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