











































































#### 4.3.8 INFO

INFO: [top-level-domain]

Die außer einem ERROR-Callback einzig mögliche Rückmeldung auf einen INFO- Auftrag. Im Mailbody befindet sich die angeforderten Informationen.

Nach Versenden dieser E-Mail ist ein INFO-Auftrag für den Domainrobot erledigt.

## Kapitel 5 - Automatisches Nameserversystem

### 5.1 Über Domains und Nameserver

Jede Domain benötigt mehrere (in der Regel zwei) Nameserver, deren Aufgabe es ist, die Hostnamen dieser Domain in die zugehörigen IP-Adressen umzusetzen. Aus Gründen der Redundanz/Ausfallsicherheit müssen diese auf getrennten Rechnern oder (je nach TLD) sogar in verschiedenen C-Netzen laufen.

Man unterscheidet zwischen dem sog. "Primary NS", auf dem alle Änderungen durchgeführt werden und den weiteren Servern ("Secondary NS", ...), die in regelmäßigen Abständen die Informationen des Primary abrufen, um auf dem gleichen, aktuellen Stand zu sein. Ob eine Aktualisierung erforderlich ist, wird anhand einer Seriennummer bestimmt, die bei jedem Update erhöht werden muss.

Wenn nicht selbst zwei eigene Rechner (ggf. in unterschiedlichen Netzen) betrieben werden, um eine bestimmte Domain zu versorgen, bieten wir die Möglichkeit, unsere Nameserver zu nutzen. Dazu wurde ein System geschaffen, das sich flexibel erweitern lässt und somit immer optimale Performance gewährleistet: Das Auto-DNS-System.

### 5.2 Nutzung des Auto-DNS-Systems

Wenn das System genutzt werden soll, wird zuerst wie gewohnt die Domain bestellt oder ein Update auf eine bereits bestehende Domain ausgeführt. Die Handles werden unverändert angegeben, hier spielt lediglich der Nameserverabschnitt eine Rolle. Dabei kann sowohl das Domaintemplate als auch die funktionsgleiche Oberfläche im KIS genutzt werden. Natürlich müssen immer alle relevanten Einträge des Templates ausgefüllt werden müssen; auch wenn nur die Nameserver geändert werden sollen, dürfen nicht nur diese eingetragen werden – außer bei Auftragsstyp NSUPD (siehe Kapitel 3).

```
5a. Primary DNS Hostname.....:
5b. Primary DNS Netaddress.....:
5c. Secondary DNS Hostname.....:
5d. Secondary DNS Netaddress....:
```

bzw. im KIS:

```
nserver1:
ns1 ip:
nserver2:
ns2 ip:
```

Es gibt zwei typische Anwendungsfälle:

### 5.3 Nur Secondary über Host Europe

Vorteil	Möglichkeiten zur vollständigen Konfiguration der eigenen Domains mit nur einem Server.
Nachteil:	Höherer Einrichtungsaufwand.

Für dieses Beispiel wird angenommen, dass der Server den Hostnamen ds217-115-x-y.dedicated.hosteurope.de und die IP-Adresse 217.115.x.y hat. Auf diesem Server sollte die entsprechende Domain/Zone bereits vorläufig angelegt sein.

Der Domainauftrag muss folgendermaßen ausgefüllt sein:

```
5a. Primary DNS Hostname.....: ds217-115-x-y.dedicated.hosteurope.de
5b. Primary DNS Netaddress.....:
5c. Secondary DNS Hostname.....: AUTO
5d. Secondary DNS Netaddress....:
```

Die Felder (5b.) und (5d.) können in der Regel leer bleiben. Die IP-Adressen werden automatisch ermittelt.

Kurz nach dem Absenden des Auftrages verschickt unser Domainrobot eine Mail, in der mitgeteilt wird, welcher unserer Server für diese Domain als Secondary Nameserver ausgewählt wurde (z.B. 'c1.rpns.hosteurope.de'). Dies ist besonders relevant, da diese Information auf dem Primary NS an zwei Stellen vermerkt werden muss:

- In der Zone der jew. Domain muss der mitgeteilte Secondary Nameserver im dortigen NS-Set eingetragen werden (z.B. ' IN NS c1.rpns.hosteurope.de'), damit die beteiligten Rechner wissen, welche Nameserver verantwortlich sind.
- Es muss der sog. Zonentransfer (AXFR) für den mitgeteilten Nameserver erlaubt sein. Das bedeutet, dass unserem Secondary Nameserver gestattet wird, sich die Informationen über die Domain zu kopieren. Dies muss pro Auto-DNS-Server aber in der Regel nur einmal passieren, nicht bei jedem Domainauftrag. Allerdings kann es durch die dynamische Vergabe natürlich dazu kommen, dass von Zeit zu Zeit ein neuer Server zugeteilt wird, der noch nicht freigeschaltet ist.

Generell ist es auch möglich, den Zonentransfer grundsätzlich für jeden zu erlauben. Damit kann man sich diesen Einrichtungsschritt ersparen. Das ist allerdings nur dann sinnvoll, wenn man tatsächlich jedem alle Informationen über die Domain zukommen lassen möchte. Wenn, übertrieben gesprochen, nur ein www-Eintrag vorhanden ist, den sowieso jeder kennen soll, ist das unkritischer, als wenn beispielsweise ein internes Firmennetz beschrieben wird. Dies könnte dann Aufschlüsse über die Netzwerkstruktur offenbaren und z.B. Angriffe erleichtern.

