

**Aufgabe B0103** Lineare und geometrisch degressive Abschreibungen

Eine Produktionsanlage hat eine voraussichtliche Nutzungsdauer von 19 Jahren. Die Anschaffungskosten liegen bei 525 000 €. Der entsprechende Restbuchwert im letzten Jahr der Nutzungsdauer beträgt 2 219,85 €. Berechnen Sie den geometrisch degressiven Abschreibungssatz!

**Aufgabe B0103** (Lösungshinweise)

$$\begin{aligned} a_n &= \bar{a} \cdot (1 - q_A)^n \\ 2219,85 &= 525000 \cdot (1 - q_A)^{19} && | : 525000 \\ 0,004 &= (1 - q_A)^{19} && | \sqrt[19]{(\cdot)} \\ 0,75 &= 1 - q_A && | - 1 \\ -0,25 &= -q_A && | \cdot (-1) \\ q_A &= 0,25 \end{aligned}$$

Der geometrisch degressive Abschreibungssatz liegt bei 25%.