

Berichtigungen Mathematik für Bauingenieure 2

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

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

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_{eff} und die **kleinste** Zinsintensität δ 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.**