

JAVASCRIPT – REGULAR EXPRESSIONS

SONDERZEICHEN ZUM ZÄHLEN

Zeichen	Erläuterung	Beispiel
?	0 oder 1 Mal	ab?c = ac, abc
*	0 oder n Mal	ab*c = ac, abc, abbc usw
+	1 oder n Mal	ab+c = abc, abbc
{n}	n Mal	ab{1}c = abc
{n, m}	n bis m Mal	ab{2,3}c = abbc, abbc ACHTUNG kein Leerzeichen in den geschwungenen Klammern
{n,}	mindestens n Mal	ab{1,}c = ab+c
{,m}	maximal m Mal	ab{,3}c = ab{0,3}c

Um mehrere Werte zu einer Gruppe zusammenzuschließen, müssen diese in runden Klammern geschrieben werden, z.B. (abc)+ = abc, abcab usw.

METAZEICHEN

Zeichen	Erläuterung	Beispiel
\b	Wortgrenze, hier beginnt oder endet ein Wort	\babc = abcde \babc\b = abc
\B	keine Wortgrenze	\Babc = ababc (aber nicht abcde)
\d	Platzhalter für eine Ziffer	\d\d\d\d = 0815
\D	keine Ziffer	\D\D = AB (aber nicht 12, A1 usw)
\s	Leerzeichen	Java\sScript = Java Script
\S	kein Leerzeichen	Java\SScript = Java-Script
\w	Buchstabe, Ziffer oder Unterstrich	\w = _
\W	Negation von \w	\W = ! (aber nicht _ usw)
.	beliebiges Zeichen außer Zeilenumbruch	.. = aa
[...]	Auswahlliste an Zeichen	[LJ]ava = Lava, Java [a-zA-Z0-9_] alle Klein/Großbuchstaben, Ziffern und Unterstrich (wie \w)
[^...]	Negation einer Auswahlliste	[^a-zA-Z0-9_] alles außer den angegebenen Zeichen (wie \W)
^	Zeilenanfang/Wortanfang	^Java = Java, JavaScript aber nicht I love Java
\$	Zeilen/Wortende	Java\$ = I love Java, aber nicht JavaScript
\	Entwertung eines Sonderzeichens	\d\d\d \\$ = 200 \$
 	Oder-Operator	abc def = abc oder def

EINGABEFELDER ÜBERPRÜFEN

Schreiben Sie eine HTML-Seite mit Folgenden Eingabefeldern:

- **Straße:** Darf mehrere Wörter (A-Z, Umlaute) enthalten, die durch Leerzeichen oder Bindestrich getrennt sind.
- **Hausnummer:** enthält Zahlen und maximal 2 Buchstaben.

Das Formular darf nicht abgesendet werden, bevor die oben angeführten Eingabefelder nicht korrekt eingegeben wurden. Der Benutzer ist bei einer Fehlerhaften Eingabe entsprechend hinzuweisen.

Beispiel: Bei falscher Eingabe, wird der Absenden-Button auf disabled gesetzt

Straße: +Wiener ist keine korrekte Zeichenfolge für Strasse

Hausnummer:

absenden

Straße:

Hausnummer: 181ab. ist keine korrekte Zeichenfolge für Hausnummer

absenden

Straße:

Hausnummer:

absenden

BEISPIEL-PATTERN

```
...
<label for="abc">ABC:</label>
<input id="abc" type="text" onchange="examplePattern(this)" name="xyz"
placeholder="z.B. jedes wort klein">
...
<script type="text/javascript">
  var pattabc = /^[a-z]{1,}$ /;
  function examplePattern(thisValue)
  {
    var exp = pattabc.test(thisValue.value);
    if(!exp)
    {
      alert(thisValue.value + " ist keine gültige Eingabe!");
    } else {
      alert("Gültige Eingabe!");
    }
  }
}
```