

# LU04b - Filtern, Sortieren und mehr



Mit Shell-Befehlen können wir sehr schnell Daten Filtern, Sortieren und Vergleichen.

## grep: Datenströme filtern

grep sucht nach Textmustern in Dateien oder Eingaben und gibt die passenden Zeilen aus. Es unterstützt Wildcards und reguläre Ausdrücke, wodurch komplexe Suchen möglich sind.

### Beispiel

`grep „Fehler“ datei.txt` findet alle Zeilen in `datei.txt`, die das Wort „Fehler“ enthalten.

## sort: Datenströme sortieren

sort sortiert die Zeilen einer Datei oder Eingabe alphabetisch, numerisch oder nach anderen Kriterien.

### Beispiel

`sort namen.txt` sortiert die Zeilen in `namen.txt` alphabetisch.

Optionen wie `-n` für numerische oder `-r` für umgekehrte Sortierung erweitern die Funktionalität.

## comm: Datenströme vergleichen

comm vergleicht zwei sortierte Dateien zeilenweise und zeigt Zeilen, die nur in der ersten Datei, nur in der zweiten Datei oder in beiden vorkommen.

### Beispiel

`comm datei1.txt datei2.txt` zeigt drei Spalten: Zeilen, die nur in `datei1.txt`, nur in `datei2.txt` oder in beiden Dateien vorkommen.



Marcel Suter

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/lu04/sortieren>

Last update: **2024/11/08 13:38**

