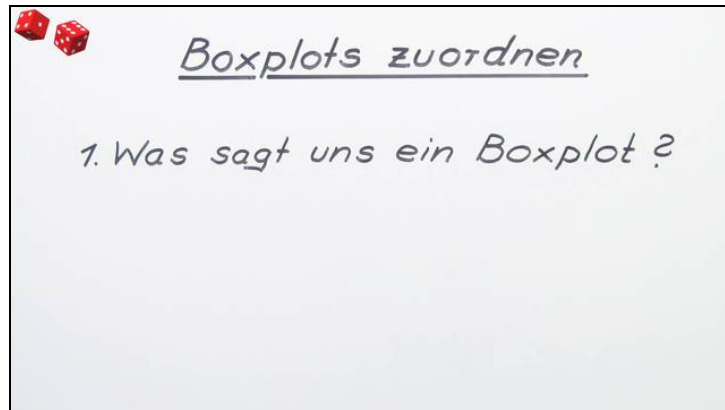




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Boxplots zuordnen



- 1 **Beschrifte die Elemente des Boxplots.**
- 2 Beschreibe die Voraussetzungen sowie die Grundaussagen eines Boxplots.
- 3 Gib die Bedeutung der einzelnen Lagen der Boxen an.
- 4 Erstelle mit Hilfe der Daten einen Boxplot.
- 5 Erläutere den vorliegenden Boxplot.
- 6 Leite anhand der Beschreibung die Lage und Breite der Box her.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



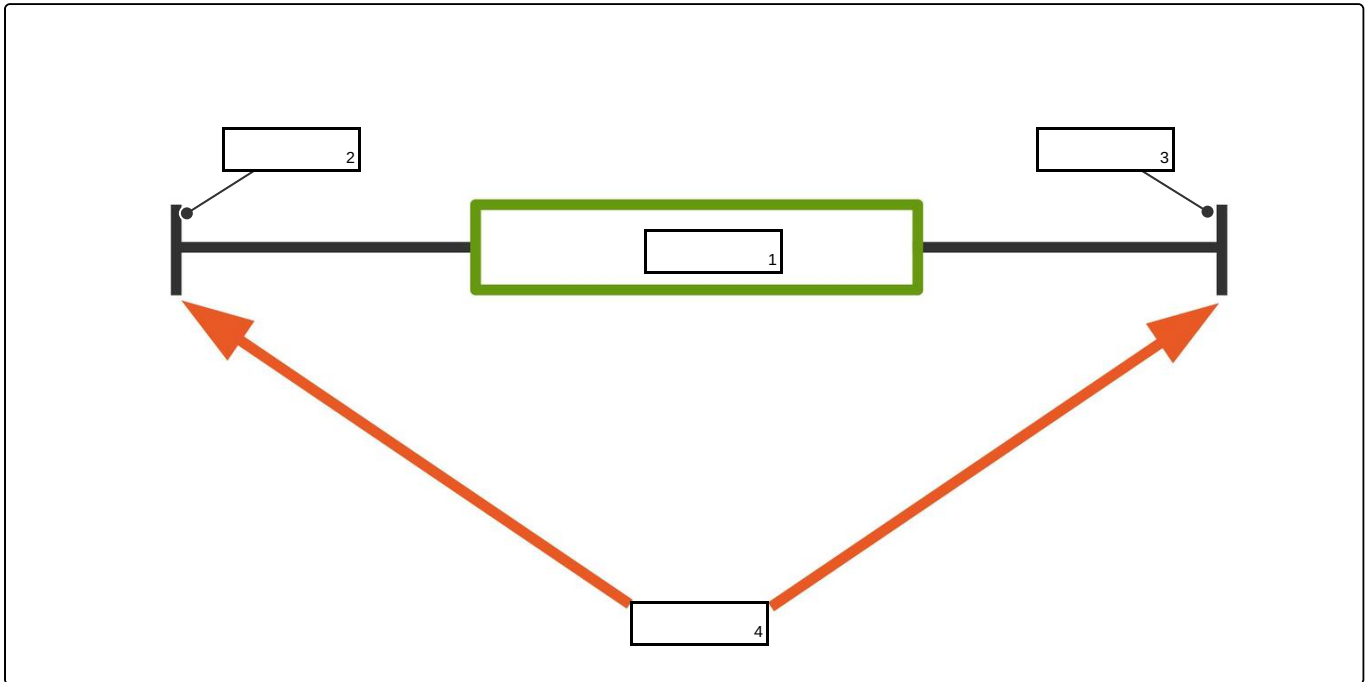
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschrifte die Elemente des Boxplots.

Setze ein.

- Länge Median Ende Satellit Maximum Minimum Spannung
- Antennen Box Mitte





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschrifte die Elemente des Boxplots.

1. Tipp

Beachte: Um einen Boxplot zu erstellen, musst du zunächst die Daten sortieren.

2. Tipp

Die Daten werden so sortiert, dass ganz links der kleinste Wert und ganz rechts der größte steht.

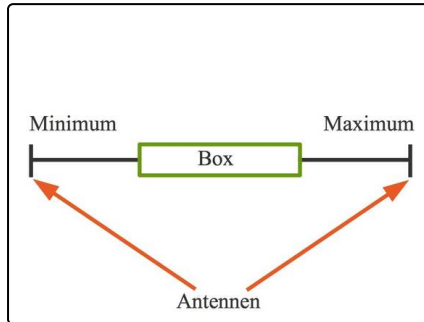


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschrifte die Elemente des Boxplots.

Lösungsschlüssel: 1: Box // 2: Minimum // 3: Maximum // 4: Antennen



Hier siehst du eine recht grobe Darstellung eines Boxplots.

Sehr zentral bei der Betrachtung eines Boxplots ist die **Box**. Diese ermittelst du, indem du zunächst den **Median** des (geordneten) Datensatzes bestimmst. So erhältst du zwei Hälften. Bestimme nun zu jeder der Hälften wieder den Median. Diese so erhaltenen Mediane werden als **kleine Mediane** bezeichnet. Die Box reicht von dem linken kleinen Median bis zu dem rechten kleinen Median.

Der kleinste Datenwert (ganz links) wird als **Minimum** und der größte (ganz rechts) als **Maximum** bezeichnet. Die Differenz von Maximum und Minimum wird **Spannweite** genannt. Das Minimum und das Maximum sind die **Antennen**.

Der Bereich vom Minimum bis zum linken Rand der Box ist das **untere Quartil** und der vom rechten Rand bis zum Maximum das **obere Quartil**.