

- Reguläre Grammatik
- Kontextfreie Grammatik
- Automaten

Reguläre Grammatik

- Links steht ein nicht
 Terminal
- Rechts steht ein Terminal und höchstens ein nicht Terminal

Terminal = genau definiert

nicht Terminal = Variable

Beispiel ABC:

S->A teil2

teil2->B teil3

teil3->C

Beschreiben Sie alle natürlichen Zahlen beliebiger Länge durch eine Reguläre Grammatik

Definieren Sie eine Reguläre Grammatik

für den Ausdruck:

"Klasse"

Definieren Sie eine Reguläre Grammatik

für den regulären Ausdruck:

k(s|b)+p?(t|z)*

Kontextfreie Grammatik

- Links steht eine nicht
 Terminal
- Rechts stehen beliebig viele
 Terminal und ein nicht
 Terminal

Terminal = genau definiert

nicht Terminal = Variable

Beispiel ABC:

S->ABC

oder

S->ABX

X->C

o.ä.

Definieren Sie eine kontextfreie Grammatik für folgen regulären Ausdruck: "(a|b)+k?"

Definieren Sie eine kontextfreie Grammatik für den Ausdruck: "Grossestrasse12"

Definieren Sie eine kontextfreie Grammatik für den Ausdruck: "k?(b|p)+(rp|zur)*tz?u"