

# Übungsblatt UE 10

## *Darstellungen wissenschaftlich erklären*

Bearbeiten Sie die Aufgaben zunächst ohne Musterlösung. Nutzen Sie die Fachbegriffe und Kriterien aus der Kurseinheit. Andere Lösungen sind möglich, wenn sie fachlich begründet und nachvollziehbar sind.

### **Aufgabe Einen Datensatz wissenschaftlich erläutern**

Der folgende konstruierte Datensatz zeigt Fehlgriffe pro 100 Zyklen. Schreiben Sie dazu einen Absatz aus vier bis fünf Sätzen.

| Greifdruck in bar | 0,5 kg | 2,0 kg |
|-------------------|--------|--------|
| 2,0               | 8      | 24     |
| 2,5               | 3      | 15     |
| 3,0               | 1      | 8      |
| 3,5               | 1      | 4      |
| 4,0               | 2      | 5      |

1. Referenzieren Sie die Darstellung im ersten Satz.
2. Beschreiben Sie mindestens zwei zentrale Beobachtungen mit konkreten Werten.
3. Formulieren Sie eine vorsichtige fachliche Interpretation.
4. Kennzeichnen Sie eine mögliche Ursache ausdrücklich als Hypothese.
5. Schließen Sie mit einer Geltungsgrenze.

#### **Absatz**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Prüfen Sie abschließend: Enthält der Text eine unbelegte Kausalaussage oder das Wort signifikant ohne statistischen Test?