

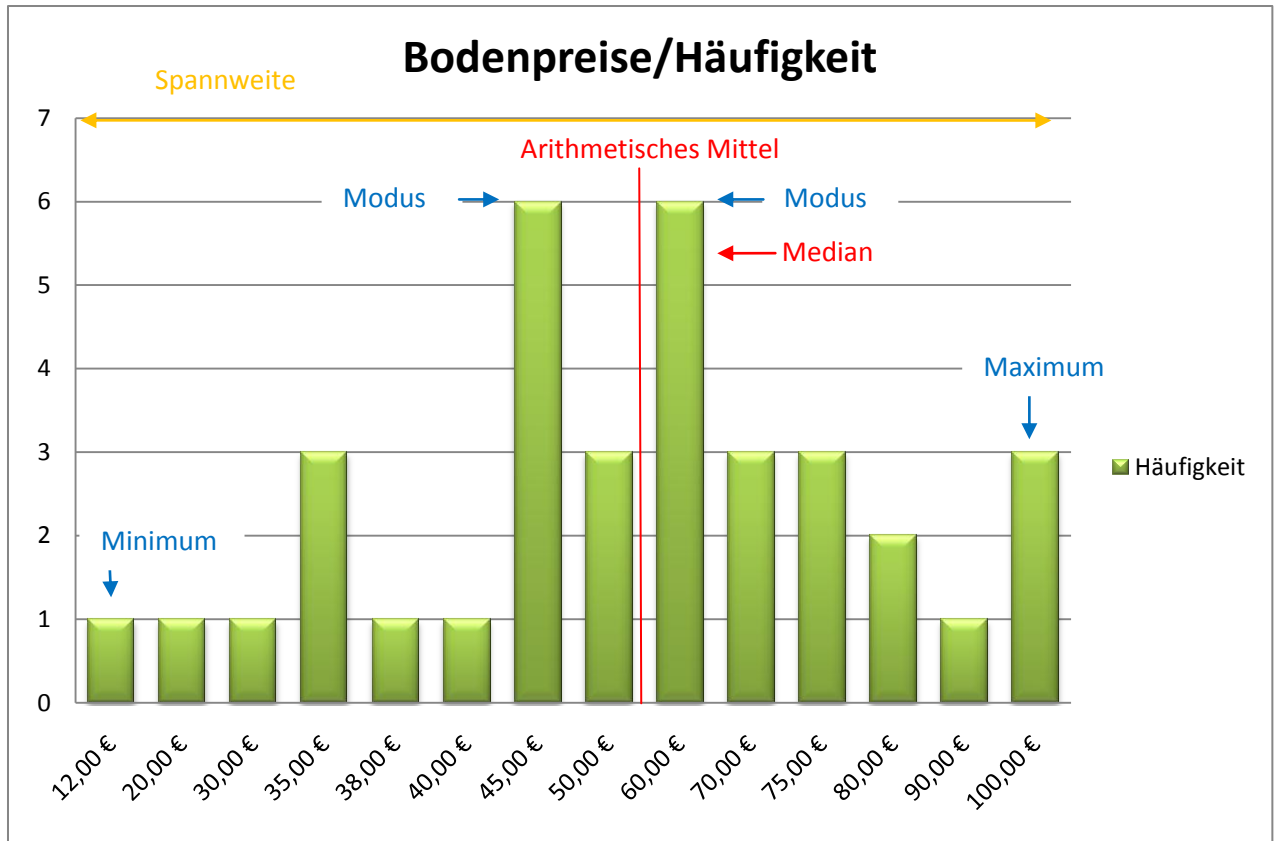
Übung 3- Statistik

Urliste: (n=35)

60, 45, 60, 40, 35, 30, 38, 50, 75, 45, 45, 35, 80, 50, 70, 75, 45, 50, 75, 60, 60,
20, 60, 45, 60, 70, 35, 45, 100, 100, 100, 90, 80, 70, 12.

Auswertung der Urliste nach Stengel- Blatt:

| Stengel | Blatt | |
|---------|--------|---|
| 1 | 2 | 1 |
| 2 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 1 |
| 3 | 555 | 3 |
| 3 | 8 | 1 |
| 4 | 0 | 1 |
| 4 | 555555 | 6 |
| 5 | 000 | 3 |
| 6 | 000000 | 6 |
| 7 | 000 | 3 |
| 7 | 555 | 3 |
| 8 | 00 | 2 |
| 9 | 0 | 1 |
| 10 | 000 | 3 |



| | | | |
|-------------------------|---|-----|-------------------------------|
| <u>Modus:</u> 12 | | 12 | 1 |
| 20 | | 20 | 1 |
| 30 | | 30 | 1 |
| 35 35 35 | | 35 | 3 |
| 38 | | 38 | 1 |
| 40 | | 40 | 1 |
| 45 45 45 45 45 45 | | 45 | 6 |
| 50 50 50 | → | 50 | 3 |
| 60 60 60 60 60 60 | | 60 | 6 |
| 70 70 70 | | 70 | 3 |
| 75 75 75 | | 75 | 3 |
| 80 80 | | 80 | 2 |
| 90 | | 90 | 1 |
| 100 100 100 | | 100 | 3 |
| | | | → <u>Modus: 45; 60</u> |

Minimum: 12

Maximum: 100

Spannweite: 88

Median: 60

Mittelwert: 57.428

Ausreißer: -

Zu den Begriffen Lageparameter und Streuungsparameter:

Ein *Lageparameter* beschreibt, „ wo das Datenmaterial auf der Merkmalsachse lokalisiert ist“¹.

Der Median oder das Arithmetische Mittel sind beispielsweise Lageparameter.

Ein *Streuungsparameter* hingegen beschreibt, „ in wie weit und in welcher Intensität die Daten auf der Merkmalsachse zerstreut sind “².

Die Spannweite ist beispielsweise ein Streuungsparameter.

¹ Bernd Streich: Stadtplanung in der Wissensgesellschaft Handbuch, Wiesbaden 2005, S.208

² Ebenda