

| nslookup

Wenn Sie die Übung [Die Domain](#) bereits bearbeitet haben, sind Sie mit nslookup und dig bereits in Berührung gekommen. In dieser Übung werden Sie sich noch etwas tiefer mit nslookup und dig auseinandersetzen.

Auftrag 1: Nehmen Sie sich 10 bis 15 Minuten Zeit, um sich einen Überblick über das Kommandozeilen-Tool **nslookup** zu verschaffen:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Nslookup>

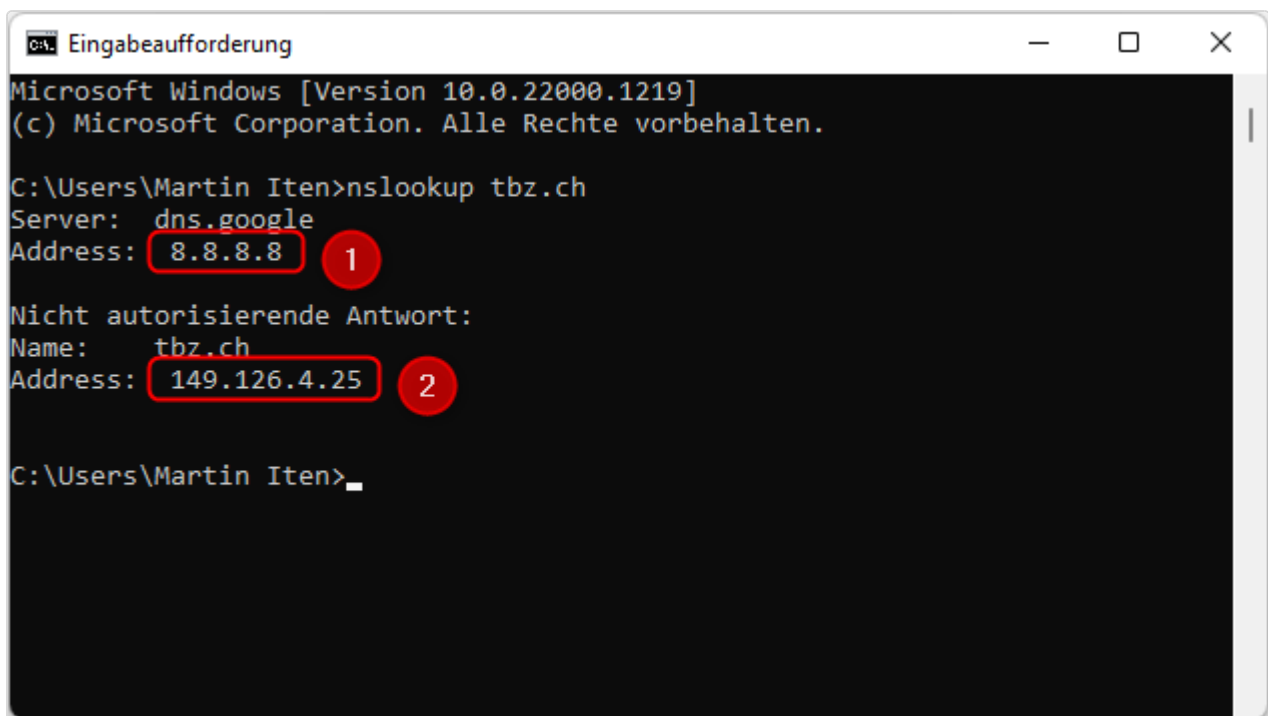
<https://www.wintotal.de/tipp/nslookup/>

<https://www.veuhoff.net/nslookup-ein-leitfaden-fuer-anfaenger-ueber-das-befehlszeilentool/>

<https://www.youtube.com/watch?v=VwKXwzNRp6E>

<https://learn.microsoft.com/de-de/windows-server/administration/windows-commands/nslookup>

Frage: Im nachfolgenden Screenshot sehen Sie einen regulären **nslookup** für die Domain tbz.ch. Beschreiben Sie was Sie bei 1. und 2. für eine Information zurückerhalten.



```
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.1219]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\Martin Iten>nslookup tbz.ch
Server: dns.google
Address: 8.8.8.8 1

Nicht autorisierende Antwort:
Name: tbz.ch
Address: 149.126.4.25 2

C:\Users\Martin Iten>
```

1.

2.

Auftrag 2: Starten Sie nun die Kommandozeile und führen Sie den nachfolgenden Befehl selbständig aus:

```
nslookup tbz.ch
```

Von welchem DNS-Server haben Sie nun die Antwort erhalten? Woher hat nslookup diesen DNS-Server?
Tipp: ipconfig

Auftrag 3: Ändern Sie nun in den IP-Einstellungen Ihres Gerätes die DNS-Server. Sie können z. B. einer der folgenden DNS-Server nehmen:

IP	
195.186.4.162	Primärer öffentlicher DNS-Server Swisscom
195.186.1.162	Sekundärer öffentlicher DNS-Server Swisscom
8.8.8.8	Primärer öffentlicher DNS-Server Google
8.8.4.4	Sekundärer öffentlicher DNS-Server Google
9.9.9.9	Primärer öffentlicher DNS-Server Quad9
149.112.112.112	Sekundärer öffentlicher DNS-Server Quad9
130.59.31.248	Primärer öffentlicher DNS Server SWITCH
130.59.31.251	Sekundärer öffentlicher DNS Server SWITCH

Starten Sie nun einen neuen nslookup auf tbz.ch. Hat sich nun etwas verändert?

Frage: Können Sie sich vorstellen, weshalb immer zwei DNS-Server bereitgestellt werden und auch zwei DNS-Server im Betriebssystem hinterlegt werden können?

Auftrag 4: Es gibt eine Möglichkeit, wie Sie einen spezifischen DNS-Server abfragen können, ohne dass Sie die DNS-Einstellungen in Ihrem Betriebssystem anpassen müssen. Hierfür können Sie den gewünschten DNS-Server einfach als zweiten Parameter mitgeben. Also z. B.

```
nslookup tbz.ch 8.8.8.8
```

Fragen Sie nun bei zwei verschiedenen Nameservern Informationen über die Domain tbz.ch an:

- 8.8.8.8
- 80.67.16.124

Frage: Wie unterscheidet sich das Resultat?

Merken Sie sich den Unterschied, in der Ausgabe denn dieser wird in der nächsten Übung relevant.

Revision #2

Created 7 December 2022 22:13:36 by Admin

Updated 8 December 2022 06:26:46 by Admin