

# Formale Sprachen und Automaten

*Robin Rausch*

*19. Oktober 2022*

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Grundlagen</b>	<b>2</b>
1.1 Alphabet . . . . .	2
1.2 Wort . . . . .	2
1.3 Formale Sprachen . . . . .	2
1.4 Kleene Stern . . . . .	2
<b>2 Reguläre Sprachen und endliche Ausdrücke</b>	<b>2</b>
2.1 Reguläre Ausdrücke . . . . .	2
<b>3 Chomsky Grammatiken und kontextfreie Sprachen</b>	<b>3</b>
<b>4 Turing Maschine</b>	<b>3</b>
<b>5 Entscheidbarkeit</b>	<b>3</b>
<b>6 Berechenbarkeit</b>	<b>3</b>
<b>7 Komplexität</b>	<b>3</b>

Reguläre Ausdrücke sind

### **3 Chomsky Grammatiken und kontextfreie Sprachen**

#### **4 Turing Maschine**

#### **5 Entscheidbarkeit**

#### **6 Berechenbarkeit**

#### **7 Komplexität**