

# Regex – Merkblatt Reguläre Ausdrücke

**Testen:** /<Muster>/ bzw.: m/<Muster>/ oder: \$\_ =~ m/<Muster>/

**Ersetzen:** s/<Muster>/<Ersetzung>/

**Translation:** tr/<Suchliste>/<Ersetzungsliste>/

andere Trennzeichen: m# # #, m{ }{ }, m[ ][ ], m< >< >

**Genauere Übereinstimmung:** a b c 1 2 3

**Metazeichen:** . (Punkt) = alle Zeichen ausser \n

|                        |       | Negation                                      |        |
|------------------------|-------|---|--------|
| <b>Zeichenklassen:</b> | [a-z] | = Buchstaben a bis z                          | [^a-z] |
|                        | \d    | = [0-9], Zahlen 0 bis 9                       | \D     |
|                        | \w    | = [A-Za-z0-9_], Zahlen, Buchstaben, Underline | \W     |
|                        | \s    | = [\f\t\n\r ], Whitespace                     | \S     |

Achtung: ^ gilt nur innerhalb von [ ] als Negation

|                    |       | Nicht gierig          |    |
|--------------------|-------|-----------------------|----|
| <b>Quantifier:</b> | *     | = beliebig oft        | *? |
|                    | +     | = einmal oder mehr    | +? |
|                    | ?     | = keinmal oder einmal | ?? |
|                    | {a}   | = genau a-mal         |    |
|                    | {a,b} | = a- bis b-mal        |    |

|               |    |   |
|---------------|----|---|
| <b>Anker:</b> | ^  | = String Anfang, plus Zeilenanfang mit /m |
|               | \$ | = String Ende, plus Zeilenende mit /m     |
|               | \b | = Wortgrenze. Keine Wortgrenze: \B        |

**Logisches Oder:** /<Muster1>|<Muster2>/

**Variablen:** ...<Muster>... ( ) ( )  
\$` \$& \$' \$1 \$2

**Metazeichen ausschalten:** \Q ... \E

|                     |         |   |
|---------------------|---------|---|
| <b>Modifizier:</b>  | /i      | = Gross- und Kleinschreibung ignorieren                 |
|                     | /s      | = . gilt auch für \n                                    |
|                     | /x      | = Leerzeichen im Muster ignorieren                      |
|                     | /m      | = Anker ^ und \$ gelten auch für Zeilenanfang und -ende |
|                     | /e      | = Ersetzung als Perl-Statement evaluieren               |
|                     | s/ / /g | = Ersetzen wird global durchgeführt                     |
| <b>Translation:</b> | /c      | = komplementäre Suchliste                               |
|                     | /d      | = nicht ersetzte Zeichen löschen                        |
|                     | /s      | = doppelt ersetzte Zeichen löschen                      |

|                    |           |              |                                     |
|--------------------|-----------|--------------|-------------------------------------|
| <b>Umwandlung:</b> | \U ... \E | = Bereich \u | = ersten Buchstaben gross schreiben |
|                    | \L ... \E | = Bereich \l | = ersten Buchstaben klein schreiben |