

---

# Reflexionen zu den einzelnen Arbeitsblättern

---

## Boxplot-Diagramme in GeoGebra

Diese pdf Datei wurde mit den Daten der Umfrage erstellt und stellt ausgewählte Daten in Form eines Boxplot-Diagrammes dar (mit und ohne „Ausreißer“).

Ein Boxplot ist ein Diagramm für Statistiken mit unterschiedlichen Antworten, beispielsweise auf die Frage, wie viele Geschwister man habe. Beim Boxplot sieht man auf den ersten Blick den Minimal- sowie den Maximalwert, den Median (Mittelwert) sowie das untere und das obere Quartil. Man spricht daher von der „Fünf-Zahlen-Zusammenfassung“.

Schwierigkeiten gab es bei dieser Aufgabe nicht wirklich, da alles recht schnell und automatisch von GeoGebra mit Hilfe des Befehls „Boxplot“ erstellt wurde. Zuvor müssen die Rohdaten lediglich in die GeoGebra Tabelle kopiert werden und diese in eine Liste umgewandelt werden, den Rest erledigt das Programm. Des Weiteren kann man zwischen einer Darstellung ohne und mit Ausreißern wählen.

Meiner Meinung nach eignet sich das Boxplot in GeoGebra perfekt für die Schule, weil es einfach viel übersichtlicher ist als eine Zeichnung auf Papier. Nichtsdestotrotz sollte jede Schülerin und jeder Schüler die 5 Kennzahlen des Boxplots zumindest einmal „per Hand“ ausgerechnet haben.

## Erworbene und gefestigte Kompetenzen:

GeoGebra-Wahrscheinlichkeitsrechner  
Boxplot-Diagramme in GeoGebra erstellen  
„Ausreißer“