-address.com</target>
  </redirect>
</task>
```

Beispiel Antwort E-Mail (catchall)

```
<response>
  <result>
    <msg>
      <object>@email-address.com</object>
      <text>S0501 Redirect erfolgreich eingetragen.</text>
      <type>notice</type>
    </msg>
    <status>
      <code>N0501</code>
      <text>Redirect-status see msg-tags.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

2. Redirect Update

Mit diesem Auftragsstyp ändern Sie eine bestehende Domain- oder Email-Weiterleitung, z.B. die Zieladresse (**target**), den Modus (**mode**) oder die Backup-Zieladressen (**backup**).

HINWEIS: Die Struktur für *RedirectUpdate* gleicht der von *RedirectCreate*. Jeder Wert - ausgenommen **source** und **type** - dürfen sich ändern. **Type** darf sich nicht ändern, da URLs keine gültige E-Mail-Adresse und E-Mail-Adressen im seltensten Fall gültige URLs darstellen.

Beispiel Auftrag (Domain)

```
<task>
  <code>0502</code>
  <redirect>
    <type>domain</type>
    <mode>frame</mode>
    <title>New title</title>
    <source>www.source-domain.de</source>
    <target>www.target-
      domain.de/somewhere</target>
    <backup>www.target-domain-backup.de
      /somewhere/else</backup>
  </redirect>
</task>
```

Beispiel Antwort (Domain)

```
<response>
  <result>
    <msg>
      <object>www.source-domain.de</object>
      <text>S0502 Redirect erfolgreich aktualisiert.</text>
      <type>notice</type>
    </msg>
    <status>
      <code>N0502</code>
      <text>Redirect-status see msg-tags.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

Beispiel Auftrag (E-Mail)

```
<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>
```

Beispiel Antwort (E-Mail)

```
<response>
  <result>
    <msg>
      <object>source@email-address.de</object>
      <text>S0502 Redirect erfolgreich aktualisiert.</text>
      <type>notice</type>
    </msg>
    <status>
      <code>N0502</code>
      <text>Redirect-status see msg-tags.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

3. Redirect Delete

Mit diesem Auftragsstyp löschen Sie eine bestehende Domain- oder E-Mail-.

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.

Beispiel Auftrag (Domain)

```
<task>
  <code>0503</code>
  <redirect>
    <type>domain</type>
    <source>www.source-domain.de</source>
  </redirect>
</task>
```

Beispiel Antwort (Domain)

```
<response>
  <result>
    <msg>
      <object>www.source-domain.de</object>
      <text>S0503 Redirect erfolgreich geloescht.</text>
      <type>notice</type>
    </msg>
    <status>
      <code>N0503</code>
      <text>Redirect-status see msg-tags.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

Beispiel Auftrag (E-Mail)

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

Beispiel Antwort (E-Mail)

```
<response>
  <result>
    <msg>
      <object>source@email-address.com</object>
      <text>S0503 Redirect erfolgreich geloescht.</text>
      <type>notice</type>
    </msg>
    <status>
      <code>N0503</code>
      <text>Redirect-status see msg-tags.</text>
      <type>notify</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

4. Redirect Inquire

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

HINWEIS: Das Schlüsselwort **key** ist optional und ermöglichen die Abfrage zusätzlicher Felder.

Beispiel Auftrag(single)

```
<task>
  <code>0504</code>
  <redirect>
    <source>www.source-domain.de</source>
  </redirect>
</task>
```

Beispiel Antwort (single)

```
<result>
  <data>
    <redirect>
      <owner>
        <user>test</user>
        <context>1</context>
      </owner>
      <type>domain</type>
      <mode>frame</mode>
      <title>Titel</title>
      <source>www.source-domain.de</source>
      <target>www.target-domain.com</target>
      <backup>www1.target-domain.com</backup>
      <backup>www2.target-domain.com</backup>
      <backup>www3.target-domain.com</backup>
      <created>yyyy-dd-mm HH:MM:SS</created>
    </redirect>
  </data>
  <status>
    <text> Redirect-Daten erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <code>S0504</code>
  </status>
</result>
```

Beispiel Auftrag (list)

```
<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>...</key>
      <operator>...</operator>
      <value>..</value>
    </and>
    <and>
      <key>...</key>
```

```
<operator>...</operator>
<value>...</value>
</and>
<and>
  <or>
    <key>...</key>
    <operator>...</operator>
    <value>...</value>
  </or>
  <or>
    <key>...</key>
    <operator>...</operator>
    <value>...</value>
  </or>
</and>
</where>
</task>
```

Beispiel Antwort (list)

```
<result>
  <data>
    <summary>2</summary>
    <redirect>
      <owner>
        <user>test</user>
        <context>1</context>
      </owner>
      <type>email</type>
      <mode>single</mode>
      <source>source@email-address.com
      </source>
      <target>target@email-address.net
      </target>
      <updated>yyyy-dd-mm HH:MM:SS</updated>
      <created>yyyy-dd-mm HH:MM:SS</created>
    </redirect>
    <redirect>
      <owner>
        <user>test</user>
        <context>1</context>
      </owner>
      <type>domain</type>
      <mode>frame</mode>
      <title>title of redirect</title>
      <source>www.source-domain.de</source>
      <target>www.target-domain.com</target>
      <updated>yyyy-dd-mm HH:MM:SS</updated>
      <created>yyyy-dd-mm HH:MM:SS</created>
    </redirect>
  </data>
  <status>
    <text> Redirect-Daten erfolgreich ermittelt.</text>
    <type>success</type>
    <code>S0504</code>
  </status>
</result>
```

F Inquiries

1. History Inquire

Mit diesem Auftrag lassen Sie sich die Log-Einträge aller NIC-Operationen anzeigen.

