DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe c3QJgr

In einem Unternehmen sind im vergangenen Jahr die folgenden Kosten angefallen. Stellen Sie die prozentualen Anteile der einzelnen Kostenarten in einem Kreisdiagramm dar.

Kostenart	Personal	Material	Maschinen	Finanzierung
Kosten (in Euro)	4 000 000	6 800 000	2 500 000	900 000

Gesamtkosten:

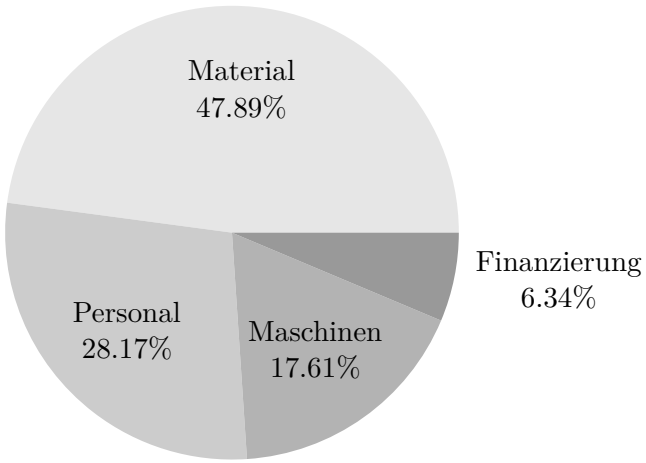
$$4\,000\,000 + 6\,800\,000 + 2\,500\,000 + 900\,000 = 14\,200\,000 \text{ Euro}$$

Prozentuale Anteile:

$$\begin{aligned}
\text{Personal:} \quad & \frac{4\,000\,000}{14\,200\,000} \approx 0.2817 = 28.17\% \\
\text{Material:} \quad & \frac{6\,800\,000}{14\,200\,000} \approx 0.4789 = 47.89\% \\
\text{Maschinen:} \quad & \frac{2\,500\,000}{14\,200\,000} \approx 0.1761 = 17.61\% \\
\text{Finanzierung:} \quad & \frac{900\,000}{14\,200\,000} \approx 0.0634 = 6.34\%
\end{aligned}$$

Berechnung der Winkel:

$$\begin{aligned}
\text{Personal:} \quad & 360 \cdot 0.2817 \approx 101.4\,^\circ \\
\text{Material:} \quad & 360 \cdot 0.4789 \approx 172.4\,^\circ \\
\text{Maschinen:} \quad & 360 \cdot 0.1761 \approx 63.4\,^\circ \\
\text{Finanzierung:} \quad & 360 \cdot 0.0634 \approx 22.8\,^\circ
\end{aligned}$$



DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**