

## Deskriptive Statistik - Aufgabe 6

Bei einer Befragung deutscher und britischer Urlauber in Tunesien 1997 fanden sich folgende durchschnittliche Aufenthaltsdauern:

|           |           |                             |
|-----------|-----------|-----------------------------|
| Deutsche: | 13,6 Tage | (Anzahl der Befragten: 289) |
| Briten:   | 10,9 Tage | (Anzahl der Befragten: 20)  |

Berechnen Sie unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Probandenzahlen die durchschnittliche Aufenthaltsdauer aller Befragten.

### Lösung

Der Durchschnitt der jeweiligen Teilgruppen muss mit der jeweiligen Gruppengröße gewichtet werden.

Summe aller Befragten:  $289+20= 309$

$$\bar{x} = 13,6 \cdot \frac{289}{309} + 10,9 \cdot \frac{20}{309} = 13,43$$

Die durchschnittliche Aufenthaltsdauer aller Befragten beträgt 13,43 Tage.