

19.6.1 Verwendung von Wildcards in einer Konsole

Wildcards oder Joker-Zeichen wie * oder ? bezeichnen einen Platzhalter für andere Zeichen und diese kennen Sie sicher aus der Arbeit in einer Konsole.

In der folgenden Tabelle sind Wildcards und ihre Erweiterungen beschrieben sowie die Platzhalter-Eigenschaften genannt:

Wildcard	Beschreibung: Passt genau auf ... oder ist Platzhalter für genau ...
*	ein oder mehrere Zeichen
?	ein Zeichen
[mMbB]	ein Zeichen aus der Zeichen-Menge
[a-d]	ein Zeichen aus dem vorgegebenen Bereich
[!mMbB]	jedes Zeichen, das <i>nicht</i> in der Zeichen-Menge ist
[!a-d]	jedes Zeichen, das <i>nicht</i> im angegebenen Bereich ist
{txt,log,csv}	eines der drei 'Worte' in der durch Komma getrennten Liste

Tabelle 19.6.1.1: Oft benutzte Wildcards in einer Konsole

Beispiel 1

Gesucht werden alle Dateien im aktuellen Verzeichnis

- die mit dem Buchstaben p oder P beginnen [pP] und
- denen mehrere Zeichen folgen * und
- deren Extension genau 3 Zeichen lang ist ??? :

```
hans@linux:~$ ls -l [pP]*.???
```

```
-rwxrwxrwx 1 hans hans 467 Dez 26 20:30 parameterstest.sh~
```

```
-rw----- 1 hans hans 0 Okt 27 19:54 perl.cgi
```

```
-rw----- 1 hans hans 225 Mai 11 2011 pgausgabe.sql
```

Weitere Beispiele:

```
hans@linux:~$ ls -l [m]*.*[~]
```

```
-rwx--x--x 1 hans hans 270 Dez 29 14:41 myName.script~
```

```
-rw----- 1 hans hans 3022 Dez 29 16:00 mysql.gbs~
```

```
hans@linux:~$ ls -l [kKmM]*.gb{s,w}
```

```
-rw----- 1 hans hans 1616 Mai 14 2012 kontakt.gbw
```

```
-rwx--x--x 1 hans hans 2018 Jan 3 2012 m.gbs
```

```
-rw----- 1 hans hans 1984 Jan 3 2012 m.gbw
```

```
-rwx--x--x 1 hans hans 3022 Dez 29 16:00 mysql.gbs
```

Der Konsolen-Editor *sed* bietet durch den Einsatz von regulären Ausdrücken – im Zusammenwirken mit den Instruktionen SHELL und EXEC – umfangreiche Möglichkeiten, die Arbeit mit Text-Dateien und deren Inhalt (Zeichenketten) komfortabel zu gestalten. Das folgende Beispiel soll die Mächtigkeit des Programms *sed* demonstrieren:

```
hans@linux:~$ sed 's/\bProgramm\b/Projekt/g' --in-place=.bak $HOME/a_sed.txt
```

Was leistet diese kryptisch anmutende Zeile? In der Datei *a_sed.txt* ist das (isolierte) Wort *Programm* global (/g) – also im ganzen Textinhalt – durch das Wort *Projekt* zu ersetzen und die Original-Datei mit der Extension *.bak* in der Datei mit dem Dateinamen *originaldateiname.bak* zu sichern.

Kann Sie so ein Einzeiler begeistern ist das die richtige Motivation, um sich mit regulären Ausdrücken und deren Einsatz in Gamba-Projekten (intensiver) zu beschäftigen.