SOA-Record

Inhaltsverzeichnis

- 1 Bedeutung des Record-Typs
- 2 Geschichte
- 3 Nutzen und Zweck
- 4 Funktionsweise
- 5 Beispiel
- 6 Fazit

Ein SOA-Record definiert grundlegende Verwaltungsinformationen einer DNS-Zone.

1 Bedeutung des Record-Typs

SOA steht für **Start of Authority**. Der Record markiert den Anfang einer DNS-Zone und enthält deren zentrale Steuerdaten.

2 Geschichte

SOA-Records gehören seit den Anfängen des DNS zum Standard und sind zwingend für jede DNS-Zone erforderlich.

3 Nutzen und Zweck

Der SOA-Record steuert Zonentransfers, Caching-Verhalten und die Synchronisation zwischen primären und sekundären Nameservern.

4 Funktionsweise

Ein SOA-Record enthält unter anderem den primären Nameserver, eine Kontaktadresse sowie Zeitparameter wie Refresh- und Retry-Intervalle.

5 Beispiel

```
beispiel-example.de  SOA  ns1.beispiel-example.de  hostmaster.beispiel-example.de
2025010101
```

6 Fazit

Der SOA-Record ist das organisatorische Herz jeder DNS-Zone und zwingend erforderlich.