

Inhalt

	Vorwort zur 4. Auflage	5
	Aufbau und Handhabung des Buches	7
1	Baustofftechnologie	15
1.1	Baustoffkunde Keramik	15
1.1.1	Stichworte zum Thema	15
1.1.2	Regelwerke	15
1.1.3	Bausteine	15
1.1.3.1	Herstellung	15
1.1.3.2	Begriffe	16
1.1.3.3	Maße	17
1.1.3.4	Klassifizierung	17
1.1.3.5	Eigenschaften und Verwendung der gebräuchlichsten Produktgruppen	18
1.1.3.6	Anforderungen und Eigenschaften	18
1.1.3.7	Sortierung, Kennzeichnung, Verpackung	20
1.1.4	Fragen und Antworten	21
1.2	Baustoffkunde Naturstein	25
1.2.1	Stichworte zum Thema	25
1.2.2	Regelwerke	25
1.2.3	Bausteine	25
1.2.3.1	Definition Natursteine	25
1.2.3.2	Einteilung der Natursteine	26
1.2.3.3	Auswahl des Natursteins	27
1.2.3.4	Auswahl des Verlegemörtels	27
1.2.4	Fragen und Antworten	28
1.3	Allgemeine Baustoffkunde	29
1.3.1	Stichworte zum Thema	29
1.3.2	Regelwerke	29
1.3.3	Bausteine	29
1.3.3.1	Zement	29
1.3.3.2	Mauermörtel	35
1.3.3.3	Estrich	38
1.3.3.4	Putze	46
1.3.3.5	Beton	49
1.3.3.6	Betonzusatzmittel	54
1.3.3.7	Dünnbettmörtel und Klebstoffe kompakt	54
1.3.3.8	Fugenmörtel	58
1.3.3.9	Dichtstoffe	60

1.3.3.10	Grundierungen.	67
1.3.4	Fragen und Antworten	68
2	Fachtechnologie.	75
2.1	Bauvertragsrecht.	75
2.1.1	Stichworte zum Thema	75
2.1.2	Regelwerke	75
2.1.3	Bedeutung des Bauvertragsrechts	75
2.1.3.1	Bedeutung des BGB für das Bauvertragsrecht	76
2.1.3.2	Bedeutung der VOB/B für das Bauvertragsrecht	90
2.1.3.3	VOB/C Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV)	105
2.1.3.4	VOB/A Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen	110
2.1.4	Fragen und Antworten	112
2.2	Einteilung von Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten.	116
2.2.1	Stichworte zum Thema	116
2.2.2	Regelwerke	116
2.2.3	Fall aus der Praxis	117
2.2.4	Bausteine	119
2.2.5	Fragen und Antworten	133
2.3	Untergründe für Bekleidungen und Beläge aus Fliesen und Platten.	136
2.3.1	Stichworte zum Thema	136
2.3.2	Regelwerke	136
2.3.3	Fall aus der Praxis	137
2.3.4	Bausteine	139
2.3.5	Fragen und Antworten	152
2.4	Dünnbettmörtel im Detail	156
2.4.1	Stichworte zum Thema	156
2.4.2	Regelwerke	156
2.4.3	Fall aus der Praxis	157
2.4.4	Bausteine	157
2.4.4.1	Definition Dünnbettmörtel	157
2.4.4.2	Mörtelsysteme	158
2.4.5	Fragen und Antworten	167
2.5	Ansetzen und Verlegen im Dickbett- und Dünnbett- verfahren	170
2.5.1	Stichworte zum Thema	170
2.5.2	Regelwerke	170
2.5.3	Dickbettverfahren	171
2.5.4	Dünnbettverfahren	171
2.5.5	Fall aus der Praxis	172
2.5.6	Bausteine zur Ausführung nach DIN 18157	173
2.5.6.1	Allgemeine Anforderungen an die Unterkonstruktion	173
2.5.6.2	Spezielle Anforderungen an die Unterkonstruktion	173
2.5.6.3	Untergrundprüfungen	176
2.5.6.4	Belagsmaterialien	178
2.5.6.5	Mörtelwahl	178

