

## BOXPLOT

*Folgende Informationen sind wichtig, wenn du ein Boxplot erstellst:*

### **Was ist ein Boxplot?**

Ein Diagramm zur graphischen Darstellung einer Verteilung.

### **Was ist der Median?**

Der in der Mitte liegende Wert einer geordneten Liste.

### **Wie gehe ich vor?**

1. Ordne die Daten der Größe nach
2. Bestimme das Minimum, Maximum und den Median
3. Teile die Daten in eine obere und untere Hälfte ein  
*(oberhalb und unterhalb des Medians)*
4. Bestimme die Quartile  
*(also jeweils den Median der oberen und unteren Hälfte)*
5. Zeichne die Box ein  
*(die Daten zwischen den berechneten Quartilen)*
6. Zeichne die Antennen ein  
*(Minimum bis unteres Quartil; oberes Quartil bis Maximum)*

## BOXPLOT

Folgende Daten sind gegeben:  
55, 26, 10, 20, 30, 75, 30, 20, 40, 55, 25

### SCHRITT 1

Ordne die Daten der Größe nach:

10, 20, 20, 25, 26, 30, 30, 40, 55, 55, 75

### SCHRITT 2

Bestimme das Minimum, Maximum und den Median:

Minimum: 10

Maximum: 75

Median: 30 (*Wert in der Mitte der geordneten Liste*)

*Enthält die Liste eine gerade Anzahl an Werten,  
so ist der Median der Durchschnitt der beiden mittleren Werte.*

### SCHRITT 3

Teile die Daten in eine obere und untere Hälfte ein  
(*oberhalb und unterhalb des Medians*):

untere Hälfte: 10, 20, 20, 25, 26

obere Hälfte: 30, 40, 55, 55, 75

### SCHRITT 4

Bestimme die Quartile (*Median der unteren und oberen Hälfte*):

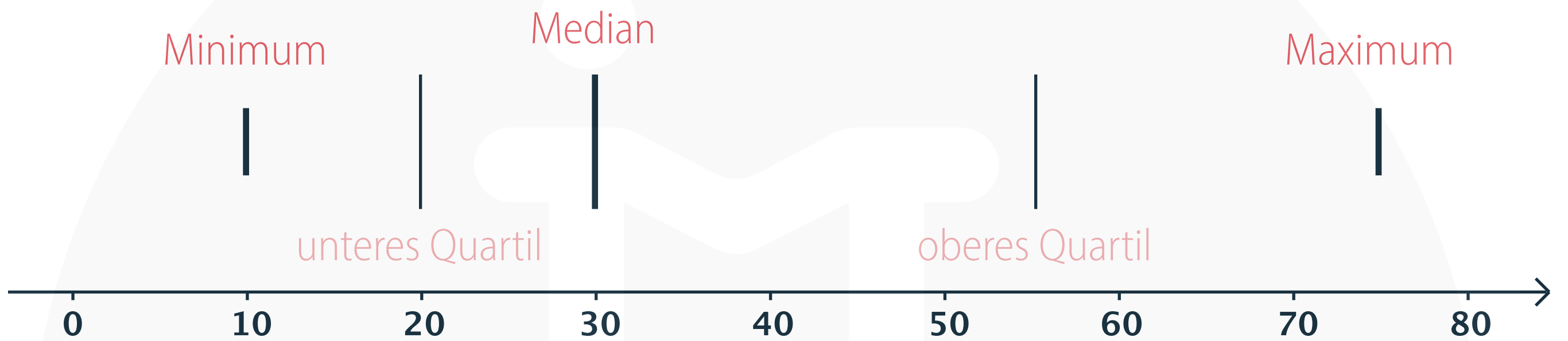
Quartil unten: 20

Quartil oben: 55

## BOXPLOT

Folgende Daten sind gegeben:  
55, 26, 10, 20, 30, 75, 30, 20, 40, 55, 25

Zeichne alle Daten der Schritte 1- 4 ein:



### SCHRITT 5

Zeichne die **Box** ein (zwischen unterem und oberem Quartil):



### SCHRITT 6

Zeichne die **Antennen** ein

(Minimum - unteres Quartil; oberes Quartil - Maximum):

