

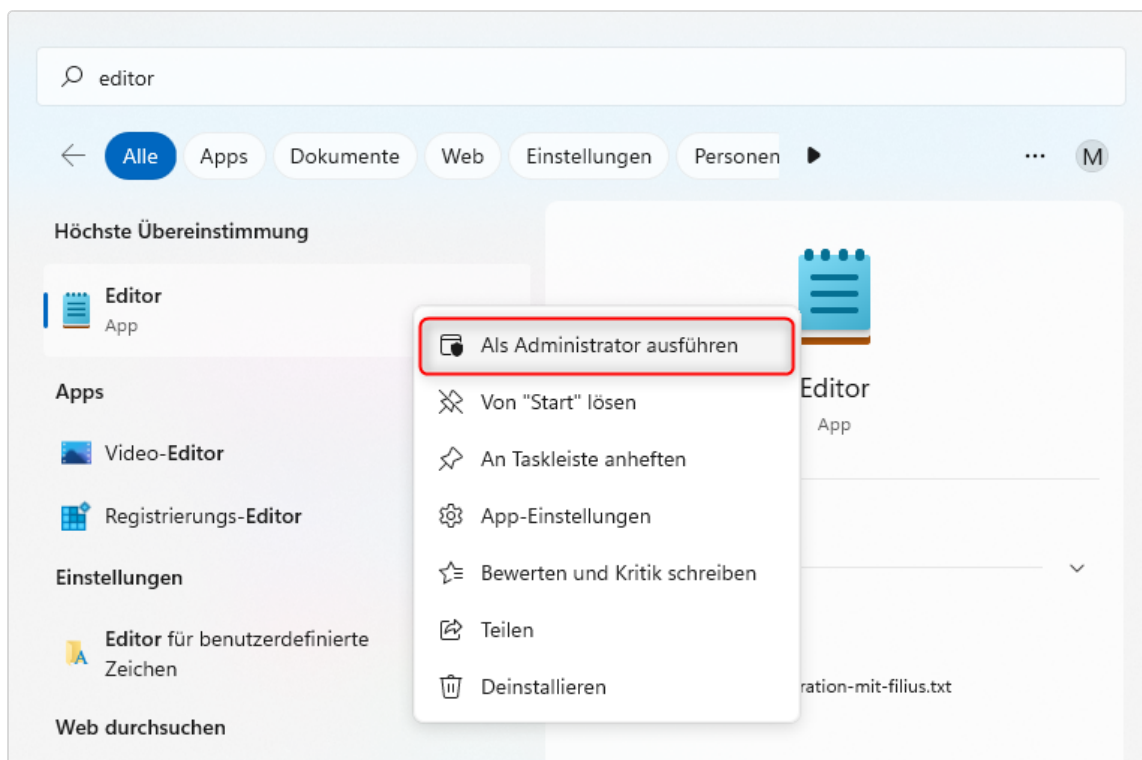
Die Hosts-Datei

Vorbereitung

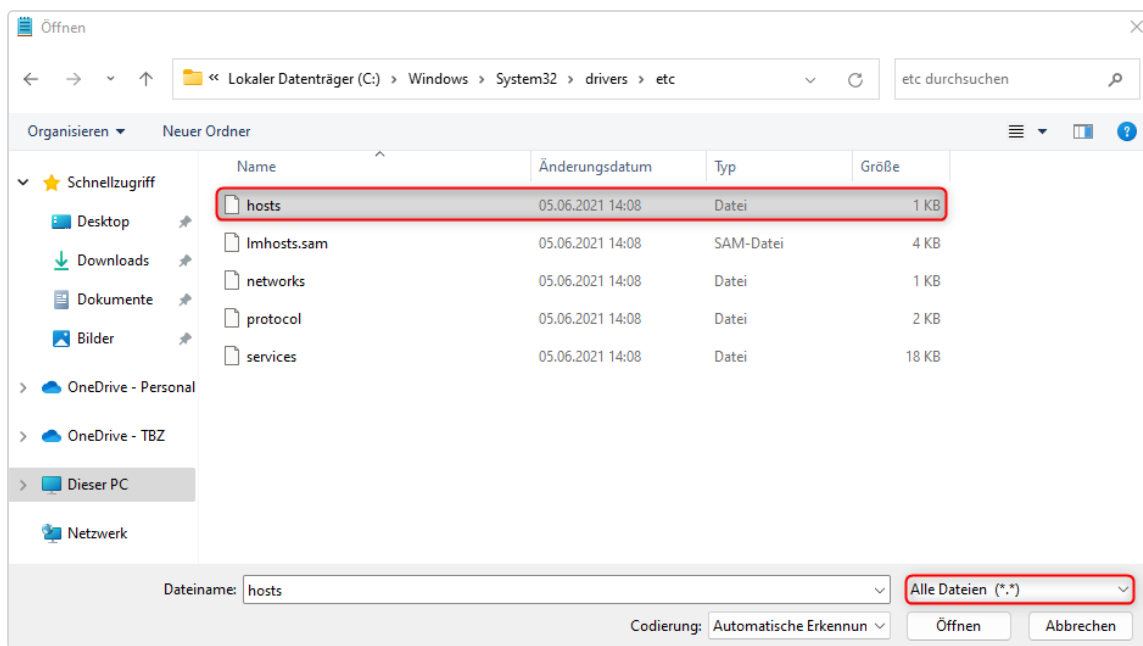
Falls Sie ein MAC-Gerät haben, verwenden Sie folgende Anleitung:

