

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort zur 3. 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	150
2.4	Dünnbettmörtel im Detail	154
2.4.1	Stichworte zum Thema	154
2.4.2	Regelwerke	154
2.4.3	Fall aus der Praxis	155
2.4.4	Bausteine.....	155
2.4.4.1	Definition Dünnbettmörtel	155
2.4.4.2	Mörtelsysteme	156
2.4.5	Fragen und Antworten	165
2.5	Ansetzen und Verlegen im Dickbett- und Dünnbett- verfahren	168
2.5.1	Stichworte zum Thema	168
2.5.2	Regelwerke	168
2.5.3	Dickbettverfahren	169
2.5.4	Dünnbettverfahren	169
2.5.5	Fall aus der Praxis	170
2.5.6	Bausteine zur Ausführung nach DIN 18157	171
2.5.6.1	Allgemeine Anforderungen an die Unterkonstruktion	171
2.5.6.2	Spezielle Anforderungen an die Unterkonstruktion.....	171
2.5.6.3	Untergrundprüfungen.....	174
2.5.6.4	Belagsmaterialien.....	176
2.5.6.5	Mörtelauswahl	176

2.5.6.6	Ausführung	176
2.5.6.7	Verarbeitungstemperaturen	177
2.5.7	Fragen und Antworten	178
2.6	Beläge auf Calciumsulfatestrichen	182
2.6.1	Stichworte zum Thema	182
2.6.2	Regelwerke	182
2.6.3	Fälle aus der Praxis	183
2.6.4	Bausteine	184
2.6.5	Fragen und Antworten	186
2.7	Beläge auf zementgebundenen Fußbodenkonstruktionen auf Dämmschichten	189
2.7.1	Stichworte zum Thema	189
2.7.2	Regelwerke	189
2.7.3	Fall aus der Praxis	190
2.7.4	Bausteine	191
2.7.5	Fragen und Antworten	194
2.8	Beläge auf Gussasphaltestrichen	198
2.8.1	Stichworte zum Thema	198
2.8.2	Regelwerke	198
2.8.3	Fall aus der Praxis	199
2.8.4	Bausteine	200
2.8.5	Fragen und Antworten	203
2.9	Beläge auf beheizten Fußbodenkonstruktionen nach DIN 18560-2	206
2.9.1	Stichworte zum Thema	206
2.9.2	Regelwerke	206
2.9.3	Fall aus der Praxis	207
2.9.4	Bausteine	210
2.9.5	Fragen und Antworten	213
2.10	Beläge auf Trockenhohlböden	217
2.10.1	Stichworte zum Thema	217
2.10.2	Regelwerke	218
2.10.3	Fall aus der Praxis	218
2.10.4	Bausteine	219
2.10.5	Fragen und Antworten	222
2.11	Entkoppelungssysteme	224
2.11.1	Stichworte zum Thema	224
2.11.2	Regelwerke	224
2.11.3	Fall aus der Praxis	225
2.11.4	Bausteine	226
2.11.5	Fragen und Antworten	234
2.12	Abdichtung unter Fliesen- und Natursteinbelägen im Innenbereich	237
2.12.1	Stichworte zum Thema	237
2.12.2	Regelwerke	237
2.12.3	Fall aus der Praxis	238
2.12.4	Bausteine	240

2.12.4.1	Allgemeine Hinweise.....	240
2.12.4.2	Wassereinwirkungsklassen.....	241
2.12.4.3	Rissklassen.....	244
2.12.4.4	Abdichtungsstoffe.....	244
2.12.4.5	Untergründe.....	246
2.12.4.6	Ausführung der Abdichtungen.....	249
2.12.4.7	Detaillösungen.....	251
2.12.5	Fragen und Antworten.....	255
2.13	Bodenbeläge außerhalb von Gebäuden.....	260
2.13.1	Stichworte zum Thema.....	260
2.13.2	Regelwerke.....	260
2.13.3	Fälle aus der Praxis.....	261
2.13.4	Bausteine.....	262
2.13.4.1	Beanspruchung der Außenbeläge.....	262
2.13.4.2	Konstruktionsarten und Ausführungshinweise.....	264
2.13.4.3	Abdichtungen: die wichtigsten Ausführungs- und Planungshinweise nach DIN 18531-5.....	270
2.13.5	Fragen und Antworten.....	272
2.14	Außenwandbekleidungen.....	279
2.14.1	Stichworte zum Thema.....	279
2.14.2	Regelwerke.....	279
2.14.3	Fälle aus der Praxis.....	280
2.14.4	Bauarten.....	281
2.14.5	Bausteine.....	283
2.14.5.1	Ausführungsvarianten nach DIN 18515-1 für konventionelle Keramik-, Betonwerkstein- oder Natursteinfassade auf tragfähigem Untergrund.....	283
2.14.5.2	Wärmedämm-Verbundsystem mit Keramik-, Naturstein- und Betonwerksteinbelägen als Sonderkonstruktion.....	286
2.14.6	Fragen und Antworten.....	287
2.15	Bewegungsfugen.....	290
2.15.1	Stichworte zum Thema.....	290
2.15.2	Regelwerke.....	290
2.15.3	Fälle aus der Praxis.....	291
2.15.4	Bausteine.....	292
2.15.5	Fragen und Antworten.....	297
2.16	Schwimmbecken.....	301
2.16.1	Stichworte zum Thema.....	301
2.16.2	Regelwerke.....	301
2.16.3	Fälle aus der Praxis.....	303
2.16.4	Bausteine.....	304
2.16.5	Fragen und Antworten.....	311
2.17	Toleranzen im Hochbau.....	315
2.17.1	Stichworte zum Thema.....	315
2.17.2	Regelwerke.....	315
2.17.3	Fälle aus der Praxis.....	316
2.17.4	Bausteine.....	318
2.17.5	Fragen und Antworten.....	325

