Leerstring ϵ als einziges Element in der Menge { *ϵ* }

Operationen:

Oftmalige Verkettung:

rn … genau n-Mal r

r\*… 0, 1 oder n-Mal r

r+… 1 oder n-Mal r

Verkettung:

rs… r und s

Vereinigung:

r|s… r oder s

Priorität/Operatorreihenfolge: oftmalige => Verkettung => Vereinigung

Arten von Zeichen:

Terminalzeichen: gewöhnliche Zeichen

Metazeichen: Zeichen, die Teil der Beschreibungssprache sind

. beliebiges Zeichen

\. der Punkt als Zeichen mit \ maskiert

[abc] eines der Zeichen a,b oder c

[^abc] ein Zeichen aber weder a noch b noch c

[a-c] eines der Zeichen a, b oder c

^ Anfang der Zeile

$ Ende der Zeile

| oder

( ) Gruppe

\d Ziffern 0-9, Gegenteil \D

\w Wortzeichen [a-zA-Z0-9\_], Gegenteil \W

\s Whitespace, Gegenteil \S

r? optional

r\* beliebig

r+ mind. ein Mal

r{n} genau n Mal

r{n,} mind. n Mal

r{,n} höchstens n Mal

r{n,m} n bis m Mal