Nach diesen beiden Eintragungen kopiert unser Server die Zonen; sobald das passiert ist, wird der Domainauftrag ans NIC verschickt.

## 5.4 Primary und Secondary über Host Europe

Vorteil: Einfache Konfiguration.

Nachteil: Eigene DNS-Einträge nur über Template und KIS möglich.

Wenn man einen eigenen Server betreibt (z.B. mit der IP-Adresse 217.115.x.y), der aber keine Nameservices (für diese Domain) anbieten soll, können wir auch beide Nameserver zur Verfügung stellen. Einzutragen ist dann folgendes:

```
5a. Primary DNS Hostname.....: AUTO
5b. Primary DNS Netaddress.....:
```

```
5c. Secondary DNS Hostname.....: AUTO
5d. Secondary DNS Netaddress...:
9a. autons-default.....: 217.115.x.y
```

Es werden dann Standard-Einträge (EMPTY, www., ftp., mail., mailout.) angelegt, außerdem wird ein MX-Record auf die IP gesetzt (d.h. Mail an diese Domain wird dorthin zugestellt).

Weitere DNS-Einträge (A-Records, MXer) sind dann anschließend über das Menü im KIS möglich (s. "Eigene DNS-Einträge mit dem AUTO-DNS" in der FAQ auf <http://www.hosteurope.de>).

Wenn die IP-Adresse weggelassen wird (nur AUTO/AUTO), wird die Domain zwar angelegt, aber ist nicht erreichbar. Dies kann dann sinnvoll sein, wenn eine Domain "auf die Schnelle" registrieren werden soll, aber noch keine IP-Adresse vergeben werden kann.

Alternativ können die DNS-Einträge auch direkt mit dem Template gesetzt – und später auch geändert – werden:

```
9b. autons-a.....: EMPTY 217.115.x.y
9b. autons-a.....: www 217.115.x.y
9b. autons-a.....: ftp 217.115.x.y
9b. autons-a.....: mailout 217.115.x.y
9c. autons-mx.....: mail 217.115.x.y 50
9d. autons-cname.....: beispiel1 www.hosteurope.de
9e. autons-mx-ext.....: mx1.anderedomain.de 50
9d. autons-cname.....: beispiel2 mail.hosteurope.de
9f. autons-txt.....: txtbeispiel v=spf1 mx ptr -all
```

Bei dieser Methode ist zu beachten:

- EMPTY steht in für einen leeren Hosteintrag
- Einträge für A-Records sind im Format <Hostname> <IP>
- Einträge für MX-Records sind im Format <Hostname> <IP> <Priorität>
- externe MX-Records sind im Format <externer Hostname> <Priorität>
- Einträge für CNAME-Records sind im Format <Hostname> <Pointer>
- TXT-Records sind im Format <Hostname> <Text>

Und noch eine Möglichkeit existiert bei der Arbeit mit der AUTO/AUTO-Kombination:

```
9a. autons-default.....: 217.115.y.x
9z. autons-iptochange.....: 217.115.x.y
```

Dieses Template ändert alle bisherigen A- und MX-Records des Auto-Systems, die bis jetzt auf 217.115.x.y zeigten, auf 217.115.y.x – natürlich nur für die Domain, für die der Auftrag abgeschickt wurde.

Zur Beachtung: Erst durch das Angeben von 'AUTO' werden unsere Nameserver überhaupt passend eingerichtet. Es ist also NICHT möglich beim Domainauftrag direkt einen Server "vom letzten Mal" einzutragen, da dieser natürlich noch nicht für die Domain eingerichtet wurde.

## Anhang A - Aktuelles Domaintemplate 5.0

\*\*\*\*\* Please DO NOT REMOVE Version Number \*\*\*\*\*  
Domain Version Number: 5.0  
\*\*\*\*\* Please DO NOT REMOVE Version Number \*\*\*\*\*

### 0. Header

0a. HERhandle.....: (your Host Europe customer ID)  
0b. replyto.....: (contact adress for this domain)  
0c. type of action.....: (Transaction type, e.g. REG, UPD, DELETE)  
0d. domain.....: (domain name only, without subdomain or tld)  
0e. tld.....: (complete, e.g. "de" "com" "net" "co.uk")  
0f. registration period.....: (optional, default NIC-specific) [UNUSED]  
0g. decoded.....: (used for IDNs)  
0h. processing date.....: (date in Form YYYY/MM/DD)  
  
0p. password.....: (optional)  
0t. ticketid.....: (optional, default system-generated)  
0y. description.....: (multiple) (only for .de-Domains)  
0z. language.....: (optional, default german)

### 1. Owner Contact

1a. NIC-Handle .....: (Handlename,NEW,UNCHANGED,AS2,AS3,AS4)  
1b. First Name .....:  
1c. Last Name .....:  
1d. Organisation Name.....:  
1e. Street Adress.....:  
1f. City .....:  
1g. State .....:  
1h. ZIP-Code .....:  
1i. Phone Number .....:  
1j. Fax Number .....:  
1k. eMail-Adress .....:  
1l. ISO-Country-Code .....:  
1m. Protection Mode.....: (A|B for basic functions, set bitmask for advanced)  
1n. Type.....: (PERSON or ROLE)  
1z. Tag.....: (tag this for CHANGE and UPDCHANGE)

