

6. Reguläre Ausdrücke

=====

1-5

Einzelkämpfer

./b1 - ^ Zeilenanfang

./b2 - \$ Zeilenende

6

./b3 - . jedes Zeichen

7

./b4 - /< Wortanker vorn

./b5 - /> Wortanker hinten

Paare von Metazeichen

8

./b6 - [] Mengen von Zeichen

./b7 - [^] negation einer Menge von Zeichen

./b8 - [a-zA-Z] Bereiche

Häufigkeiten

9

./b9 - ? null oder einmal

./b9a - ?

./b10 - + ein- oder mehrmal

10

./b11 - * null oder mehrmal

11

./b12 - () Gruppierungen

./b13 - | Alternativen

12

./b14 - \1 Rückwärtsreferenz

13-14

Leerzeile erkennen

./m1 - ^\$ - wirklich leere Zeile

./m1a - Zeile mit Leerzeichen od -bc f1a

./m1b - ^ \$ - nur ein Leerzeichen

./m1c - ^ *\$ - mehrere Leerzeichen

./m2 - ^ *\$ - mehrere Leerzeichen und Tabulatoren
od -bc f2

./m2a - ^[]*\$

./m2b - ^[]*\$ egrep Leerzeilen finden

./m2c - ^[]*\$ sed mit mehreren Ausdrücken

15

```
./machine - /X(.+)*X/ und /X(.+)+X/ bei
grep - fehlerhaft,
egrep - ok,
awk - ok,
sed - fehlerhaft
```

16

```
./m3 - Häufigkeiten \{ \}
a\{2\} 2 Mal a - 3 Zeilen
\ (cd\)\{2,3\} 2-3 Mal cd - 2 Zeilen
\ (cd\)\{3,6\} 3-6 Mal cd - 1 Zeile
\ (\<cd\>\)\{3,6\} 3-6 Mal cd mit Wortanker,
kein uebergehen der
Leerzeichen
- nichts
\ (\<cd\>\ )\{3,6\} 3-6 Mal cd mit Wortanker und
Leerzeichen
- 2 Zeilen
```

17

```
./m4 Gierigkeit von *
'(".*") \1' - Zeichenkette mit "
'(".*") \1' - Zeichenkette in "
'(".*") \1' - Letztes Zeichen in "
```