

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----------|
| 1 Durchgerechnete Rechenbeispiele | 1 |
| 1.1 Messniveau erkennen (klassisch) | 1 |
| 1.2 Grundgesamtheit vs. Stichprobe (Begriffsaufgabe) | 1 |
| 1.3 Statistikfrage präzisieren (Parameter/Schätzer) | 1 |
| 1.4 Deskriptiv vs. Induktiv (Zuordnung) | 1 |
| 1.5 Messniveau erkennen (klassisch) | 1 |
| 1.6 Grundgesamtheit vs. Stichprobe (Begriffsaufgabe) | 2 |
| 1.7 Statistikfrage präzisieren (Parameter / Schätzer) | 2 |
| 1.8 Deskriptiv vs. Induktiv (Zuordnung) | 2 |

Stand: 16. Januar 2026

1 Durchgerechnete Rechenbeispiele

Fokus: Begriffe sicher anwenden, Messniveau erkennen, Stichprobe vs. Grundgesamtheit, Fragestellungen formal präzisieren.

1.1 Messniveau erkennen (klassisch)

- Aufgabe:** Ordnen Sie das Messniveau zu und nennen Sie je **eine** sinnvolle Auswertung.
- 1) Postleitzahl
 - 2) Zufriedenheit (1=sehr schlecht ... 5=sehr gut)
 - 3) Körpergröße in cm
 - 4) Produktkategorie (A, B, C)
-

1.2 Grundgesamtheit vs. Stichprobe (Begriffsaufgabe)

- Aufgabe:** Ein Händler möchte die durchschnittliche Lieferzeit aller Bestellungen im Jahr 2025 bestimmen. Er misst die Lieferzeit von 120 zufällig ausgewählten Bestellungen.
- 1) Was ist die Grundgesamtheit?
 - 2) Was ist die Stichprobe?
 - 3) Nennen Sie eine mögliche Verzerrung (Bias).
-

1.3 Statistikfrage präzisieren (Parameter/Schätzer)

- Aufgabe:** Formulieren Sie die Parameterfrage und nennen Sie einen Schätzer. „Hat sich die durchschnittliche Lieferzeit nach einer Prozessänderung verbessert?“
-

1.4 Deskriptiv vs. Induktiv (Zuordnung)

- Aufgabe:** Ordnen Sie zu.
- A) „In der Stichprobe beträgt der Median 2,8 Tage.“
 - B) „Mit 95% Konfidenz liegt die mittlere Lieferzeit zwischen 2,7 und 3,1 Tagen.“
 - C) „Wir verwerfen H_0 auf dem 5%-Niveau.“
-

1.5 Messniveau erkennen (klassisch)

Aufgabe:

Ordnen Sie das Messniveau zu und nennen Sie je **eine** sinnvolle Auswertung.

- 1) Postleitzahl
 - 2) Zufriedenheit (1 = sehr schlecht ... 5 = sehr gut)
 - 3) Körpergröße in cm
 - 4) Produktkategorie (A, B, C)
-

1.6 Grundgesamtheit vs. Stichprobe (Begriffsaufgabe)

Aufgabe:

Ein Händler möchte die durchschnittliche Lieferzeit aller Bestellungen im Jahr 2025 bestimmen. Er misst die Lieferzeit von 120 zufällig ausgewählten Bestellungen.

- 1) Was ist die Grundgesamtheit?
 - 2) Was ist die Stichprobe?
 - 3) Nennen Sie eine mögliche Verzerrung (Bias).
-

1.7 Statistikfrage präzisieren (Parameter / Schätzer)

Aufgabe:

Formulieren Sie die Parameterfrage und nennen Sie einen Schätzer.

„Hat sich die durchschnittliche Lieferzeit nach einer Prozessänderung verbessert?“

1.8 Deskriktiv vs. Induktiv (Zuordnung)

Aufgabe:

Ordnen Sie die Aussagen zu.

- A) „In der Stichprobe beträgt der Median 2,8 Tage.“
 - B) „Mit 95 % Konfidenz liegt die mittlere Lieferzeit zwischen 2,7 und 3,1 Tagen.“
 - C) „Wir verwerfen H_0 auf dem 5 %-Niveau.“
-