### 2. Administrative Contact

2a. NIC-Handle .....: (Handlename,NEW,UNCHANGED,AS1,AS3,AS4)  
2b. First Name .....:  
2c. Last Name .....:  
2d. Organisation Name.....:

2e. Street Address.....:  
2f. City .....:  
2g. State .....:  
2h. ZIP-Code .....:  
2i. Phone Number .....:  
2j. Fax Number .....:  
2k. eMail-Adress .....:  
2l. ISO-Country-Code .....:  
2m. Protection Mode.....: (A|B for basic functions, set bitmask for advanced)  
2n. Type.....: (PERSON or ROLE)  
2z. Tag.....: (tag this for CHANGE and UPDCHANGE)

### 3. Technical Contact

3a. NIC-Handle .....: (Handlename,NEW,UNCHANGED,AS1,AS2,AS4)  
3b. First Name .....:  
3c. Last Name .....:  
3d. Organisation Name.....:  
3e. Street Address.....:  
3f. City .....:  
3g. State .....:  
3h. ZIP-Code .....:  
3i. Phone Number .....:  
3j. Fax Number .....:  
3k. eMail-Adress .....:  
3l. ISO-Country-Code .....:  
3m. Protection Mode.....: (A|B for basic functions, set bitmask for advanced)  
3n. Type.....: (PERSON or ROLE)  
3z. Tag.....: (tag this for CHANGE and UPDCHANGE)

### 4. Zone Contact

4a. NIC-Handle .....: (Handlename,NEW,UNCHANGED,AS1,AS2,AS3)  
4b. First Name .....:  
4c. Last Name .....:  
4d. Organisation Name.....:  
4e. Street Address.....:  
4f. City .....:  
4g. State .....:  
4h. ZIP-Code .....:  
4i. Phone Number .....:  
4j. Fax Number .....:  
4k. eMail-Adress .....:  
4l. ISO-Country-Code .....:  
4m. Protection Mode.....: (A|B for basic functions, set bitmask for advanced)  
4n. Type.....: (PERSON or ROLE)  
4z. Tag.....: (tag this for CHANGE and UPDCHANGE)

- 5a. Primary DNS Hostname.....: (mandatory) (or: AUTO, see fields 9a-9c) (or: UNCHANGED)
- 5b. Primary DNS Netaddress.....:
- 5c. Secondary DNS Hostname.....: (mandatory) (or: AUTO) (or: UNCHANGED)
- 5d. Secondary DNS Netaddress....:
- 5e. Tertiary DNS Hostname .....: (optional) (or: UNCHANGED)
- 5f. Tertiary DNS Netaddress ....:
- 5g. Fourth DNS Hostname .....: (optional) (or: UNCHANGED)
- 5h. Fourth DNS Netaddress .....:
- 5i. Fifth DNS Hostname .....: (optional) (or: UNCHANGED)
- 5j. Fifth DNS Netaddress .....:
- 5k. Sixth DNS Hostname .....: (optional) (or: UNCHANGED)
- 5l. Sixth DNS Netaddress .....:

5z. nsenry .....: (use instead of 5a-5l for deNIC NS-Entries) (multiple)

## 6. NIC-specific Information

- 6a. Transfer Code Field A.....: (used e.g. with .biz/.info-transfers)
- 6b. Transfer Code Field B.....: (used e.g. with .biz/.info-transfers)
- 6c. eMail Destination.....: (used for .name)
- 6d. Purpose.....: (used for .us/.dk)
- 6e. Category.....: (used for .us/.dk)
- 6f. Document URL A.....: (optional, possible for e.g. .it,.nl) [UNUSED]
- 6g. Document URL B.....: (optional, possible for e.g. .it,.nl) [UNUSED]
- 6h. Encoding.....: (used for .eu)

## 7. Trademark Information [UNUSED]

- 7a. Name.....:
- 7b. Country.....:
- 7c. Date.....:
- 7d. Number.....:

## 9. Host Europe AUTO-Nameservers

- 9a. autons-default.....: (Default IP for AUTO-NS)
- 9b. autons-a.....: (A-Records for AUTO-NS) (multiple) "HOST IP"
- 9c. autons-mx.....: (MX-Records for AUTO-NS) (multiple) "HOST IP PRIO"
- 9d. autons-cname.....: (CNAME-Records for AUTO-NS) (multiple) "HOST CNAME"
- 9e. autons-mx-ext.....: (external MX-Records AUTO-NS) (multiple) "EXTHOST PRIO"
- 9f. autons-txt.....: (TXT-Records for AUTO-NS) (multiple) "HOST TXT"
- 9z. autons-iptochange.....: (Change only records to this IP to default in 9a)



## Anhang B - TLD-spezifische Begebenheiten

Im folgenden Kapitel werden alle über Host Europe registrierbaren TLDs mit ihren jeweiligen Besonderheiten vorgestellt. Alle TLDs werden in folgendem Format vorgestellt:

### **.tld - Registrar (Land)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:**(selbsterklärend) Maximalanzahl Zeichen im

**Domainnamen:** (selbsterklärend)

**Numerische Domainnamen:** dürfen Domainnamen nur aus Ziffern bestehen?

**IDN:** dürfen IDNs bestellt werden? Ab/seit wann?

**IDN-Zeichen:** Beschränkung der IDN-Zeichen auf diese Sonderzeichen

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** muss der Domaininhaber oder ein Kontakt in dem jeweiligen Land einen Wohnsitz haben?

