

# Ausgaben mit PowerShell filtern

## Einleitung

Wenn du z.B. größere Log Dateien durchforsten möchtest, ist das filtern nach bestimmten Wörtern oder regulären Ausdrücken sehr hilfreich. Dies kannst du mit der PowerShell realisieren.

## Anwendung

Du musst im ersten Schritt die Datei einlesen, dann können diese Daten weiter verarbeitet werden.

```
Get-Content "C:\temp\log.txt"
```

Diesen übergeben wir mit der Pipeline Variable an die Zeilenweise Ausgabe der Datei.

```
Get-Content "C:\temp\log.txt" | Out-String -Stream
```

Im letzten Schritt filterst du mithilfe von `Select-String` die Ausgaben. Dafür verwenden wir ein paar Argumente, die alle verwendet werden **können**.

Zuerst gibt es das Argument **-Pattern**. Mit diesem gibst du den Text an, nachdem gesucht werden soll. Es können hierbei auch Reguläre Ausdrücke verwendet werden.

Als zweites Argument gibt es noch **-SimpleMatch**. Damit teilst du der PowerShell mit, dass es sich **nicht** um einen Regulären Ausdruck handelt.

Als Letztes gibt es noch **-CaseSensitive**. Hier wird dann auch auf Groß- und Kleinschreibung geachtet.

Wir suchen in unserem Beispiel nach allen Einträgen, die das Wort "Hardware" enthalten.

### Ein Wert nach dem gesucht werden soll

```
Get-Content "C:\temp\log.txt" | Out-String -Stream | Select-String -Pattern "Hardware" -SimpleMatch
```

### Mehrere Werte nach dem gesucht werden soll

```
Get-Content "C:\temp\log.txt" | Out-String -Stream | Select-String -Pattern "Hardware","Software","Netzwerk" - SimpleMatch
```

Du erhältst nun gefilterte Ausgaben von PowerShell.

---

Revision #3

Created 25 April 2022 02:41:11 by Phillip U.

Updated 16 May 2024 22:32:16 by Phillip U.