<https://kinsta.com/de/wissensdatenbank/mac-hosts-datei/>

1. Öffnen Sie den Windows-Editor im Administratoren-Modus indem Sie im Windows-Startmenü nach **Editor** suchen und dann auf das Suchresultat einen Rechtsklick machen. Wählen Sie dann die Option **Als Administrator ausführen**. Sie können auch einen anderen Editor Ihrer Wahl nehmen wie z. B. Visual Studio Code oder Notepad++



2. Klicken Sie nun im Editor auf **Datei** um im Menü die Option **Öffnen** auszuwählen.
3. Navigieren Sie in das Verzeichnis **C:\Windows\System32\drivers\etc**
4. Stellen Sie sicher, dass Sie im Date Explorer die Option **Alle Dateien (*.*)** aktiviert haben und öffnen Sie die Datei **hosts**.



5.

Fügen Sie nun folgende Zeile in der Datei hinzu:

```
80.74.136.2 tbz.ch www.tbz.ch
```

6. Speichern Sie die Datei.

Übungen

Rufen Sie nun die Webseite der TBZ auf indem Sie auf folgenden Link klicken oder diesen in Ihrem Browser direkt eintragen:

<http://www.tbz.ch>

Frage: Was sehen Sie, wenn Sie die Webseite aufrufen?

Frage: Können Sie sich vorstellen, weshalb es Administratoren-Rechte benötigt, um die betreffende Datei zu bearbeiten:

Auftrag: Öffnen Sie eine Kommandozeileingabe (CMD oder Powershell) und setzen Sie eine Ping auf **tbz.ch (ohne www)** ab. Was für eine IP-Adresse wird angepingt?

Auftrag: Öffnen Sie nun die Webseite <https://mxtoolbox.com/DNSLookup.aspx> und prüfen Sie, was Sie dort für eine IP-Adresse erhalten für **tbz.ch**.

Frage: Können Sie erklären, was die technische Situation sein könnte, dass sich das Resultat der Webseite und Ihrem Windows-Gerät unterscheidet?

Auftrag: Öffnen Sie nun den Text-Editor erneut und fügen Sie folgende Zeile hinzu:

```
127.0.0.1 instagram.com www.instagram.com
```

Versuchen Sie nun die Seite <https://instagram.com> aufzurufen. Klappt dies?

Frage: Was genau ist die IP-Adresse 127.0.0.1? Recherchieren Sie im Internet zu dieser Adresse.

Frage: Warum kann nun instagram.com nicht mehr aufgerufen werden, wenn dieser Hostname als Ziel-IP die 127.0.0.1 verwendet?

Auftrag: Kann die Seite <https://help.instagram.com> aufgerufen werden? Wenn ja, warum?

Vergessen Sie nun nicht, die Einträge in der Hosts-Datei wieder zu entfernen.

Frage: Was für Gründe könnte es geben, dass in einem Unternehmen Einträge in der Hosts-Datei durch die Systemadministration erstellt werden?

Frage: Nennen Sie die Gründe, warum sich mit der wachsenden Anzahl an Hosts und Hostnamen, eine Bewirtschaftung der Hostnamen in einer lokalen Hosts-Datei nicht mehr möglich war.

Auftrag: Öffnen Sie nun die Windows Power-Shell (Nicht CMD) und setzen Sie folgenden Befehl ab:

```
ipconfig /displaydns
```

Studieren Sie nun die Daten. Es dürften ziemlich viele sein.

Setzen Sie anschliessend den folgenden Befehl ab:

```
ipconfig /flushdns
```

Zeigen Sie anschliessend die Daten erneut an mit:

```
ipconfig /displaydns
```

Frage: Was hat sich verändert, nachdem Sie /flushdns aufgerufen haben?

Auftrag: Finden Sie heraus, was die Befehle **ipconfig /displaydns** und **ipconfig /flushdns** genau bewirken. Tipp mit **ipconfig /?** können Sie die Hilfeseite vom Programm ipconfig aufrufen.

Revision #5

Created 5 December 2022 19:07:12 by Admin

Updated 8 December 2022 07:18:42 by Admin