

Errata-Liste

„Bauteilberechnung und Optimierung mit der FEM“ (Silber, Steinwender 2005)

Seite	Korrektur
22	In Bild 1.4a. müssen die Argumente an der ε-Achse stets t lauten, also $\varepsilon_1(t_1)$, $\varepsilon_2(t)$ usw. In Bild 1.4b. muss die horizontale Koordinatenachse mit ε anstatt mit t bezeichnet werden.
29	In Bild 2.2a. muss klein x im oberen Balkenfeld gelöscht werden.
33	Nach Formel (b) erste Zeile: Es muss heißen Längsachse
55	Bild 2.14: Das linke untere Quadrat muss um denselben Winkel gedreht sein, wie das rechte untere Rechteck.
64	In Formel (2.105) muss in der ersten runden Klammer ε_i und in der zweiten runden Klammer ε_j anstatt ε_{ij} gesetzt werden. In Formel (2.106) muss in der zweiten runden Klammer ebenfalls ε_i anstatt ε_{ij} gesetzt werden.
69	In Formel (d) in der zweiten Zeile müssen die Indizes „jj“ tief gestellt sein, also $\varepsilon_{ii}\varepsilon_{jj}$ gesetzt werden.
70	Vorletzte Zeile: „.....von irgendeinem Materialverhaltens...“
71	Bild 2.16b. Der Buchstabe G (Mitte oben) entfällt.
80	Dritte Zeile nach Formel (2.150): „.....Eigenwerte darstellen (Eigenwertproblem)“.
83	Erste Zeile oben: folg
97	In Formel (2.210) muss es nach dem zweiten Gleichheitszeichen $\mathbf{P}^I$ anstatt $\mathbf{P}^T$ heißen.
119	In Formel (3.58) muss es oben $\mathbf{F} \neq \mathbf{I}$ anstatt $\mathbf{F} \neq \mathbf{0}$ und unten $\mathbf{F} = \mathbf{I}$ anstatt $\mathbf{F} \neq \mathbf{I}$ heißen.
120	In Formel (3.63) muss es nach dem ersten Gleichheitszeichen $d\mathbf{w}/dt$ anstatt $d\mathbf{C}/dt$ heißen
124	Unter Formel (3.82) erste Zeile muss es nach dem dritten Gleichheitszeichen heißen: $\mathbf{F} \cdot \mathbf{I} \cdot \mathbf{F}^T = \mathbf{F} \cdot \mathbf{F}^T = \mathbf{B}$, $\mathbf{F} \cdot \mathbf{C} \cdot \mathbf{F}^T = \mathbf{F} \cdot \mathbf{F}^T \cdot \mathbf{F} \cdot \mathbf{F}^T = \mathbf{B}^2$ und $\mathbf{F} \cdot \mathbf{C}^{-1} \cdot \mathbf{F}^T = \mathbf{F} \cdot (\mathbf{F}^T \cdot \mathbf{F})^{-1} \cdot \mathbf{F}^T = \mathbf{I}$ (fehlende Skalarproduktpunkte).

- 149 In der zweiten Formel von (3.163) ist e durch d zu ersetzen.
- 151 Zweite Zeile nach Bild 3.8: „....eindimensionalen Zug-/Druckstabes....“
- 160 In Formel (3.199) muss nach dem sechsten Gleichheitszeichen vor dem zweiten Integral $1/\eta$ eingefügt werden.
- 162 In Bild 3.13a. fehlt in der mittleren und unteren Grafik jeweils ein Minuszeichen vor dem Argument in der e-Funktion
- 163 Im Textabsatz nach Formel (3.208) letzte Zeile muss es heißen „....unverändert bleibt (vgl. Bild 3.13a)!“
- 164 In Bild 3.14b. fehlt in ein Minuszeichen vor dem Argument in der e-Funktion und an der senkrechten Koordinatenachse ein σ
- 183 In Formel (3.267) muss es unter der geschweiften Klammer $\sigma(t)$ anstatt $\sigma(\dot{t})$ heißen.
- 201 In der letzten Zeile vor Formel (3.347) entfällt das Wort „Kompressionsmodul“ nach E .
- 213 In Formel (5.7) muss nach dem Gleichheitszeichen von M_z ein Minuszeichen stehen.
- 216 In Formel (5.19) muss es nach dem zweiten Gleichheitszeichen $d^2w(x)/dx^2$ heißen.
- 435 Die Nummerierung für Formel (A.73) ist auf die nächste Seite gerutscht.
- 444 In Formel (A.19) darf in der vorletzten Zeile nach dem dritten Gleichheitszeichen nur ein Skalarproduktpunkt zwischen M^T und N stehen.

Bauteilberechnung und Optimierung mit der FEM

Materialtheorie, Anwendungen, Beispiele

Silber, G.; Steinwender, F.

2005, 460 S. 53 Abb. Mit zahlr. Beispl., Softcover

ISBN: 978-3-519-00425-7