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** Erfahrungswerte, wie lange ein Registrar zur Bearbeitung eines Antrags braucht

**Whois-Server:** der WHOIS-Dienst (falls öffentlich verfügbar)

**Homepage:** die Homepage des Registrars

### **Transfer-Prozedur:**

Falls Domaintransfers mit dieser TLD möglich sind, wird die Prozedur hier kurz erklärt.

### **Besonderheiten:**

Wissenswertes und weitere Voraussetzungen zum Umgang mit dieser TLD.

### **Besondere Fehlermeldungen:**

Fehlermeldungen und Warnhinweise, die es nur bei dieser TLD gibt.

## **.ag - NicAg (Antigua)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 1 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 63

**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** 1 Tag

**Whois-Server:** [whois.afiliias-grs.info](http://whois.afiliias-grs.info)

**Homepage:** <http://www.nic.ag>

### **Transfer-Prozedur:**

Derzeit sind keine Transfers von .ag-Domains möglich.

### **Besonderheiten:**

– .ag - Domains werden in 2-Jahres Intervallen registriert

### **Besondere Fehlermeldungen:**

## **.as - AS Domain Registry (American Samoa)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 2 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 64  
**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** Registrierungen: <1 Stunde, Updates: >5 Tage

**Whois-Server:** whois.nic.as

**Homepage:** <http://www.nic.as>

### **Transfer-Prozedur:**

Derzeit sind keine Transfers von .as-Domains möglich.

### **Besonderheiten:**

- .as - Domains werden in 2-Jahres Intervallen registriert
- Bestimmte Worte können kein Bestandteil von .as-Domainnamen sein (nähere Informationen erhalten Sie direkt beim NIC)

### **Besondere Fehlermeldungen:**

-

## .at - nicAT (Österreich)

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 3 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 63  
**Numerische Domainnamen:** nein

**IDN:** ab 1.4.2004

**IDN-Zeichen:** àáâãäåæçèéêëëðíîïñòóôõöøþùúýÿ

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein  
**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** 1-2 Stunden

**Whois-Server:** whois.nic.at  
**Homepage:** <http://www.nic.at>

### Transfer-Prozedur:

Domains von anderem Provider zu Host Europe:  
Nach Absenden des Transfer-Auftrags an Host Europe und erhalten der Hinweis-Mail (siehe unten) muss eine Einverständniserklärung an nic.at übermittelt werden.

**Domains von Host Europe zu anderem Provider:**  
Es müssen nur die Bedingungen des Zielproviders erfüllt sein.

### Besonderheiten:

- .at - Domains werden in 2-Jahres Intervallen registriert
- Einige Vorgänge benötigen schriftliche Einverständniserklärungen; siehe Fehlermeldungen

### Besondere Fehlermeldungen:

Bei DELETE:

**Subject:** STOPPED: [domainname] - Dokument benoetigt  
**Erklärung:** Domainlöschungen können nicht automatisch vom Domainrobot durchgeführt werden; unter <http://www.nic.at/de/docs/Kuendigung.pdf> kann ein Dokument heruntergeladen werden, welches ausgefüllt an nic.at geschickt oder gefaxt werden muss. Der Auftrag wird an dieser Stelle gestoppt.

Bei TRANSFER:

**Subject:** WARNING: [domainname] - Aktion notwendig  
**Erklärung:** Nach Versendung des Transfer-Auftrages an nic.at wartet die Registry auf die Zusendung des Dokuments <http://www.nic.at/de/docs/Aenderung.pdf>. Der Auftrag kann erst dann beendet werden, wenn das Dokument die Registry erreicht.

Bei UPDATE:

**Subject:** WARNING: [domainname] - ggf. Aktion notwendig

Erklärung: Sollte es sich bei dem Auftrag um einen Inhaberwechsel handeln, so wird er erst ausgeführt, wenn das Dokument unter <http://www.nic.at/de/docs/Inhaberwechsel.pdf> ausgefüllt und nic.at zugestellt wird. Sollte es sich nicht um einen Inhaberwechsel handeln, kann diese Meldung ignoriert werden.

## **.be - nic.be (Belgien)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 2 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 63

**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** Registrierungen <1 Tag, Updates zwischen 2 und 7 Tagen

**Whois-Server:** whois.nic.be

**Homepage:** <http://www.dns.be>

### **Transfer-Prozedur:**

Domains von anderem Provider zu Host Europe:

TRANSFER-Auftrag zu Host Europe schicken. Der Inhaber erhält schließlich eine E-Mail von dns.be, die positiv beantwortet werden muss.

Domains von Host Europe zu anderem Provider:

Es müssen nur die Bedingungen des Zielproviders erfüllt sein.

