

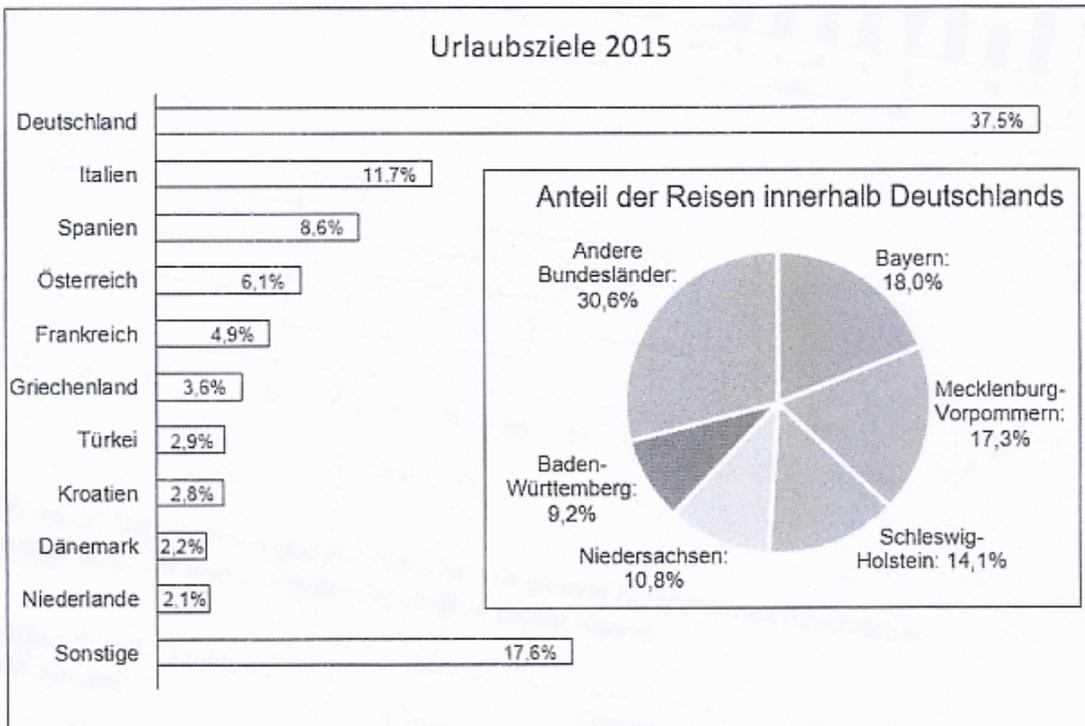
## Pflichtaufgaben

### Aufgabe 2017 P7:

Beim Reiseveranstalter Holiday wurden im Jahr 2015 54000 Reisen gebucht. Das Balkendiagramm zeigt die Verteilung der Reisen.

3,5 P

Im Kreisdiagramm sind die Reisen innerhalb Deutschlands dargestellt.



Wie viele Reisen nach Österreich wurden gebucht?

Innerhalb Deutschlands ist Bayern das beliebteste Urlaubsziel.  
Wie viele Reisen gingen nach Bayern?

Es wurden 704 Reisen in die USA gebucht.

Wie hoch ist der prozentuale Anteil der Reisen in die USA an den "sonstigen" Urlaubszielen?

### Lösung 2017 P7:

#### 1. Berechnung der Reisen nach Österreich:

$$Gw \cdot Ps = Pw$$

Grundformel

$$54000 \cdot 6,1\% = Pw$$

Seiten tauschen

$$Pw = 54000 \cdot 6,1\%$$

$$\underline{Pw = 3294}$$

Antwort: Nach Österreich wurden 3294 Reisen gebucht.

#### 2. Berechnung der Reisen nach Deutschland:

$$Gw \cdot Ps = Pw$$

Grundformel

$$54000 \cdot 37,5\% = Pw$$

Seiten tauschen

$$Pw = 54000 \cdot 37,5\%$$

$$\underline{Pw = 20250}$$

**Lösung 2017 P7:**

**3. Berechnung der Reisen Nach Bayern:**

$$Gw \cdot Ps = Pw \quad \text{Grundformel}$$

$$20250 \cdot 18\% = Pw \quad \text{Seiten tauschen}$$

$$\underline{\underline{Pw = 3645}}$$

Antwort: Nach Bayern gingen 3645 Reisen.

**4. Berechnung der Reisen an die sonstigen Urlaubsziele:**

$$Gw \cdot Ps = Pw \quad \text{Grundformel}$$

$$54000 \cdot 17,6\% = Pw \quad \text{Seiten tauschen}$$

$$Pw = 54000 \cdot 17,6\%$$

$$\underline{\underline{Pw = 9504}}$$

**5. Berechnung des prozentualen Anteils der USA:**

$$Gw \cdot Ps = Pw$$

$$9504 \cdot Ps = 704 \quad | : 9504$$

$$\underline{\underline{Ps}} = 0,074 = \frac{7,4}{100} = \underline{\underline{7,4\%}}$$

Antwort: Der prozentuale Anteil der USA beträgt 7,4%.