

## Boxplot (Kastenschaubild)

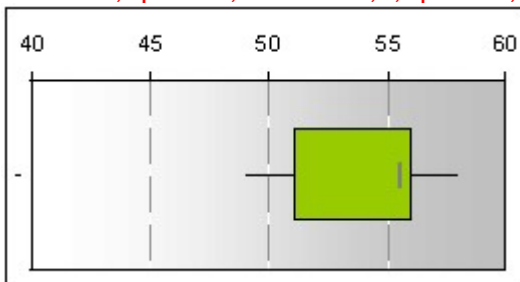
### Übungsbeispiele zum Boxplot

1. Herr Marek notiert an verschiedenen Tagen die Zeiten (in Minuten), die er für seinen Weg in die Arbeit benötigt:

55, 56, 51, 56, 49, 58, 55, 56, 56, 50.

Zeichne einen Boxplot!

min = 49, q1 = 51, med = 55,5, q3 = 56, max = 58



2. Hans Heißhunger erkundigt sich in verschiedenen Lokalen, wie viel die angebotenen Mittagsmenüs kosten, und erhält folgende Daten (Preise in Euro):

5,00 - 4,50 - 5,00 - 5,20 - 6,00 - 4,90 - 4,50 - 5,20 - 8,00 - 4,80 -

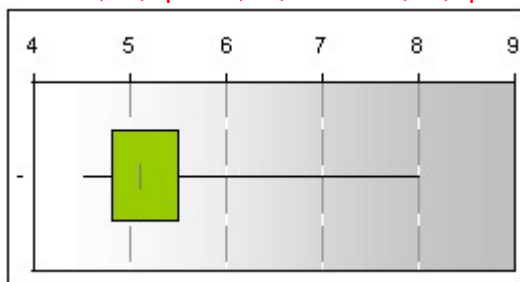
4,60 - 5,10 - 5,50 - 5,90

Ermittle Minimalwert, Maximalwert, Zentralwert, 1.Quartil und 3.Quartil!

Zeichne einen Boxplot!

In welchem Preisintervall liegen 50% aller Menüpreise der mittleren Preiskategorie?

min = 4,50; q1 = 4,80; med = 5,10; q3 = 5,50; max = 8,00



3. Gegeben ist folgende Liste von 12 Datenwerten:

1,0 - 1,2 - 1,4 - 1,6 - 1,6 - 1,6 - 1,8 - 2,0 - 2,6 - 2,8 - 2,8 - 3,0.

Erstelle einen Boxplot und gib die Kenngrößen Minimum, Maximum, Median, unteres Quartil und oberes Quartil an!

min = 1,0; q1 = 1,5; med = 1,7; q3 = 2,7; max = 3,0

