# Tipps zu grep, awk und sed

Der größte Teil der folgenden Informationen ist aus der Linuxfibel - dort ist das Ganze schick erklärt ...

## Reguläre Ausdrücke

| Ausdruck | Bedeutung |
|---|---|
| ^ | Zeilenanfang |
| $ | Zeilenende |
| * | beliebig viele Vorkommen des vorangegangenen Zeichens (auch null) |
| . | genau ein beliebiges Zeichen |
| [] | genau eins der eingeschlossenen Zeichen (auch Bereichsangaben sind erlaubt: [a-f]) |
| [^] | keins der eingeschlossenen Zeichen |
| \ | das folgende Zeichen wird nicht als Sonderzeichen ausgewertet |
| \< | Muster am Wortanfang suchen |
| \> | Muster am Wortende suchen |
| \(..\) | eingeschlossenes Muster vormerken; auf dieses kann später über \1 zugegriffen werden (bis zu neun Muster sind so nutzbar) |
| x\{m\} | m-faches Auftreten des Zeichens x |
| x\{m,n\} | mindestens m-, höchstens n-maliges Auftreten von x |

Die folgenden Ausdrücke sind nur für egrep zulässig:

| Ausdruck | Bedeutung |
|---|---|
| + | mindestens ein Auftreten des vorangegangenen Zeichens |
| ? | höchstens ein Auftreten des vorangegangenen Zeichens |
| x\|y | entweder x oder y |
| (abc\|xyz) | entweder abc oder xyz |

## grep

Gefunden oder nicht?: Parameter `-q` setzen und per „$?“ den Rückgabewert abfragen (0 - gefunden; 1 - Muster nicht gefunden; 2 - Datei nicht gefunden) (bzw. eine bedingte Pipe mit && oder || verwenden)

Parameter:

- `-c`: Anzahl der Zeilen, in denen das Muster gefunden wurde
- `-i`: Groß/Kleinschreibung ignorieren
- `-l`: nur die Dateinamen beim Finden ausgeben
- `-n`: Ausgabe der Zeilennummer des Fundes
- `-s`: unterdrückt die Fehlerausgaben (für Skripte)
- `-v`: zeigt alle Zeilen an, die das Muster nicht enthalten
- `-w`: das Muster muss ein einzelnes Wort sein
- `-A x`: zeigt x Zeilen an, die dem Muster folgen

- -B x: zeigt x Zeilen an, die dem Muster vorangehen

# sed

Zum Nachschlagen fuer Beispiele: https://www.gnu.org/savannah-checkouts/gnu/sed/manual/sed.html

| **Ausdruck** | **Bedeutung** |
|---|---|
| sed 's/ich/du/g' | ersetzt alle Vorkommen von „ich“ durch „du“ (auch mehrere pro Zeile, wegen „g“) |

# tr

Zur Umsetzung von Sonderzeichen:

| **Ausdruck** | **Bedeutung** |
|---|---|
| tr „\000“ „\t“ | ersetzt alle ASCII-Null-Zeichen durch Tabulatoren |

From:
https://howto.wikis.systemausfall.org/ - **Das HowTo-Wiki**

Permanent link:
**https://howto.wikis.systemausfall.org/linux/tipps_zu_grep_awk_sed**

Last update: **2022/11/25 22:45**