2.5.6.6	Ausführung	178
2.5.6.7	Verarbeitungstemperaturen	179
2.5.7	Fragen und Antworten	180
2.6	Beläge auf Calciumsulfatestrichen	184
2.6.1	Stichworte zum Thema	184
2.6.2	Regelwerke	184
2.6.3	Fälle aus der Praxis	185
2.6.4	Bausteine	186
2.6.5	Fragen und Antworten	188
2.7	Beläge auf zementgebundenen Fußbodenkonstruktionen auf Dämmschichten	191
2.7.1	Stichworte zum Thema	191
2.7.2	Regelwerke	191
2.7.3	Fall aus der Praxis	192
2.7.4	Bausteine	193
2.7.5	Fragen und Antworten	196
2.8	Beläge auf Gussasphaltestrichen	200
2.8.1	Stichworte zum Thema	200
2.8.2	Regelwerke	200
2.8.3	Fall aus der Praxis	201
2.8.4	Bausteine	202
2.8.5	Fragen und Antworten	205
2.9	Beläge auf beheizten Fußbodenkonstruktionen nach DIN 18560-2	208
2.9.1	Stichworte zum Thema	208
2.9.2	Regelwerke	208
2.9.3	Fall aus der Praxis	210
2.9.4	Bausteine	212
2.9.5	Fragen und Antworten	215
2.10	Beläge auf Trockenhohlböden	219
2.10.1	Stichworte zum Thema	219
2.10.2	Regelwerke	220
2.10.3	Fall aus der Praxis	220
2.10.4	Bausteine	221
2.10.5	Fragen und Antworten	224
2.11	Entkoppelungssysteme	226
2.11.1	Stichworte zum Thema	226
2.11.2	Regelwerke	226
2.11.3	Fall aus der Praxis	227
2.11.4	Bausteine	228
2.11.5	Fragen und Antworten	236
2.12	Abdichtung unter Fliesen- und Natursteinbelägen im Innenbereich	239
2.12.1	Stichworte zum Thema	239
2.12.2	Regelwerke	239
2.12.3	Fall aus der Praxis	240
2.12.4	Bausteine	242

2.12.4.1	Allgemeine Hinweise	242
2.12.4.2	Wassereinwirkungsklassen	243
2.12.4.3	Rissklassen	246
2.12.4.4	Abdichtungsstoffe	246
2.12.4.5	Untergründe	248
2.12.4.6	Ausführung der Abdichtungen	251
2.12.4.7	Detaillösungen	253
2.12.5	Fragen und Antworten	257
2.13	Bodenbeläge außerhalb von Gebäuden	262
2.13.1	Stichworte zum Thema	262
2.13.2	Regelwerke	262
2.13.3	Fälle aus der Praxis	263
2.13.4	Bausteine	264
2.13.4.1	Beanspruchung der Außenbeläge	264
2.13.4.2	Konstruktionsarten und Ausführungshinweise	266
2.13.4.3	Abdichtungen: die wichtigsten Ausführungs- und Planungshinweise nach DIN 18531-5	274
2.13.5	Fragen und Antworten	276
2.14	Außenwandbekleidungen	282
2.14.1	Stichworte zum Thema	282
2.14.2	Regelwerke	282
2.14.3	Fall aus der Praxis	283
2.14.4	Bauarten	284
2.14.5	Bausteine	286
2.14.5.1	Ausführungsvarianten nach DIN 18515-1 für konventionelle Keramik-, Betonwerkstein- oder Natursteinfassade auf tragfähigem Untergrund	286
2.14.5.2	Wärmedämm-Verbundsystem mit Keramik-, Naturstein- und Betonwerksteinbelägen als Sonderkonstruktion	293
2.14.6	Fragen und Antworten	294
2.15	Bewegungsfugen	297
2.15.1	Stichworte zum Thema	297
2.15.2	Regelwerke	297
2.15.3	Fall aus der Praxis	298
2.15.4	Bausteine	299
2.15.5	Fragen und Antworten	304
2.16	Schwimmbecken	308
2.16.1	Stichworte zum Thema	308
2.16.2	Regelwerke	308
2.16.3	Fall aus der Praxis	310
2.16.4	Bausteine	311
2.16.5	Fragen und Antworten	318
2.17	Toleranzen im Hochbau	322
2.17.1	Stichworte zum Thema	322
2.17.2	Regelwerke	322
2.17.3	Fälle aus der Praxis	323
2.17.4	Bausteine	325
2.17.5	Fragen und Antworten	332

