

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
I. Einleitung	1
II. Übergreifende Sachinhalte	3
1. Normen und bautechnische Regelungen	3
a) Einführende Erläuterungen	3
b) Fachliche Erläuterungen	3
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	4
d) Weiterführende Literatur	5
2. Planung	5
a) Einführende Erläuterungen	5
b) Fachliche Erläuterungen	5
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	7
d) Weiterführende Literatur	8
3. Statik und Bemessung	9
a) Einführende Erläuterungen	9
b) Fachliche Erläuterungen	9
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	11
d) Weiterführende Literatur	11
4. Baustoffe	12
a) Einführende Erläuterungen	12
b) Fachliche Erläuterungen	13
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	27
d) Weiterführende Literatur	29
5. Bauphysik	33
5.1 Sommerlicher Wärmeschutz	33
a) Einführende Erläuterungen	33
b) Fachliche Erläuterungen	34
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	34
d) Weiterführende Literatur	35
5.2 Winterlicher Wärmeschutz	35
a) Einführende Erläuterungen	35
b) Fachliche Erläuterungen	36
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	36
d) Weiterführende Literatur	36
5.3 Feuchteschutz	37
a) Einführende Erläuterungen	37
b) Fachliche Erläuterungen	37
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	39
d) Weiterführende Literatur	39
5.4 Brandschutz	40
a) Einführende Erläuterungen	40
b) Fachliche Erläuterungen	40

Inhaltsverzeichnis

c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	41
d) Weiterführende Literatur	41
5.5 Schallschutz	41
a) Einführende Erläuterungen	41
b) Fachliche Erläuterungen	41
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	42
d) Weiterführende Literatur	43
6. Baugrund	43
a) Einführende Erläuterungen	43
b) Fachliche Erläuterungen	43
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	48
d) Weiterführende Literatur	48
III. Bauverfahren	50
1. Baugruben und Erdbauwerke	50
a) Einführende Erläuterungen	50
b) Fachliche Erläuterungen	50
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	61
d) Weiterführende Literatur	62
2. Betonbau	63
a) Einführende Erläuterungen	63
b) Fachliche Erläuterungen	63
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	73
d) Weiterführende Literatur	77
3. Mauerwerksbau	77
a) Einführende Erläuterungen	77
b) Fachliche Erläuterungen	78
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	81
d) Weiterführende Literatur	83
4. Stahlbau und Betonfertigteile	84
a) Einführende Erläuterungen	84
b) Fachliche Erläuterungen	85
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	89
d) Weiterführende Literatur	90
5. Holzbau	91
a) Einführende Erläuterungen	91
b) Fachliche Erläuterungen	92
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	95
d) Weiterführende Literatur	96
IV. Bauteile	97
1. Gründungen	97
a) Einführende Erläuterungen	97
b) Fachliche Erläuterungen	97
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	99
d) Weiterführende Literatur	100
2. Wände	101
a) Einführende Erläuterungen	101
b) Fachliche Erläuterungen	101

c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	103
d) Weiterführende Literatur	104
3. Decken	104
a) Einführende Erläuterungen	104
b) Fachliche Erläuterungen	105
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	108
d) Weiterführende Literatur	109
4. Stützen	110
a) Einführende Erläuterungen	110
b) Fachliche Erläuterungen	110
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	112
d) Weiterführende Literatur	113
5. Unterzüge	113
a) Einführende Erläuterungen	113
b) Fachliche Erläuterungen	113
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	115
d) Weiterführende Literatur	116
6. Treppen	116
a) Einführende Erläuterungen	116
b) Fachliche Erläuterungen	117
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	117
d) Weiterführende Literatur	119
7. Dächer	119
a) Einführende Erläuterungen	119
b) Fachliche Erläuterungen	120
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	123
d) Weiterführende Literatur	124
8. Fassaden	125
a) Einführende Erläuterungen	125
b) Fachliche Erläuterungen	125
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	127
d) Weiterführende Literatur	128
9. Fenster	128
a) Einführende Erläuterungen	128
b) Fachliche Erläuterungen	129
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	132
d) Weiterführende Literatur	133
V. Innenausbau	134
1. Innenwände	134
a) Einführende Erläuterungen	134
b) Fachliche Erläuterungen	135
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	137
d) Weiterführende Literatur	139
2. Decken	139
a) Einführende Erläuterungen	139
b) Fachliche Erläuterungen	140
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	142
d) Weiterführende Literatur	144

Inhaltsverzeichnis

3. Fußboden	144
a) Einführende Erläuterungen	144
b) Fachliche Erläuterungen	145
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	151
d) Weiterführende Literatur	154
4. Türen	156
a) Einführende Erläuterungen	156
b) Fachliche Erläuterungen	156
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	159
d) Weiterführende Literatur	159
5. Haustechnik	160
a) Einführende Erläuterungen	160
b) Fachliche Erläuterungen	161
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	163
d) Weiterführende Literatur	164

VI. Baubetrieb

165

1. Bauablaufplanung	165
a) Einführende Erläuterungen	165
b) Fachliche Erläuterungen	166
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	170
d) Weiterführende Literatur	170
2. Kalkulation	170
a) Einführende Erläuterungen	170
b) Fachliche Erläuterungen	171
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	174
d) Weiterführende Literatur	175
3. Baumaschinen	175
a) Einführende Erläuterungen	175
b) Fachliche Erläuterungen	176
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	183
d) Weiterführende Literatur	184
4. Betriebsorganisation	184
a) Einführende Erläuterungen	184
b) Fachliche Erläuterungen	185
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	187
d) Weiterführende Literatur	188

VII. Bauverfahren nach Sparten

189

1. Tiefbau	189
a) Einführende Erläuterungen	189
b) Fachliche Erläuterungen	189
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	193
d) Weiterführende Literatur	194
2. Tunnelbau	194
a) Einführende Erläuterungen	194
b) Fachliche Erläuterungen	195
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	199
d) Weiterführende Literatur	200

Inhaltsverzeichnis

3. Ingenieurbau	200
a) Einführende Erläuterungen	200
b) Fachliche Erläuterungen	200
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	202
d) Weiterführende Literatur	202
4. Wasserbau	203
a) Einführende Erläuterungen	203
b) Fachliche Erläuterungen	203
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	206
d) Weiterführende Literatur	206
5. Verkehrswegebau	206
a) Einführende Erläuterungen	206
b) Fachliche Erläuterungen	207
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	210
d) Weiterführende Literatur	211
6. Schlüsselfertigbau	211
a) Einführende Erläuterungen	211
b) Fachliche Erläuterungen	212
c) Häufig auftretende Probleme in der Praxis	213
d) Weiterführende Literatur	213
 Abbildungsverzeichnis	 215
Stichwortverzeichnis	217