2.18	Höhendifferenzen in Bekleidungen und Belägen	328
2.18.1	Stichworte zum Thema	328
2.18.2	Regelwerke	328
2.18.3	Bausteine	329
2.18.4	Fragen und Antworten	332
2.19	Fußböden in Arbeitsräumen mit Rutschgefahr	335
2.19.1	Stichworte zum Thema	335
2.19.2	Regelwerke	335
2.19.3	Fall aus der Praxis	336
2.19.4	Bausteine	337
2.19.5	Fragen und Antworten	348
2.20	Fußböden in nassbelasteten Barfußbereichen	350
2.20.1	Stichworte zum Thema	350
2.20.2	Regelwerke	350
2.20.3	Bausteine	351
2.20.4	Fragen und Antworten	354
2.21	Treppen	356
2.21.1	Stichworte zum Thema	356
2.21.2	Regelwerke	356
2.21.3	Bausteine	357
2.21.4	Fragen und Antworten	362
2.22	Mechanisch hoch belastete Bodenbeläge	366
2.22.1	Stichworte zum Thema	366
2.22.2	Regelwerke	366
2.22.3	Bausteine	368
2.22.3.1	Gebäude mit hohen Belastungen	368
2.22.3.2	Anforderungen an Belagskonstruktionen	369
2.22.3.3	Belagsmaterial	372
2.22.3.4	Inbetriebnahme	373
2.22.4	Fragen und Antworten	374
2.23	Chemisch beständige Beläge	377
2.23.1	Stichworte zum Thema	377
2.23.2	Regelwerke	377
2.23.3	Bausteine	378
2.23.4	Fragen und Antworten	379
2.24	Elektrisch leitfähige Beläge	382
2.24.1	Stichworte zum Thema	382
2.24.2	Regelwerke	382
2.24.3	Bausteine	383
2.24.4	Fragen und Antworten	387
2.25	Reinigung und Pflege keramischer Bekleidungen und Beläge	390
2.25.1	Stichworte zum Thema	390
2.25.2	Regelwerk	390
2.25.3	Fall aus der Praxis	391
2.25.4	Bausteine	392
2.25.5	Fragen und Antworten	395

2.26	Arbeitsschutz/Gesundheitsschutz/Unfallverhütung	397
2.26.1	Stichworte zum Thema	397
2.26.2	Regelwerke	397
2.26.3	Fall aus der Praxis	398
2.26.4	Bausteine	399
2.26.4.1	Persönliche Schutzausrüstung	399
2.26.4.2	Gesundheitliche Gefährdungen des Fliesenlegers	399
2.26.4.3	Umgang mit Geräten und Maschinen	402
2.26.5	Fragen und Antworten	411
2.27	Gefahrstoffe	416
2.27.1	Stichworte zum Thema	416
2.27.2	Regelwerke	416
2.27.3	Bausteine	417
2.27.3.1	Definition Gefahrstoffe	417
2.27.3.2	Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)	418
2.27.3.3	Gefahrstoffe im Baubereich	419
2.27.3.4	Definition Nachhaltigkeit	421
2.27.3.5	Luftqualität	422
2.27.4	Fragen und Antworten	423
3	Farblehre und Gestaltung	427
3.1	Stichworte zum Thema	427
3.2	Regelwerke	427
3.3	Bausteine	428
3.4	Fragen und Antworten	436
4	Technische Mathematik/Aufmaß und Abrechnung	439
4.1	Stichworte zum Thema	439
4.2	Regelwerke	439
4.3	Bausteine	439
4.3.1	Aufmaß	440
4.3.2	Aufmaßregeln	443
4.4	Fragen und Antworten	448
5	Kalkulation	455
5.1	Stichworte zum Thema	455
5.2	Regelwerke	455
5.3	Fragen und Antworten	456
6	Normen, Rechtsvorschriften und Literatur	461