2.18	Höhendifferenzen in Bekleidungen und Belägen	335
2.18.1	Stichworte zum Thema	335
2.18.2	Regelwerke	335
2.18.3	Bausteine	336
2.18.4	Fragen und Antworten	339
2.19	Fußböden in Arbeitsräumen mit Rutschgefahr	342
2.19.1	Stichworte zum Thema	342
2.19.2	Regelwerke	342
2.19.3	Fall aus der Praxis	343
2.19.4	Bausteine	344
2.19.5	Fragen und Antworten	355
2.20	Fußböden in nassbelasteten Barfußbereichen	357
2.20.1	Stichworte zum Thema	357
2.20.2	Regelwerke	357
2.20.3	Bausteine	358
2.20.4	Fragen und Antworten	361
2.21	Treppen	363
2.21.1	Stichworte zum Thema	363
2.21.2	Regelwerke	363
2.21.3	Bausteine	364
2.21.4	Fragen und Antworten	369
2.22	Mechanisch hoch belastete Bodenbeläge	373
2.22.1	Stichworte zum Thema	373
2.22.2	Regelwerke	373
2.22.3	Bausteine	375
2.22.3.1	Gebäude mit hohen Belastungen	375
2.22.3.2	Anforderungen an Belagskonstruktionen	376
2.22.3.3	Belagsmaterial	379
2.22.3.4	Inbetriebnahme	380
2.22.4	Fragen und Antworten	381
2.23	Chemisch beständige Beläge	384
2.23.1	Stichworte zum Thema	384
2.23.2	Regelwerke	384
2.23.3	Bausteine	385
2.23.4	Fragen und Antworten	386
2.24	Elektrisch leitfähige Beläge	389
2.24.1	Stichworte zum Thema	389
2.24.2	Regelwerke	389
2.24.3	Bausteine	390
2.24.4	Fragen und Antworten	394
2.25	Reinigung und Pflege keramischer Bekleidungen und Beläge	397
2.25.1	Stichworte zum Thema	397
2.25.2	Regelwerk	397
2.25.3	Fall aus der Praxis	398
2.25.4	Bausteine	399
2.25.5	Fragen und Antworten	402

2.26	Arbeitsschutz/Gesundheitsschutz/Unfallverhütung	404
2.26.1	Stichworte zum Thema	404
2.26.2	Regelwerke	404
2.26.3	Fall aus der Praxis	405
2.26.4	Bausteine	406
2.26.4.1	Persönliche Schutzausrüstung	406
2.26.4.2	Gesundheitliche Gefährdungen des Fliesenlegers	406
2.26.4.3	Umgang mit Geräten und Maschinen	409
2.26.5	Fragen und Antworten	419
2.27	Gefahrstoffe	424
2.27.1	Stichworte zum Thema	424
2.27.2	Regelwerke	424
2.27.3	Bausteine	425
2.27.3.1	Definition Gefahrstoffe	425
2.27.3.2	Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)	426
2.27.3.3	Gefahrstoffe im Baubereich	427
2.27.3.4	Definition Nachhaltigkeit	429
2.27.3.5	Luftqualität	430
2.27.4	Fragen und Antworten	431
3	Farblehre und Gestaltung	435
3.1	Stichworte zum Thema	435
3.2	Regelwerke	435
3.3	Bausteine	436
3.4	Fragen und Antworten	444
4	Technische Mathematik/Aufmaß und Abrechnung	447
4.1	Stichworte zum Thema	447
4.2	Regelwerke	447
4.3	Bausteine	447
4.3.1	Aufmaß	448
4.3.2	Aufmaßregeln	451
4.4	Fragen und Antworten	456
5	Kalkulation	463
5.1	Stichworte zum Thema	463
5.2	Regelwerke	463
5.3	Fragen und Antworten	464
6	Normen, Rechtsvorschriften und Literatur	469