#### **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, das 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: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/A">http://de.wikipedia.org/wiki/A</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: <a href="http://tools.ietf.org/html/rfc4398">http://tools.ietf.org/html/rfc4398</a>

RecordType: CNAME

Beschreibung: Definiert einen Alias-Name zu einem vorhandenen DNS-Namen

Vorgaben für Ziel: Muss immer ein Hostname (FQDN) sein

Beispiel für Ziel: subdomain.domain.tld

Wikipedia-Link: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/CNAME Resource Record">http://de.wikipedia.org/wiki/CNAME Resource Record</a>

RecordType: DNSKEY

Beschreibung: enthält einen dem Namen zugeordneten Public-Key (DNSSEC)

Vorgaben für Ziel: ---

Wikipedia-Link: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/DNSKEY Resource Record">http://de.wikipedia.org/wiki/DNSKEY Resource Record</a>

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

Seite 1/3

(c) 2025 EUserv Internet <support@euserv.de> | 2025-10-25 01:54

## **DNS**

Wikipedia-Link: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/KEY\_Resource\_Record">http://de.wikipedia.org/wiki/KEY\_Resource\_Record</a>

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: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/LOC Resource Record">http://de.wikipedia.org/wiki/LOC Resource Record</a>

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: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/MX">http://de.wikipedia.org/wiki/MX</a> 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: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/NAPTR">http://de.wikipedia.org/wiki/NAPTR</a> Resource Record

RecordType: NS

Beschreibung: Hostname eines autoritativen Nameservers

Vorgaben für Ziel: Hostname (FQDN), keine IP

Beispiel für Ziel: ns1.domain.tld

Wikipedia-Link: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/NS">http://de.wikipedia.org/wiki/NS</a> Resource Record

RecordType: NSEC

Beschreibung: NSEC DNSSEC Record Typ (DNSSEC)

Vorgaben für Ziel: ---

Wikipedia-Link: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/NSEC Resource Record">http://de.wikipedia.org/wiki/NSEC Resource Record</a>

RecordType: PTR

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

Namen zuzuweisen)

Vorgaben für Ziel: ---

Wikipedia-Link: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/PTR">http://de.wikipedia.org/wiki/PTR</a> 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: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/RP\_Resource\_Record">http://de.wikipedia.org/wiki/RP\_Resource\_Record</a>

RecordType: RRSIG

Beschreibung: enthält eine digitale Unterschrift (DNSSEC)

Vorgaben für Ziel: ---

Seite 2/3

## **DNS**

Wikipedia-Link: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/RRSIG\_Resource\_Record">http://de.wikipedia.org/wiki/RRSIG\_Resource\_Record</a>

RecordType: SPF

Beschreibung: Sender Policy Framework Vorgaben für Ziel: siehe <a href="https://www.openspf.org">www.openspf.org</a>

Wikipedia-Link: 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: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/SRV">http://de.wikipedia.org/wiki/SRV</a> Resource Record

RecordType: TXT

Beschreibung: frei definierbarer Text, wird u. a. auch für Sender Policy

Framework (SPF) verwendet

Vorgaben für Ziel: ---

Wikipedia-Link: <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/TXT">http://de.wikipedia.org/wiki/TXT</a> 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