

## Hilfreich

Kurzbefehl für buntes egrep einrichten:

```
alias g='grep -E --color'
```

## Beispiel

```
g home /etc/passwd
```

## Metazeichen

Diese Übersicht ist nicht vollständig. Vollständige Übersichten gibt es z.B. hier:

```
man grep
perldoc perlre
```

## Anker

^	Zeilenanfang
\$	Zeilenende

## Beispiel

Alle Nutzer mit bash als Shell:

```
g 'bash$' /etc/passwd
```

## Zeichenauswahl

.	ein beliebiges Zeichen
[aeiou]	Eines der Zeichen a, e, i, o oder u
[a-z]	Ein ASCII-Kleinbuchstabe
[0-9A-Fa-f]	Ein Hexadezimalziffer
[^aeiou]	Ein Zeichen, aber nicht a, e, i, o oder u
[^0-9A-Fa-f]	<b>keine</b> Hexadezimalziffer

## Wiederholungszeichen

?	0 oder 1 mal
*	0 oder mehr mal
+	1 oder mehr mal
{n,m}	mindestens n-Mal, maximal m-Mal
{n}	genau n-Mal

## Beispiel

Alle Nutzernamen:

```
g -o '^[^:]+' /etc/passwd
```

## Gruppierung

```
(samba) Das Wort samba gruppieren und fangen
```

## Beispiel

```
sed -n 's/^\([^:]\+\)/\1-test/p' /etc/passwd
```

Vornamen und Nachnamen umdrehen (Johann Wolfgang von Goethe → Goethe, Johann Wolfgang von)

```
sed -e 's/^\([^[:space:][:alpha:]-]\+\)[[:space:]]\+\([[:alpha:]-]\+\)$/\2, \1/g' namen
```

mittlerweile geht es auch mit -E

```
sed -E 's/^\([^[:space:][:alpha:]-]\+\)[[:space:]]+\([[:alpha:]-]\+\)$/\2, \1/g' namen
```

## Zeilen löschen

```
sed -e '3d' namen  
sed -e '3,5d' namen  
sed -e '/Johann/d' namen
```

# weiterführende Links

Einführung in Reguläre Ausdrücke:

- <http://www.regenechsen.de>

Hier gibt es ein nettes Tool um regular expressions zu bauen und zu testen:

- <http://erik.eae.net/playground/regexp/regexp.html>

Hier ein Tutorial von Heiko Baur:

- <http://www.belbardonisakel.de/slides/regexp.pdf>

Editor für Reguläre Ausdrücke:

- <https://regex101.com/>

## RegEx Kreuzworträtsel

- <https://regexcrossword.com/challenges/beginner/puzzles/1>

From:

<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:

[https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/lpi1:regulaere\\_ausdruecke](https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/lpi1:regulaere_ausdruecke)

Last update: **2022/03/09 11:39**