### **Besonderheiten:**

-

### **Besondere Fehlermeldungen:**

Bei TRANSFER:

**Subject:** WARNING: [domainname] - Aktion notwendig

**Erklärung:** Nach Absenden des Transfer-Auftrags erhält der Inhaber innerhalb der nächsten Tage eine E-Mail von nic.be, in der er den Transfer bestätigen muss. Diese E-Mail muss positiv beantwortet werden.

## **.biz - NeuLevel (generische TLD)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:**3 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 63  
**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** <5 Minuten

**Whois-Server:** whois.nic.biz

**Homepage:** <http://www.nic.biz>

### **Transfer-Prozedur:**

Domains von anderem Provider zu Host Europe:

TRANSFER-Auftrag mit Auth-Code (Feld 6a.) zu Host Europe schicken.

### **Domains von Host Europe zu anderem Provider:**

Auth-Code bei Host Europe anfragen und bei neuem Provider Transfer starten.

### **Besonderheiten:**

- .biz - Domains werden in 2-Jahres Intervallen registriert
- die ersten beiden Nameserver müssen in zwei verschiedenen Class-C-Netzen liegen und korrekt konfiguriert sein
- Retry Interval sowie Refresh Period des SOA-Records müssen mindestens auf 3600, die Expire Time mindestens auf 604800 eingestellt sein
- Telefonnummern müssen im Format +123.123456789012 sein; sollte dies nicht der Fall sein, versucht der Domainrobot sie auf dieses Format zu setzen
- ISO-Countrycodes, Ländernamen und die Namen in der Liste unter <http://www.icann.org/tlds/agreements/biz/registry-agmt-appx-11may01.htm> können nicht registriert werden
- Vor- und Nachname dürfen zusammen nicht mehr als 30 Zeichen enthalten

### **Besondere Fehlermeldungen:**

Bei Transfer:

**Subject:** QUEUED: [domainname] - Aktion notwendig

**Erklärung:** Sofern kein Auth-Code übermittelt wurde, wird der Auftrag zurückgewiesen. Der Auftrag muss erneut mit Auth-Code im dafür vorgesehenen Feld (6a.) erneut eingereicht werden.

## **.cc - eNIC (Cocos Islands)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 1 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 63

**Numerische Domainnamen:** nein

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** <1 Minute

**Whois-Server:** whois.nic.cc

**Homepage:** <http://www.enic.cc>

### **Transfer-Prozedur:**

Derzeit sind keine Transfers von .cc-Domains möglich.

### **Besonderheiten:**

– es gibt bei enic "Premium"-Domains, die nicht über den Domainrobot registriert werden können. Bei Interesse an solchen Domains bitten wir, sich an unseren Vertrieb zu wenden

### **Besondere Fehlermeldungen:**

-



## .ch - SWITCH (Schweiz)

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 3 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 24  
**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** ab 1.3.2004

**IDN-Zeichen:** àáâãäåæçèéêëëðíîïñòóôõöøþùúýÿ

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** Registrierung 1-2 Tage, Updates bis 12 Tage

**Whois-Server:** whois.nic.ch

**Homepage:** <http://www.switch.ch>

### Transfer-Prozedur:

Domains von anderem Provider zu Host Europe:

TRANSFER-Auftrag zu Host Europe schicken. Der Inhaber erhält schließlich eine E-Mail von SWITCH, die positiv beantwortet werden muss.

Domains von Host Europe zu anderem Provider:

Es müssen nur die Bedingungen des Zielproviders erfüllt sein.

### Besonderheiten:

- .ch - Domains werden in 2-Jahres Intervallen registriert
- Bei Domaintransfers und Updates wird der Inhaber per E-Mail benachrichtigt und muss diese E-Mail positiv beantworten, ansonsten wird der Auftrag nicht durchgeführt!
- Bei Domainlöschungen muss dem Inhaber übersendete Schreiben unterschrieben zurückgeschickt werden, sonst wird der Auftrag nicht durchgeführt!
- Die zuständigen Nameserver werden vorher bei SWITCH angelegt und überprüft; dies geschieht automatisch durch unseren Domainrobot.

### Besondere Fehlermeldungen:

Bei TRANSFER:

**Subject:** WARNING: [domainname] - Aktion notwendig

**Erklärung:** Nach Absenden des Transfer-Auftrags erhält der Inhaber innerhalb der nächsten Tage eine E-Mail von SWITCH, in der er den Transfer bestätigen muss. Diese E-Mail muss positiv beantwortet werden.

Bei DELETE:

**Subject:** WARNING: [domainname] - Aktion für Loeschung notwendig

**Erklärung:** Domainlöschungen werden an SWITCH weitergeleitet; jedoch wird auf ein unterschriebenes Dokument gewartet, welches an SWITCH übermittelt werden muss.

Bei UPDATE:

**Subject:** WARNING: [domainname] - Aktion notwendig

Erklärung: Nach Absenden des Update-Auftrags erhält der Inhaber innerhalb der nächsten Tage eine E-Mail von SWITCH, in der er das Update bestätigen muss. Diese E-Mail muss positiv beantwortet werden.

## **.co.uk - nominet.uk (Großbritannien)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:**2 (s.u.) **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 64  
**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** <1 Stunde

**Whois-Server:** whois.nic.uk

**Homepage:** <http://www.nominet.org.uk>

### **Transfer-Prozedur:**

Derzeit sind keine Transfers von .co.uk-Domains möglich.

