

Aufgaben: Skalenniveaus zuordnen

1 - Welche Skala?

Ordnen Sie jeder Variable das zutreffende Skalenniveau zu:

Variable	Skalenniveau
a) Augenfarbe
b) Schulnote (1 = sehr gut, 6 = ungenügend)
c) Temperatur in °C
d) Alter in Jahren
e) PLZ (Postleitzahl)
f) Blutgruppe (A, B, AB, 0)
g) Zufriedenheit auf einer Skala von 1 bis 5
h) Jahreszahlen (z. B. 1990, 2020)
i) Gewicht in Kilogramm
j) Telefonnummer

2 - Multiple Choice

Welche Aussagen sind korrekt? (Mehrfachantworten möglich)

- Bei der Nominalskala gibt es eine natürliche Reihenfolge der Kategorien.
- Ordinale Daten besitzen eine Rangfolge.
- Intervallskalen besitzen keinen absoluten Nullpunkt.
- Bei Verhältnisskalen sind Verhältnisse interpretierbar.
- Temperatur in °C ist eine Verhältnisskala.
- Die Absolutskala ist eine Spezialform der Verhältnisskala.

3 - Eigene Beispiele

Formulieren Sie je ein eigenes Beispiel für jede der vier Skalenarten:

- **Nominalskala:** _____
- **Ordinalskala:** _____
- **Intervallskala:** _____
- **Verhållnisskala:** _____

Lösungen: Skalenniveaus zuordnen

Lösung zu Aufgabe 1

Variable	Skalenniveau	Begründung
a) Augenfarbe	Nominal	Keine Rangfolge, nur Klassifikation
b) Schulnote	Ordinal	Rangfolge vorhanden, Abstände nicht interpretierbar
c) Temperatur in °C	Intervall	Gleiche Abstände, aber kein absoluter Nullpunkt
d) Alter in Jahren	Verhältnis	Absoluter Nullpunkt, Verhältnisse interpretierbar
e) PLZ	Nominal	Keine mathematische Bedeutung, nur Klassifikation
f) Blutgruppe	Nominal	Keine natürliche Ordnung
g) Zufriedenheitsskala	Ordinal	Rangfolge vorhanden, keine gleichen Abstände
h) Jahreszahlen	Intervall	Abstände gleich, aber kein absoluter Nullpunkt
i) Gewicht in kg	Verhältnis	Absoluter Nullpunkt, sinnvolle Verhältnisse
j) Telefonnummer	Nominal	Reine Identifikation

Lösung zu Aufgabe 2

- ✗ Falsch – Die Nominalskala besitzt keine natürliche Reihenfolge.
- ✓ Richtig – Ordinale Daten besitzen eine Rangfolge.
- ✓ Richtig – Intervallskalen haben keinen absoluten Nullpunkt.
- ✓ Richtig – Bei Verhältnisskalen sind Verhältnisse interpretierbar.
- ✗ Falsch – Temperatur in °C ist eine Intervallskala, da °C keinen natürlichen Nullpunkt hat.
- ✓ Richtig – Die Absolutskala gilt als Spezialform der Verhältnisskala.

Lösung zu Aufgabe 3 – Beispiellösungen

- **Nominalskala:** Lieblingsobst (Apfel, Banane, Kirsche)
- **Ordinalskala:** Hotelbewertung (1–5 Sterne)
- **Intervallskala:** Uhrzeit (z. B. 10:00 Uhr, 12:00 Uhr)
- **Verhältnisskala:** Körpergewicht in kg