**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

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

grep "def" \*.py

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

grep -v "OK" status.txt

1. 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!