

## Aufgabenblatt Regular Expressions

1.

Finden Sie alle Vorkommen einer bestimmten Zeichenkette in einem Text.

**Input:** "Dies ist ein Test. Ein weiterer Test folgt."

**Output:** "Test", "Test"

---

2.

Finden Sie alle Zahlen im vorgegebenen Text.

**Input:** "Das Ergebnis war 42 von 100 möglichen Punkten."

**Output:** "42", "100"

---

3.

Finden Sie alle Wörter die genau 5 Buchstaben lang sind.

**Input:** "Regex ist ein sehr mächtiges Werkzeug zum Extrahieren von Daten."

**Output:** "Regex", "sehr", „Daten“"

---

4.

Schreiben Sie ein Programm, das überprüft, ob eine eingegebene E-Mail-Adresse dem Muster xxx@yyy.zzz entspricht. Wenn eine E-Mail Adresse dem Format nicht entspricht wird „ungültig“ ausgegeben.

**Input:**

- "test@example.com" → **Output:** "Gültig"
  - "test.example.com" → **Output:** "Ungültig"
- 

5.

Schreiben Sie ein Programm, das Telefonnummern im Format XXX-XXXXXXX (z. B. 123-4567890) überprüft. Wenn eine Telefonnummer dem Format nicht entspricht wird „ungültig“ ausgegeben.

**Input:**

- "123-4567890" → **Output:** "Gültig"
- "12-34567890" → **Output:** "Ungültig"