

## Hamburgs Männer sind die längsten

1. Mit welcher Genauigkeit sind die Längen angegeben?
2. Wurde tatsächlich so genau gemessen?
3. Du triffst einen Männerkegelclub und misst spontan ihre Längen:  
1,72 m; 1,82 m; 1,75 m;  
1,85 m; 1,71 m; 1,79 m; 1,86 m; 1,93 m; 1,97 m.  
Ihr Durchschnittswert passt zufällig zu ihrer Stadt. Woher kommen sie?
4. a) Notiert die Längen von 11 Hamburger Männern, die im Durchschnitt zu der angegebenen Größe passen.  
b) Schreibt auf, wie ihr vorgeht.

Mit durchschnittlich 1,837 Metern sind die Hanseaten die Höchstgewachsenen in Deutschland, wie eine Studie des Stuttgarter Instituts für rationale Psychologie im Auftrag des Magazins Men's Health ergab. Den zweitplatzierten Münchnern sind sie fünf Millimeter voraus. Es folgen Männer in Frankfurt a. M. (1,830) und Köln (1,827). Mit 1,822 Metern belegen die Berliner Rang 6. Die kleinsten Männer leben demnach im Osten. Schlusslicht ist Rostock (1,763 Meter) hinter Magdeburg (1,764), Erfurt (1,766), Chemnitz (1,767).

*Frankfurter Rundschau, 18.06.2008*

---

### LÖSUNGEN

1. Die Angaben sind auf mm genau.
2. Gemessen wurde vermutlich wie üblich auf cm genau. Das Durchschnittsergebnis ist als Mittelwert (wegen der Division) genauer und wurde auf mm genau gerundet.
3. Durchschnitt :  $16,40 \text{ m} : 9 \approx 1,8222 \text{ m} \approx 1,822 \text{ m}$   
Die Männer kegeln normalerweise in Berlin.
4. Als Mittelwert muss eine Länge zwischen 183,65 cm und 185,749 cm herauskommen bzw. eine Gesamtlänge der 11 Männer von 2020,15 cm bis 2021,239 cm. Zum Beispiel: 1,80 m; 1,87 m; 1,92 m; 1,85 m; 1,78 m; 1,74 m; 1,95 m; 1,84 m; 1,80 m; 1,90 m; 1,76 m.  
Durchschnitt =  $20,21 \text{ m} : 11 \approx 1,837 \text{ m}$

### Zum Unterricht

Nr. 1 bis 3 sollte jede/r bearbeiten.

In 8 Kleingruppen können dann zu allen angegebenen Durchschnittsdaten passende Größen wie in 3. konstruiert und anschließend ausgetauscht werden. Die evtl. verschiedenen Strategien für die Wahl der Daten sollten auch erläutert und vorgestellt werden.