

Vorwort zur 3. Auflage, 2021 Bautechnik für Bauzeichner/innen.....	III
Vorwort zur 1. Auflage Aufgaben- und Lösungsbuch zum Fachbuch Bautechnik für Bauzeichner/innen	III
Fachmathematik	1
E 1 Längen, Stationen, Höhen	1
E 2 Neigungen.....	2
E 3 Winkel, Bogenlängen, Winkelfunktionen	8
E 4 Flächen	13
E 5 Körper.....	18
E 6 Gleichungen und Gleichungssysteme.....	25
Grundlagen der Statik	28
Aufgaben zum Kapitel F Grundlagen der Statik.....	28
1 Mitwirken bei der Bauplanung	55
Aufgaben zum LF 1 Mitwirken bei der Bauplanung.....	55
2 Aufnehmen eines Bauwerks	60
Aufgaben zum LF 2 Aufnehmen eines Bauwerks	60
3 Erschließen eines Baugrundstückes	64
Aufgaben zum LF 3 Erschließen eines Baugrundstückes.....	64
4 Planen einer Gründung	71
Aufgaben zum LF 4 Planen einer Gründung	71
5 Planen eines Kellergeschosses	91
Aufgaben zum LF 5 Planen eines Kellergeschosses	91
6 Konstruieren eines Stahlbetonbalkens	103
Aufgaben zu LF6 Konstruieren eines Stahlbetonbalkens	103
7 Konstruieren von Treppen	116
Aufgaben zum LF 7 Konstruieren von Treppen.....	116

8 Planen einer Geschossdecke	128
Aufgaben zum LF 8 Planen einer Geschossdecke.....	128
9 Entwerfen eines Dachtragwerkes	153
Aufgaben zum LF 9 Entwerfen eines Dachtragwerkes	153
10 Erstellen eines Bauantrags	165
Aufgaben zum LF 10 A Erstellen eines Bauantrags	165
11 Entwickeln einer Außenwand	170
Aufgaben zum LF 11 Entwickeln einer Außenwand	170
12 Planen einer Halle	170
Aufgaben zum LF 12 Entwickeln einer Außenwand	170
13 Konstruieren eines Dachaufbaues	171
Aufgaben zum LF 13 A Konstruieren eines Dachaufbaues	171
14 Ausbau eines Geschosses	177
Aufgaben zum LF 14 A Ausbau eines Geschosses	177
15 Sichern eines Bauwerkes	186
Aufgaben zum LF 10 I Sichern eines Bauwerkes	186
16 Entwickeln einer Außenwand	202
Aufgaben zum LF 11 A + I Entwickeln einer Außenwand, Schwerpunkt Architektur und Schwerpunkt Ingenieurbau	202
17 Planen einer Halle	218
Aufgaben zum LF 12 A + I Planen einer Halle, Schwerpunkt Architektur und Schwerpunkt Ingenieurbau	218
18 Konstruieren eines Daches	240
Aufgaben zum LF 13 I Konstruieren eines Daches.....	240
19 Planen eines Stahlbetonbauwerkes	247
Aufgaben zum LF 14 I Planen eines Stahlbetonbauwerkes	247

20 Ausarbeiten eines Straßenentwurfs	268
Aufgaben zum LF 10 TSL Ausarbeiten eines Straßenentwurfs	268
21 Konstruieren eines Straßeneroberbaus	280
Aufgaben zum LF 11 TSL Konstruieren eines Straßeneroberbaus.....	280
22 Planen einer Wasserversorgung	284
Aufgaben zum LF 12 TSL Planen einer Wasserversorgung	284
23 Planen einer Wasserentsorgung	288
Aufgaben zum LF 13 TSL Planen einer Wasserentsorgung	288
24 Planen einer Außenanlage	295
Aufgaben zu LF 14 TSL Planen einer Außenanlage.....	295