

## DNS REPORT (NS, MX, A, AAAA, CNAME, TXT)

Bitte geben Sie eine URL (Beispiel [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)) ein, um einen DNS-Bericht üblicher DNS-Einträge zu erhalten.

### BEGRIFFSERKLÄRUNGEN

#### DNS

"Das **Domain Name System (DNS)** ist einer der wichtigsten Dienste im **Internet**. Seine Hauptaufgabe ist die Beantwortung von Anfragen zur **Namensauflösung**.

In Analogie zu einer Telefonauskunft soll DNS bei Anfrage mit einem **Hostnamen** (dem „Adressaten“ im Internet – zum Beispiel [www.example.org](http://www.example.org)) als Antwort die zugehörige **IP-Adresse** (die „Anschlussnummer“ – zum Beispiel [192.0.2.42](http://192.0.2.42)) nennen."

Quelle: [http://de.wikipedia.org/wiki/Domain\\_Name\\_System](http://de.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System)

#### NS

"Nameserver sind zum einen Programme, die Anfragen zum Domain-Namensraum beantworten. Im Sprachgebrauch werden allerdings auch die Rechner, auf denen diese Programme laufen, als Nameserver bezeichnet. Man unterscheidet zwischen autoritativen und nicht-autoritativen Nameservern."

Quelle: [http://de.wikipedia.org/wiki/Domain\\_Name\\_System#Nameserver](http://de.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System#Nameserver)

#### MX

"Der **MX Resource Record** oder **Mail Exchange Resource Record (MX-RR)** einer **Domain** ist ein Eintrag (**Resource Record**) im **Domain Name System**, der sich ausschließlich auf den Dienst **E-Mail (SMTP)** bezieht.

Ein MX-Record sagt aus, unter welcher IP-Adresse der Mail-Server zu einer Domäne oder Subdomäne erreichbar ist. Es ist üblich für eine Domäne mehrere MX-Records zu definieren mit unterschiedlichen Prioritäten, sodass bei Ausfall eines Mail-Servers ein anderer die E-Mails entgegennehmen kann."

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

#### CNAME

"Mit einem **CNAME Resource Record** (CNAME für **eng.** canonical name) wird zu einem vorhandenen **DNS**-Namen ein Alias-Name definiert. Links im **Resource Record (RR)** steht der Alias-Name und rechts der Original-Name oder in der DNS-Terminologie: der **kanonische Name**. Zu einem kanonischen Namen können beliebig viele **Aliase** definiert werden. Umgekehrt darf ein Alias-Name nur an einen kanonischen Namen verweisen."

Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/CNAME>

### QUALIDATOR MYRATING-TESTS ZUM THEMA DNS

#### • Anzahl Nameserver

Das DNS ordnet den Namen von Rechnern im Internet eine IP-Adresse zu. Zur Erhöhung der Verfügbarkeit einer Website empfiehlt sich eine mehrfache Verwendung von Nameservern. In diesem Sinn empfiehlt RFC2182 section 5 mindestens 3 und nicht mehr als 7 Nameservers.

Quelle und weiterführende Informationen:

<https://www.rfc-editor.org/info/rfc2182>, sowie <https://www.rfc-editor.org>.

Abkürzungen:

DNS: Domain Name System

IP: Internet Protocol

### • Anzahl MX-Records

MX Records steht für "Mail Exchange Records". MX records werden in DNS records gebraucht um das Routing von E-Mail zu spezifizieren. Durch redundante MX Records erhöht sich die Verfügbarkeit des E-Mail Dienstes.

Copyright © seven49.net GmbH

Quelle: <http://www.qualidator.com/WQM/de/Tools/DNSReport.aspx?Print=1>