

# Zum vergleichen von Strings

Meistens schreibt man einen Ausdruck und vergleicht diesen mit einem String  
`regex("").match(String);`

Im Ausdruck kann man jetzt mehrere Sachen definieren.

`[Hh]`  $\Rightarrow$  großes oder kleines H

`[^Hh]`  $\Rightarrow$  alles was nicht großes oder kleines H ist

`[a-z]`  $\Rightarrow$  alle kleinen Buchstaben von a-z

`\s`  $\Rightarrow$  Whitespace

`\S`  $\Rightarrow$  alles was kein Whitespace ist

`\d`  $\Rightarrow$  Eine Zahl

`\D`  $\Rightarrow$  alles was keine Zahl ist

`"Ausdruck"{2}`  $\Rightarrow$  Anzahl wie oft der Ausdruck hintereinander stehen soll.

`"Ausdruck"/"Ausdruck"`  $\Rightarrow$  Zum Verodern

`a?`  $\Rightarrow$  Ein a oder kein a

`a*`  $\Rightarrow$  Beliebige viele a's

`a+`  $\Rightarrow$  Mindestens ein a

$a \in \{1,3\} \Rightarrow$  Mindestens 1 a

$a \in \{3,5\} \Rightarrow$  Je nach Programmiersprache 3-5 o. 3 u. 5 a's

$\backslash \# \Rightarrow$  Route Symbol

$\backslash \# ([a-f] | [A-F] | [0-9]) \{3,6\}$

Umfasst alle Zahlen die Hexadezimal dargestellt werden können.