### **Besonderheiten:**

- Retry Interval sowie Refresh Period des SOA-Records müssen mindestens auf 3600, die Expire Time mindestens auf 604800 eingestellt sein
- Telefonnummern müssen im Format +123.123456789012 sein; sollte dies nicht der Fall sein, versucht der Domainrobot sie auf dieses Format zu setzen
- 2-Zeichen-Domains dürfen nicht nur aus Buchstaben bestehen; dies ist erst ab drei Buchstaben möglich

### **Besondere Fehlermeldungen:**

-

## **.com - InterNIC (generische TLD)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 2 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 50

**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** ja

**IDN-Zeichen:** keine Einschränkungen

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** <1 Minute für Registrierungen, <1 Minute für Updates, 1-2 Tage für Inhaberwechsel, bis 7 Tage für Transfer

**Whois-Server:** whois.internic.net

**Homepage:** <http://www.verisign-grs.com>

### **Transfer-Prozedur:**

Domains von anderem Provider zu Host Europe:

TRANSFER-Auftrag zu Host Europe schicken. Sofern der Resellervertrag keine "paperless transfers" zulässt, anschließend eine Einverständniserklärung an Host Europe faxen.

### **Domains von Host Europe zu anderem Provider:**

Freigabe bei Host Europe erfassen (über KIS) und beim neuem Provider Transfer starten.

### **Besonderheiten:**

-

### **Besondere Fehlermeldungen:**

Bei TRANSFER:

**Subject:** QUEUED: [domainname] - Aktion notwendig

**Erklärung:** Der Transfer-Vorgang wird nur gestartet, wenn uns eine Einverständniserklärung des Domaininhabers vorliegt. Anschließend wird der Vorgang automatisch fortgesetzt.

## .de - DENIC (Deutschland)

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 3 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 63  
**Numerische Domainnamen:** nein

**IDN:** ab 1.3.2004

**IDN-Zeichen:** àáâãäåæçèéêëëðíîïñòóôõöøþùúûüýÿ

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** ja

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** je nach Last, auf jeden Fall unter 1 Tag,  
< 7 Tage für Transfers

**Whois-Server:** whois.denic.de

**Homepage:** <http://www.denic.de>

### Transfer-Prozedur:

Domains von anderem Provider zu Host Europe:

TRANSFER-Auftrag zu Host Europe schicken und Freigabe bei altem Provider einreichen.

### Domains von Host Europe zu anderem Provider:

Freigabe bei Host Europe erfassen (über KIS) und bei neuem Provider Transfer starten.

### Besonderheiten:

- Ausfüllung des <description>-Feldes (statt des Owner-Blocks) voraussichtlich nur noch bis 1.1.2006 möglich
- Möglichkeit der Nameserver-Verwaltung durch die DENIC (<nset>-Felder)
- keine Registrierungen von Domainnamen mit Abkürzungen der deutschen Kfz- Zulassungsbezirke
- strenge Prüfung der Nameserver, dadurch Unterschied zwischen Delegation und Registrierung eines Domainnamens
- für Domaintransfers der DENIC hat sich die Benennung KK (Konnektivitäts- Koordination) eingebürgert

### Besondere Fehlermeldungen:

Bei REG:

**Subject:** WARNING: [domainname] - Keine Delegation

**Erklärung:** Bei Fehlkonfiguration der Nameserver erhält man neben der SUCCESS- Meldung diesen Warnhinweis (Expire-Warnung). Innerhalb der nächsten 30 Tage müssen die Nameserver korrekt konfiguriert werden und ein UPD- Auftrag eingereicht werden, ansonsten löscht die deNIC die Domain.

Regelmäßig:

**Subject:** WARNING: [domainname] - Domain auf Expire-Liste

**Erklärung:** Erinnerungsmails, die vom Robot verschickt werden, wenn auf die oben angeführte Expire-Warnung bei der Registrierung nicht reagiert wird.

## **.info - Afilias (generische TLD)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:**3 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 63  
**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** ab 26.2.2004

**IDN-Zeichen:** äöü

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** <5 Minuten

**Whois-Server:** whois.afilias.net

**Homepage:** <http://www.afilias.net>

### **Transfer-Prozedur:**

Domains von anderem Provider zu Host Europe:

TRANSFER-Auftrag mit Auth-Code (Feld 6a.) zu Host Europe schicken.

### **Domains von Host Europe zu anderem Provider:**

Auth-Code bei Host Europe anfragen und bei neuem Provider Transfer starten.

### **Besonderheiten:**

- .info - Domains werden in 2-Jahres Intervallen registriert
- Retry Interval sowie Refresh Period des SOA-Records müssen mindestens auf 3600, die Expire Time mindestens auf 604800 eingestellt sein
- Telefonnummern müssen im Format +123.123456789012 sein; sollte dies nicht der Fall sein, versucht der Domainrobot sie auf dieses Format zu setzen

### **Besondere Fehlermeldungen:**

Bei Transfer:

**Subject:** QUEUED: [domainname] - Aktion notwendig

**Erklärung:** Sofern kein Auth-Code übermittelt wurde, wird der Auftrag zurückgewiesen. Der Auftrag muss erneut mit Auth-Code im dafür vorgesehenen Feld (6a.) erneut eingereicht werden.

