

## Berichtigungen Mathematik für Bauingenieure 2

S. 56 **2.**  $\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda$  sind zusammenfallende reelle Lösungen.

$$\begin{vmatrix} e^{\lambda x} & xe^{\lambda x} \\ \lambda e^{\lambda x} & e^{\lambda x} + \lambda xe^{\lambda x} \end{vmatrix} = e^{2\lambda x} \begin{vmatrix} 1 & x \\ \lambda & \lambda + \lambda x \end{vmatrix} = e^{2\lambda x} (1 + \lambda x - \lambda x) = e^{2\lambda x} \neq 0.$$

S. 95 **Beispiel 3.13, 3.**

$$\hat{i}_{12} = \sqrt[12]{1+3\%}-1 \approx 0.247\%$$

S. 97 **Beispiel 3.15**

So ergibt sich bei der stetigen Verzinsung der größte Endwert, der größte effektive Zinssatz  $i_{\text{eff}}$  und die **kleinste** Zinsintensität  $\delta$  bei gleichem Zinssatz  $i$  und gleichem Startkapital  $K_0$ .

S. 119 **Beispiel 3.23**

Sie hat die positive Lösung  $q = 1.21$ , die sich mit der Substitution  $z = q^{0.5}$  aus der quadratischen Gleichung  $10\,000z^2 - 6000z - 5500 = 0$  ergibt. **Die negative Lösung  $z = -0.5$  kommt wegen  $z = q^{0.5} > 0$  nicht in Frage.**