


Art der Aufgabe	Inhaltsbereich	Hilfsmittel	Arbeitszeit	Schuljahrgang
Leistungsaufgabe		DMW	30 min	9

### **Aufgabe: Häufigkeitsverteilungen**

Frau Müller fährt täglich von Halle nach Leipzig zur Arbeit.

In der Tabelle ist ihre tägliche Fahrzeit von Halle nach Leipzig für zehn Tage dargestellt.

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 interpretieren Sie das Ergebnis für die beschriebene Situation.

An einem weiteren Tag benötigt Frau Müller für ihren Weg zur Arbeit 105 Minuten, da sich ein Stau gebildet hat.

- Ermitteln Sie erneut die durchschnittliche Fahrzeit.  
Beurteilen Sie, inwieweit die Angabe der durchschnittlichen Fahrzeit jetzt noch geeignet ist.