

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 Deskriptiv 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.“
-