

Art der Aufgabe	Inhaltsbereich	Hilfsmittel	Arbeitszeit	Schuljahrgänge
Prüfungsaufgabe		DMW	30 min	9/10

Aufgabe: Lage- und Streumaße von Häufigkeitsverteilungen

Frau Müller fährt täglich von Halle nach Leipzig zur Arbeit.

Die Tabelle erfasst für zehn Tage die tägliche Fahrzeit von Halle nach Leipzig.

Fahrzeit in min	47	51	45	58	52	52	48	49	50	46
--------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- Berechnen Sie die durchschnittliche Fahrzeit im angegebenen Zeitraum.
- Ermitteln Sie die Spannweite und den Median und interpretieren Sie die Ergebnisse für die beschriebene Situation.
- Vergleichen Sie die durchschnittliche Fahrzeit mit dem Median.
Formulieren Sie daraus eine Schlussfolgerung für diese Situation.
- An einem weiteren Tag benötigt Frau Müller für ihren Weg zur Arbeit 105 Minuten, da sich ein Stau gebildet hat.
Geben Sie an, welche Kenngröße in diesem Fall die durchschnittliche Fahrzeit geeignet beschreibt und begründen Sie Ihre Angabe.