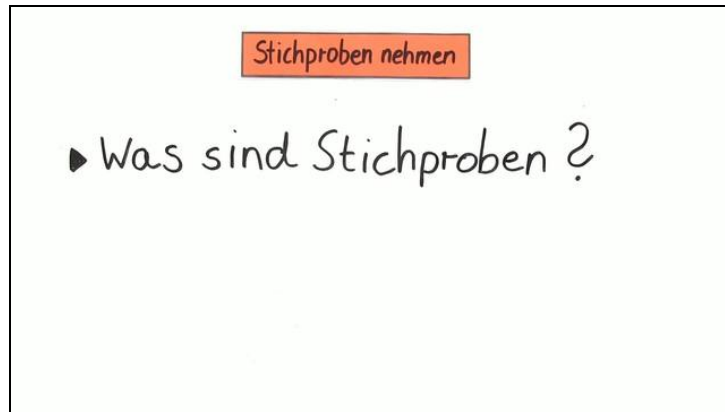




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Stichproben – Einführung



- 1 **Ergänze die Erklärung zu Stichproben.**
- 2 Gib an, wie viel Prozent der Schüler zwischen 0 und 8 SMS pro Woche verschicken.
- 3 Beschreibe, welche Informationen man noch aus einer Stichprobe erhalten kann.
- 4 Untersuche den Datensatz auf Minimum, Maximum, Median und Spannweite.
- 5 Bestimme Maximum, Minimum sowie Median der Stichprobe.
- 6 Berechne den Median des Datensatzes.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Ergänze die Erklärung zu Stichproben.

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.

Großmenge	Teilmenge	repräsentativ	Gesamtheit	Gesamtheit
Gesamtheit	schließen	statistischen	Stichproben	realistischen

Im Rahmen von¹ Erhebungen werden² erhoben.

Da zum Beispiel bei der Befragung zur Nutzung von Verkehrsmitteln unter allen Einwohnern Deutschlands, der³, alle zu befragen nicht möglich ist, wird eine⁴ dieser⁵ ausgewählt.

Diese wird als Stichprobe bezeichnet.

Eine Stichprobe muss⁶ sein. Das bedeutet, dass man von der Stichprobe auch wieder auf die⁷⁸ können muss.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die Erklärung zu Stichproben.

1. Tipp

Wenn man zum Beispiel wissen will, wie viele Personen in Berlin Vegetarier sind, würde man nicht alle Menschen in Berlin befragen. Dies wäre zu aufwändig.

2. Tipp

Die Gesamtzahl der Menschen in Berlin beträgt 3,5 Millionen; eine Stichprobe könnte zum Beispiel aus 1000 von diesen Menschen bestehen.

3. Tipp

Es ist nur sinnvoll, eine solche Stichprobe zu erheben, wenn die Ergebnisse der Befragung auch das wiedergeben, was in ganz Berlin zu erwarten sein wird.

So ist es zum Beispiel nicht sinnvoll, ausschließlich Menschen zwischen vierzehn und zwanzig Jahren zu befragen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die Erklärung zu Stichproben.

Lösungsschlüssel: 1: statistischen // 2: Stichproben // 3: Gesamtheit // 4: Teilmenge // 5: Gesamtheit // 6: repräsentativ // 7: Gesamtheit // 8: schließen

Was sind Stichproben?

Wenn es zum Beispiel um die Frage geht, was die Deutschen über ein bestimmtes Thema denken, werden statistische Erhebungen erhoben.

Die Menge aller Personen, hier der Einwohner von Deutschland, nennt man Gesamtheit.

Da es zu aufwändig wäre, alle zu befragen, wird nur ein Teil ausgewählt, welcher befragt wird. Diese Menge nennt man Stichprobe.

Eine Stichprobe ist eine ausgewählte Teilmenge der Gesamtheit.

Eine Stichprobe muss repräsentativ sein, das heißt, sie muss die Gesamtheit gut widerspiegeln, damit man von Stichprobe auch wieder auf die Gesamtheit schließen kann.