## .li - SWITCH (Lichtenstein)

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 3 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 24  
**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** ab 1.3.2004

**IDN-Zeichen:** àáâãäåæçèéêëëðíîïñòóôõöøþùúýÿ

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** Registrierung 1-2 Tage, Updates bis 12 Tage

**Whois-Server:** whois.nic.ch

**Homepage:** <http://www.switch.ch>

### Transfer-Prozedur:

Domains von anderem Provider zu Host Europe:

TRANSFER-Auftrag zu Host Europe schicken. Der Inhaber erhält schließlich eine E-Mail von SWITCH, die positiv beantwortet werden muss.

### Domains von Host Europe zu anderem Provider:

Es müssen nur die Bedingungen des Zielproviders erfüllt sein.

### Besonderheiten:

- Bei Domaintransfers und Updates wird der Inhaber per E-Mail benachrichtigt und muss diese E-Mail positiv beantworten, ansonsten wird der Auftrag nicht durchgeführt!
- Bei Domainlöschungen muss dem Inhaber übersendete Schreiben unterschrieben zurückgeschickt werden, sonst wird der Auftrag nicht durchgeführt!
- Die zuständigen Nameserver werden vorher bei SWITCH angemeldet und überprüft; dies geschieht automatisch durch unseren Domainrobot.

### Besondere Fehlermeldungen:

Bei TRANSFER:

**Subject:** WARNING: [domainname] - Aktion notwendig

**Erklärung:** Nach Absenden des Transfer-Auftrags erhält der Inhaber innerhalb der nächsten Tage eine E-Mail von SWITCH, in der er den Transfer bestätigen muss. Diese E-Mail muss positiv beantwortet werden.

Bei DELETE:

**Subject:** WARNING: [domainname] - Aktion für Loeschung notwendig

**Erklärung:** Domainlöschungen werden an SWITCH weitergeleitet; jedoch wird auf ein unterschriebenes Dokument gewartet, welches an SWITCH übermittelt werden muss.

Bei UPDATE:

**Subject:** WARNING: [domainname] - Aktion notwendig

Erklärung: Nach Absenden des Update-Auftrags erhält der Inhaber innerhalb der nächsten Tage eine E-Mail von SWITCH, in der er das Update bestätigen muss. Diese E-Mail muss positiv beantwortet werden.



## **.lt - domreg.lt (Litauen)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 3 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 63

**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** 3-4 Tage

**Whois-Server:** whois.ripe.net

**Homepage:** <http://www.domreg.lt>

### **Transfer-Prozedur:**

Derzeit sind keine Transfers von .lt-Domains möglich.

### **Besonderheiten:**

- Retry Interval sowie Refresh Period des SOA-Records müssen mindestens auf 3600, die Expire Time mindestens auf 604800 eingestellt sein
- Telefonnummern müssen im Format +123.123456789012 sein; sollte dies nicht der Fall sein, versucht der Domainrobot sie auf dieses Format zu setzen

### **Besondere Fehlermeldungen:**

-

## **.lv - nic.lv (Lettland)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 2 Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen: 64

**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** 3-4 Tage

**Whois-Server:** whois.nic.lv

**Homepage:** <http://www.nic.lv>

### **Transfer-Prozedur:**

Derzeit sind keine Transfers von .lv-Domains möglich.

### **Besonderheiten:**

- .lv - Domains werden in 2-Jahres Intervallen registriert
- Retry Interval sowie Refresh Period des SOA-Records müssen auf mindestens 3600, die Expire Time auf mindestens 604800 eingestellt sein
- Telefonnummern müssen im Format +123.123456789012 sein; sollte dies nicht der Fall sein, versucht der Domainrobot sie auf dieses Format zu setzen

### **Besondere Fehlermeldungen:**

-

## **.net - InterNIC (generische TLD)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 2 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 50

**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** ja

**IDN-Zeichen:** keine Einschränkungen

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** <1 Minute für Registrierungen, <1 Minute für Updates, 1-2 Tage für Inhaberwechsel, bis 7 Tage für Transfer

**Whois-Server:** whois.internic.net

**Homepage:** <http://www.verisign-grs.com>

### **Transfer-Prozedur:**

Domains von anderem Provider zu Host Europe:

TRANSFER-Auftrag zu Host Europe schicken. Sofern der Resellervertrag keine "paperless transfers" zulässt, anschließend eine Einverständniserklärung an Host Europe faxen.

### **Domains von Host Europe zu anderem Provider:**

Freigabe bei Host Europe erfassen (über KIS) und bei neuem Provider Transfer starten.

### **Besonderheiten:**

-

### **Besondere Fehlermeldungen:**

Bei TRANSFER:

Subject: QUEUED: [domainname] - Aktion notwendig

Erklärung: Der Transfer-Vorgang wird nur gestartet, wenn uns eine Einverständniserklärung des Domaininhabers vorliegt. Anschließend wird der Vorgang automatisch fortgesetzt.

## **.nu - nunames (Niue)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 3 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 62  
**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** Registrierungen <1 Stunde, Updates zwischen 1 und 7 Tagen

**Whois-Server:** whois.nic.nu

**Homepage:** <http://www.nunames.nu>

**Transfer-Prozedur:**

Derzeit sind keine Transfers von .nu-Domains möglich.

