

HowTo – Apache Server Win2025

Kategorie	Windows Administration
Autor	Lugstein Markus
Datum	
Version	1.0

Inhalt

1. Ziel der Anleitung	2
2. Voraussetzungen.....	2
3. Warnhinweise	2
4. Übersicht der Aufgabe	2
5. Schritt-für-Schritt Anleitung – Installation per GUI	2
5.1 Schritt 1 – Download	2
5.2 Schritt 2 – Entpacken	2
5.3 Schritt 3 – Konfiguration	3
5.4 Schritt 4 – Dienst installieren	3
5.5 Schritt 5 – Firewall prüfen	3
6. Schritt-für-Schritt Anleitung – Installation per PowerShell	3
6.1 Schritt 1 – Download via PowerShell	3
6.2 Schritt 2 – Entpacken	3
6.3 Schritt 3 – Konfiguration	4
6.4 Schritt 4 – Dienst installieren & starten	4
6.5 Schritt 5 – Firewall-Regel setzen	4
7. Ergebnis / Kontrolle	4
7.1 GUI-Server:	4
7.2 Core-Server:.....	4
8. Dokumentation / Abgabe	5
9. Anhang (optional)	5

1. Ziel der Anleitung

Installation und Inbetriebnahme eines Apache-Webserver auf Windows Server 2025 sowohl über die grafische Oberfläche als auch auf einem Core-Server per PowerShell.

2. Voraussetzungen

Für die Durchführung dieser Aufgabe werden folgende Voraussetzungen benötigt:

- Windows Server 2025 (GUI oder Core)
- Administratorrechte
- Internetzugang oder vorbereitete Installationsdatei
- Grundkenntnisse in Windows-Administration

3. Warnhinweise

- ⚠ Port 80 darf nicht durch andere Dienste (z. B. IIS) belegt sein
- ⚠ Firewall muss HTTP-Verkehr erlauben
- ⚠ Core-Server erfordert präzise Befehle, kleine Tippfehler = große Wirkung!

4. Übersicht der Aufgabe

Apache wird heruntergeladen, entpackt, konfiguriert und gestartet. Anschließend erfolgt die Funktionsprüfung über einen Browser oder lokal.

5. Schritt-für-Schritt Anleitung – Installation per GUI

5.1 Schritt 1 – Download

- Browser öffnen
- Seite aufrufen: <https://www.apachelounge.com/download/>
- Apache (Win64) herunterladen

5.2 Schritt 2 – Entpacken

- ZIP-Datei rechtsklicken → „Alle extrahieren“
- Zielordner:

C:\Apache24

5.3 Schritt 3 – Konfiguration

Datei öffnen:

```
C:\Apache24\conf\httpd.conf
```

Anpassen:

```
ServerName localhost:80
```

5.4 Schritt 4 – Dienst installieren

Eingabeaufforderung als Administrator öffnen

Befehle ausführen:

```
cd C:\Apache24\bin  
httpd -k install  
httpd -k start
```

5.5 Schritt 5 – Firewall prüfen

Windows Defender Firewall öffnen

Eingehende Regel für Port 80 erstellen (falls nicht vorhanden)

6. Schritt-für-Schritt Anleitung – Installation per PowerShell

6.1 Schritt 1 – Download via PowerShell

```
Invoke-WebRequest -Uri "https://www.apachelounge.com/download/VS17/binaries/httpd-2.4.58-win64-VS17.zip" -OutFile "C:\httpd.zip"
```

6.2 Schritt 2 – Entpacken

```
Expand-Archive -Path "C:\httpd.zip" -DestinationPath "C:\"  
Rename-Item "C:\Apache24" "C:\Apache24"
```

6.3 Schritt 3 – Konfiguration

```
notepad C:\Apache24\conf\httpd.conf
```

Anpassen:

```
ServerName localhost:80
```

6.4 Schritt 4 – Dienst installieren & starten

```
cd C:\Apache24\bin  
.\httpd.exe -k install  
.\httpd.exe -k start
```

6.5 Schritt 5 – Firewall-Regel setzen

```
New-NetFirewallRule -DisplayName "Apache HTTP" -Direction Inbound -Protocol TCP -LocalPort 80 -Action Allow
```

7. Ergebnis / Kontrolle

7.1 GUI-Server:

Browser öffnen:

```
http://localhost
```

7.2 Core-Server:

```
curl http://localhost
```

Wenn die Apache-Testseite erscheint → Server lebt und spricht HTTP

8. Dokumentation / Abgabe

- Installationsmethode (GUI oder Core)
- Verwendete Version
- Konfigurationsänderungen
- Testergebnis (Screenshot oder CLI-Ausgabe)

9. Anhang (optional)

- Beispiel index.html
- Troubleshooting:
 - Port 80 belegt → netstat -ano
 - Dienst startet nicht → Log prüfen:

C:\Apache24\logs\error.log