**Anwendungen – Sachaufgaben II**

**1. Aufgabe:** Die Größe eines Border Collies liegt zwischen 46 cm und 56 cm. Der Züchter Müller meint, dass seine Hunde besonders groß seien. Er hat seine Hunde messen lassen.  
a) Stimmt das?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hund | Akka | Asta | Benita | Bronco | Lis | Tros |
| Größe | 47 | 49 | 55 | 55 | 49 | 57 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hund | Drago | Aisha | Bero | Basti | Lana | Lora |
| Größe | 60 | 55 | 60 | 59 | 54 | 53 |

**b) Fertige eine Rangliste an**:

47, 49, 49, 53, 54, 55, 55, 55, 57, 59, 60, 60

**c) Bestimme den Median und den Mittelwert.**

Median : 55 Mittelwert: ≈ 54,4

Damit liegt er zwar im oberen Bereich, aber die Größe der Hunde liegt immer noch im Bereich bis

56 cm.

**d) Wenn die beiden großen Hunde nicht berücksichtigt** **werden, ist**

der Mittelwert: ≈ 53,3 und der Median bei: 54,5

**2. Aufgabe:** Zahl der Verkehrsunfälle 2018

Münster Einwohner 312000 Verkehrsunfälle 1322

**Köln** Einwohner 1.090.000 Verkehrsunfälle 47627

**München** Einwohner 1456000 Verkehrsunfälle 53230

**Berlin** Einwohner 3.644.800 Verkehrsunfälle 147260

**In welcher Stadt ist es besonders gefährlich?**

Münster: 0,04 = 4% Köln: 0,004 = 0,4%

München: 0,037 = 3,7% Berlin: 0,04 = 4%