**Besonderheiten:**

– .nu - Domains werden in 2-Jahres Intervallen registriert

## **.org - Public Interest Registry (generische TLD)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 2 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 50  
**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** nein  
**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein  
**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** <1 Minute

**Whois-Server:** whois.publicinterestregistry.net  
**Homepage:** <http://www.publicinterestregistry.net>

**Transfer-Prozedur:**  
Domains von anderem Provider zu Host Europe:  
TRANSFER-Auftrag mit Auth-Code (Feld 6a.) zu Host Europe schicken.

**Domains von Host Europe zu anderem Provider:**  
Auth-Code bei Host Europe anfragen und bei neuem Provider Transfer starten.

**Besonderheiten:**  
-

### **Besondere Fehlermeldungen:**

Bei Transfer:  
Subject: QUEUED: [domainname] - Aktion notwendig  
Erklärung: Sofern kein Auth-Code übermittelt wurde, wird der Auftrag zurückgewiesen. Der Auftrag muss erneut mit Auth-Code im dafür vorgesehenen Feld (6a.) erneut eingereicht werden.

## **.ph - dotPH (Philippinen)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:**3 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 63  
**Numerische Domainnamen:** nein

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** 1-3 Tage

**Whois-Server:** -

**Homepage:** <http://www.domains.ph>

**Transfer-Prozedur:**

Derzeit sind keine Transfers von .ph-Domains möglich.

**Besonderheiten:**

– .ph - Domains werden in 2-Jahres Intervallen registriert

**Besondere Fehlermeldungen:**

-

## **.ru - ru-center (Russland)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:**3 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 255

**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** 2-7 Tage

**Whois-Server:** whois.ripe.net

**Homepage:** <http://www.nic.ru>

### **Transfer-Prozedur:**

Derzeit sind keine Transfers von .ru-Domains möglich.

### **Besonderheiten:**

- Retry Interval sowie Refresh Period des SOA-Records müssen mindestens auf 3600, die Expire Time mindestens auf 604800 eingestellt sein
- Telefonnummern müssen im Format +123.123456789012 sein; sollte dies nicht der Fall sein, versucht der Domainrobot sie auf dieses Format zu setzen

### **Besondere Fehlermeldungen:**

-

## **.to - toNIC (Tonga)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 1 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 63

**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** 1-2 Tage

**Whois-Server:** whois.tonic.to

**Homepage:** <http://www.tonic.to>

### **Transfer-Prozedur:**

Derzeit sind keine Transfers von .to-Domains möglich.

### **Besonderheiten:**

– .to - Domains werden in 2-Jahres Intervallen registriert

### **Besondere Fehlermeldungen:**

-



## **.tv - www.tv (Tuvalu)**

**Mindestanzahl Zeichen im Domainnamen:** 1 **Maximalanzahl Zeichen im Domainnamen:** 63

**Numerische Domainnamen:** ja

**IDN:** nein

**IDN-Zeichen:** -

**Lokaler Wohnsitz erforderlich:** nein

**Durchschnittliche Reaktionszeit des NICs:** <1 Minute

**Whois-Server:** whois.www.tv

**Homepage:** <http://www.tv>

### **Transfer-Prozedur:**

Derzeit sind keine Transfers von .tv-Domains möglich.

### **Besonderheiten:**

– es gibt bei nicTV “Premium”-Domains, die nicht über den Domainrobot registriert werden können. Bei Interesse an solchen Domains bitten wir Sie, sich an unseren Vertrieb zu wenden.

### **Besondere Fehlermeldungen:**

-











## NSNOAXFR

Kein AXFR-Zonentransfer möglich.

## NSNOTCONFIGURED

Nameserver nicht in Zonenkonfiguration.

## NSUNRESOLVABLE

Der angegebene Hostname des Nameservers kann nicht aufgelöst werden.

## ORDEREXISTS

Auftrag für diese Domain bereits in Bearbeitung.

## ORDEREXISTSCUST

Auftrag bereits bei anderem Kunden in Bearbeitung.

## PREMIUMNAME

Domainname ist ein Premium-Domainname oder in Auktion. Diese Domainnamen können nicht über den Domainrobot registriert werden – bitte wenden Sie sich an unseren Vertrieb.

## RESELLERNOTYPE

Reseller ist für diese TLD nicht freigeschaltet.

## SYNTAXCHARACTERS

Ein oder mehrere Felder enthalten nicht erlaubte Zeichen.

## SYNTAXLENGTH

Ein oder mehrere Felder enthalten zuviele Zeichen.

## SYNTAXLINES

Ein oder mehrere Felder enthalten zuviele Zeilen.

## SYNTAXMANDATORY

Ein oder mehrere Felder sind ungenügend ausgefüllt.

## UNKNOWNTYPE

Unbekannter Auftragsstyp.

## UNRESOLVABLE\_AS\_CASE

Ein oder mehrere AS-Schlüsselwörter (AS1, AS2, AS3, AS4) sind nicht auflösbar oder referenzieren auf sich selbst.

## WRONGPASS

Diese E-Mail ist mit einem anderen Passwort konfiguriert.