

# 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](https://howto.wikis.systemausfall.org/linux/tipps_zu_grep_awk_sed)

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