Beispiel Auftrag (single)

```
<task>
  <code>0713</code>
  <history>
    <id>213214</id>
  </history>
</task>
```

Beispiel Auftrag (list)

```
<task>
  <code>0713</code>
  <view>
    <offset>0</offset>
    <limit>30</limit>
    <children>0</children>
  </view>
  <where>
    <key>object</key>
    <operator>like</operator>
    <value>aaa*</value>
  </where>
</task>
```

2. Spool Inquire

Mit diesem Auftragsstyp fragen sie offene Aufträge ab (z.B. eingehende Domaintransfers oder datierte Löschungen), d. h. solche die noch nicht vom System verarbeitet wurden.

HINWEIS:

Das Abfragen datierte Kündigungen ist mit diesem Auftragsstyp nicht möglich. Diese müssen über den Auftragsstyp 0103104 „DomainCancelInquire“ abgefragt werden.

Auftrag (single)

```
<task>
  <code>0710</code>
  <key>function_code</key>
  <key>created</key>
  <key>status</key>
</task>
```

Antwort (single)

```
<response>
  <result>
    <data>
      <spool>
        <created>2008-02-01 12:01:36</created>
        <function_code>0101</function_code>
        <owner>
          <context>4</context>
          <user>benutzername</user>
        </owner>
        <sld>domainname</sld>
        <status>pending</status>
        <tld>com</tld>
      </spool>
      <spool>
        <created>2008-02-01 12:03:17</created>
        <function_code>0104</function_code>
        <owner>
          <context>4</context>
          <user>benutzername</user>
        </owner>
        <sld>domainname</sld>
        <status>pending</status>
        <tld>net</tld>
      </spool>
      <summary>2</summary>
    </data>
    <status>
      <code>S0710</code>
      <text>Spool_base-Daten erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

Auftrag (list)

```
<task>
  <code>0710</code>
  <view>
    <offset>0</offset>
    <limit>10</limit>
    <children>0</children>
  </view>
  <where>
    <and>
      <key>function_code</key>
      <operator>like</operator>
      <value>0104</value>
    </and>
    <and>
      <key>execdate</key>
      <operator>ge</operator>
      <value>2008-01-01 12:00:00</value>
    </and>
  </where>
  <key>sld</key>
  <key>subtld</key>
  <key>tld</key>
  <key>status</key>
  <key>created</key>
  <key>execdate</key>
</task>
```

Antwort (list)

```
<response>
  <result>
    <data>
      <spool>
        <created>2008-02-14 10:49:04</created>
        <execdate>2008-03-01 12:00:00</execdate>
        <owner>
          <context>4</context>
          <user>benutzer</user>
        </owner>
        <sld>test-domain-001</sld>
        <status>pending</status>
        <tld>de</tld>
      </spool>
      <spool>
        <created>2008-02-14 10:49:19</created>
        <execdate>2008-03-01 12:00:00</execdate>
        <owner>
          <context>4</context>
          <user>benutzer</user>
        </owner>
        <sld>test-domain-002</sld>
        <status>pending</status>
        <tld>de</tld></spool>
      <summary>2</summary>
    </data>
    <status>
      <code>S0710</code>
      <text>Spool_base-Daten erfolgreich ermittelt.</text>
      <type>success</type>
    </status>
  </result>
</response>
```

G Anhang

1. Benutzerstatus

	+	*	normal	clone
Master	(= superuser) Master* Master Master (clone) Admin+ Admin* Admin Admin (clone) Normal + Normal* Normal Normal (clone)	Master (clone) Admin+ Admin* Admin Admin (clone) Normal + Normal* Normal Normal (clone)	Admin+ Admin* Admin Admin (clone) Normal + Normal* Normal Normal (clone)	<i>Ein Klon arbeitet mit denselben Objekten wie sein Parent, aber mit unterschiedlichen Rechten (Acls).</i>
Admin	Admin* Admin Admin (clone) Normal + Normal* Normal Normal (clone)	Admin (clone) Normal + Normal* Normal Normal (clone)	Normal + Normal* Normal Normal (clone)	<i>Ein Klon arbeitet mit denselben Objekten wie sein Parent, aber mit unterschiedlichen Rechten (Acls).</i>
Normal	Normal* Normal Normal (clone)	Normal (clone)	<i>Kein Recht einen neuen Benutzer anzulegen.</i>	<i>Ein Klon arbeitet mit denselben Objekten wie sein Parent, aber mit unterschiedlichen Rechten (Acls).</i>

2. Liste der Codes

DomainCreate	0101
DomainUpdate	0102
DomainDelete	0103
DomainCancelCreate	0103101
DomainCancelUpdate	0103102
DomainCancelDelete	0103103
DomainCancelInquire	0103104
DomainTransferIn	0104
DomainOwnerchange	0104010
DomainInquire	0105
DomainTransferOut Inquire	0106001
DomainTransferOut	0106002
DomainTransferOutLateackInquire	0106003
ZoneCreate	0201
ZoneUpdate	0202
ZoneDelete	0203
ZoneImport	0204
ZoneInquire	0205
HandleCreate	0301
HandleUpdate	0302
HandleDelete	0303
HandleInquire	0304
RedirectCreate	0501
RedirectUpdate	0502
RedirectDelete	0503
RedirectInquire	0504
SpoolInquire	0710
HistoryInquire	0713