

Was ist GREP?

GREP (Global Regular Expression Print) ist ein Tool, das in Unix- und Linux-Systemen verwendet wird, um Texte oder Dateien nach bestimmten Mustern zu durchsuchen. Es hilft dabei, Zeilen zu finden, die eine bestimmte Zeichenfolge oder ein Muster enthalten.

Grundlegende Syntax

```
grep [OPTIONEN] "SUCHMUSTER" DATEI
```

SUCHMUSTER: Der Text oder das Muster, nach dem gesucht wird.

DATEI: Die Datei, in der gesucht wird.

Optionen:

- -i → ignoriert Groß- und Kleinschreibung
- -r → durchsucht Dateien in Unterordnern (rekursiv)
- -v → gibt nur Zeilen aus, die **nicht** das Suchmuster enthalten
- -n → zeigt die Zeilennummern in der Ausgabe

Beispiele aus der Praxis

1. Alle Zeilen mit "Fehler" in einer Logdatei finden

```
grep "Fehler" system.log
```

2. Alle Python-Dateien im aktuellen Ordner nach "def" durchsuchen

```
grep "def" *.py
```

3. Alle Zeilen, die NICHT "OK" enthalten, ausgeben

```
grep -v "OK" status.txt
```

4. Alle E-Mail-Adressen aus einer Datei extrahieren

```
grep -E "[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}" datei.txt
```

GREP spart Zeit und erleichtert die Arbeit mit großen Dateien!