



Must Know

Seite 1

- Was ist ein Regulärer Ausdruck (en: regular expression)?**
 - ▶ Ein regulärer Ausdruck ist eine Zeichenkette, die der Beschreibung einer Menge von Zeichenketten dient.
- Welche Variante wird ApplicationInsights verwendet?**
 - ▶ TCL ARE (Advanced Regular Expressions)
Weitere Informationen zu TCL ARE finden Sie in den folgenden Links.
- Welche Zeichen stimmen genau überein?**
 - ▶ Buchstaben und Zahlen, wie z.B.: a b A B 5 0
 - ▶ Diese Sonderzeichen: @ _ = %
- Welche Zeichen müssen mit \ (backslash) escaped werden?**
 - ▶ : () { } [] \ | / + ? * . ^ & \$ -
- Hinweis:**
 - ▶ Bei der Mustererkennung im Code geht es darum, wie ein Dritter Code geschrieben haben könnte und nicht wie man selbst den Code schreiben würde.
Je mehr Varianten mit einer Suchanfrage abgedeckt werden, desto wertvoller sind die Ergebnisse.

Allgemeine Zeichen

Zeichen	Beschreibung	Beispiel*	Beispiel Treffer (in blue)
.	Entspricht fast jedem Zeichen und auch neuen Zeilen	.+	(/021)&%Ab_
\d	Entspricht einer Ziffer: 0 – 9	\d+	(a+b)=123
\D	Entspricht jedem Zeichen, das keine Ziffer ist	\D+	(a+b)=123
\w	Entspricht jedem Wort-Zeichen: a – z, A – Z, 0 – 9, _	\w+	#NCC_1031
\W	Entspricht jedem Zeichen, das kein Wort-Zeichen ist	\W+	#NCC_1031
\s	Entspricht allen whitespaces: Return, Leertaste, Tab	\s+	#NCC_1031 USS Enterprise
\S	Entspricht allen Zeichen, die kein whitespace sind	\S+	#NCC_1031 USS Enterprise

* Informationen zum Quantifizierer + stehen auf der nächsten Seite

Gruppen

Zeichen	Beschreibung	Beispiel	Beispiel Treffer (in blue)
()	Klammern fassen längere Ausdrücke zu einem Element zusammen	(\d\d)	+1 (0)555 12345
[]	Entspricht genau den Zeichen innerhalb der eckigen Klammern	["]	("Class","Cache","Server")
[^]	Entspricht allen Zeichen, außer denen innerhalb der eckigen Klammern	[^"]	("Class","Cache","Server")





Must Know

Quantifizierer			
Zeichen	Beschreibung	Beispiel	Beispiel Treffer (in blue)
*	Entspricht einem Zeichen, das 0 oder mehrmals vorkommt	Abc*	Abc Abc
+	Entspricht einem Zeichen, das 1 oder mehrmals vorkommt	\w+	@dblookup
?	Entspricht einem Zeichen, das 0 oder 1 mal vorkommt	B?737-800	B737-800 737-800
{■}	Exakt ■-mal Wiederholung des vorherigen Zeichens	w{3}	http://www.whatsapp.com
{■,◆}	Wiederholung des vorherigen Elements mindestens ■-mal, maximal ◆-mal	AA{2,3}	AA AAA AAAAAA
(■ ◆)	Entspricht entweder ■ oder ◆ innerhalb der Klammern	B7(3 7)7	B737 B747 B757 B777

Zeichenketten Grenzen			
Zeichen	Beschreibung	Beispiel	Beispiel Treffer (in blue)
^	Entspricht jedem Zeichen am Anfang einer Zeile	^\+1	+1 555 010101
\$	Entspricht jedem Zeichen am Ende einer Zeile	1\$	+1 555 010101
\y	Entspricht jeder Position, die eine Wortanfang oder Wortende Grenze ist.	\yname name\y	path name dbname tournament path name dbname tournament
\Y	Entspricht jeder Position, die keine Wortgrenze ist.	\Yname Name\Y	path name dbname tournament path name dbname tournament

Hinweis: \y und \Y sind TCL ARE spezifische Zeichen

Weiterführende Links (größtenteils Englisch)

TCL Advanced

https://www.tutorialspoint.com/tcl-tk/tcl_regular_expressions.htm

<https://www.regular-expressions.info/tcl.html>

Masterclass Video (by Florian Vogler)

<https://vimeo.com/243669123>

RegEx Tutorials

<https://danielfett.de/de/tutorials/tutorial-regulare-ausdruecke/> (de)

<https://www.regular-expressions.info/tutorial.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=sa-TUpSx1JA>

<https://regexone.com/>

RegEx Editors

<https://regex101.com>

<https://regexr.com>

<https://www.regexbuddy.com>