

# DNS

## Welche DNS-Records gibt es und was muss ich beachten ?

Im folgenden finden Sie eine Übersicht über die meistgenutzten DNS-Records. Bitte beachten Sie, dass nicht in jedem Paket alle Records nutzbar sind.

Falsche Einträge im DNS können zu Nichterreichbarkeit führen.

RecordType: A  
Beschreibung: IPv4-Adresse eines Hosts  
Vorgaben für Ziel: darf nur IP-Adressen enthalten (IPv4)  
Beispiel für Ziel: 88.88.99.22  
Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/A\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/A_Resource_Record)

RecordType: AAAA  
Beschreibung: IPv6-Adresse eines Hosts  
Vorgaben für Ziel: darf nur IP-Adressen enthalten (IPv6)  
Beispiel für Ziel: 3efe:8124:3000:bf0::1

RecordType: AFSDB  
Beschreibung: Resource Record für Cell Database Server des Andrew File Systems  
Vorgaben für Ziel: #subtype hostname (wobei subtype eine Nummer sein muss)

RecordType: CERT  
Beschreibung: Resource Record für das Speichern von Zertifikaten (RFC4398)  
Vorgaben für Ziel: (siehe RFC 4398)  
Weiterführende Links: <http://tools.ietf.org/html/rfc4398>

RecordType: CNAME  
Beschreibung: Definiert einen Alias-Namen zu einem vorhandenen DNS-Namen  
Vorgaben für Ziel: Muss immer ein Hostname (FQDN) sein  
Beispiel für Ziel: subdomain.domain.tld  
Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/CNAME\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/CNAME_Resource_Record)

RecordType: DNSKEY  
Beschreibung: enthält einen dem Namen zugeordneten Public-Key (DNSSEC)  
Vorgaben für Ziel: ---  
Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/DNSKEY\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/DNSKEY_Resource_Record)

RecordType: DS  
Beschreibung: dient der Verkettung DNSSEC-signierter Zonen (DNSSEC)  
Vorgaben für Ziel: ---

RecordType: HINFO  
Beschreibung: Hardware Info Record  
Vorgaben für Ziel: Text, welcher zBsp die genutzte Hardware beinhaltet  
Beispiel für Ziel: i686 Linux

RecordType: KEY  
Beschreibung: enthält einen dem Namen zugeordneten Public-Key  
Vorgaben für Ziel: siehe RFC 2535

# DNS

Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/KEY\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/KEY_Resource_Record)

RecordType: LOC

Beschreibung: Lokation / siehe RFC 1876

Beispiel für Ziel: 51 51 0.123 N 5 52 0.000 E 4.00m 1.00m 10000.00m 10.00m

Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/LOC\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/LOC_Resource_Record)

RecordType: MX

Beschreibung: Mail Exchange – der/die für diese Domain zuständige Mailserver

Vorgaben für Ziel: Hostname (keine IP), Prio Feld für Priorität nutzen

Beispiel für Ziel: mx10.domain.tld

Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/MX\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/MX_Resource_Record)

RecordType: NAPTR

Beschreibung: Naming Authority Pointer - Erweiterung des A Resource Record

Vorgaben für Ziel: Einträge in der Reihenfolge: order, preference, flags, service, regex, replacement

Beispiel für Ziel: '110 30 "s" "z3950+I2L+I2C" "" \_z3250.\_tcp.domain.tld'.

Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/NAPTR\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/NAPTR_Resource_Record)

RecordType: NS

Beschreibung: Hostname eines autoritativen Nameservers

Vorgaben für Ziel: Hostname (FQDN), keine IP

Beispiel für Ziel: ns1.domain.tld

Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/NS\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/NS_Resource_Record)

RecordType: NSEC

Beschreibung: NSEC DNSSEC Record Typ (DNSSEC)

Vorgaben für Ziel: ---

Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/NSEC\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/NSEC_Resource_Record)

RecordType: PTR

Beschreibung: Domain Name Pointer (für das Reverse Mapping, um IP-Adressen Namen zuzuweisen)

Vorgaben für Ziel: ---

Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/PTR\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/PTR_Resource_Record)

RecordType: RP

Beschreibung: Verantwortliche (responsible) Person (RFC 1183)

Vorgaben für Ziel: ---

Beispiel für Ziel: tim.domain.tld tim.people.domain.tld

Besagt, das tim@domain.tld zuständig ist und mehr Informationen im TXT Record "tim.people.domain.tld" zu finden sind

Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/RP\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/RP_Resource_Record)

RecordType: RRSIG

Beschreibung: enthält eine digitale Unterschrift (DNSSEC)

Vorgaben für Ziel: ---

# DNS

Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/RRSIG\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/RRSIG_Resource_Record)

RecordType: SPF

Beschreibung: Sender Policy Framework

Vorgaben für Ziel: siehe [www.openspf.org](http://www.openspf.org)

Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/SPF\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/SPF_Resource_Record)

Wichtig: Die Eingabe muss im Kundencenter von Anführungsstrichen umschlossen sein,

z.B. "v=spf1 ip4:85.31.185.13 a mx ~all"

RecordType: SSHFP

Beschreibung: Für Secure Shell (SSH) fingerprints

Vorgaben für Ziel: Ein Beispiel aus RFC 4255:

'2 1 123456789abcdef67890123456789abcdef67890'

RecordType: SRV

Beschreibung: angebotener Dienst (Service)

Vorgaben für Ziel: Priorität wird im Prio Feld angegeben, der Rest im Ziel-Feld

Beispiel für Ziel: 100 389 mars.conaxis.ch

Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/SRV\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/SRV_Resource_Record)

RecordType: TXT

Beschreibung: frei definierbarer Text, wird u. a. auch für Sender Policy Framework (SPF) verwendet

Vorgaben für Ziel: ---

Wikipedia-Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/TXT\\_Resource\\_Record](http://de.wikipedia.org/wiki/TXT_Resource_Record)

Wichtig: Die Einträge dürfen i.d.R. **NICHT** von Anführungszeichen umschlossen sein

## **Weiterführende Links:**

[Ressource Records bei Wikipedia](#)

[DNS-System bei Wikipedia](#)

Eindeutige ID: #1113

Verfasser: EUserv Support

Letzte Änderung der FAQ: 2012-07-20 12:45