

Inhaltsverzeichnis

1 Baustoffe, Bauelemente	
1.1 Bauelemente für Unterkonstruktionen	8
1.1.1 Konstruktionsteile aus Metall	8
1.1.2 Korrosion, Korrosionsschutz	12
1.1.3 Konstruktionsteile aus Holz	14
1.1.4 Holzschutz	16
1.2 Schutz-, Einfass- und Abdeckprofile ..	20
1.3 Baustoffe für Beplankung, Bekleidung und Unterdecke	22
1.3.1 Gipsplatten	22
1.3.2 Platten mit mineralischen und organischen Grundbaustoffen	26
1.3.3 Metallische Bekleidung	32
1.4 Dämmstoffe	32
1.4.1 Anwendungstypen von Dämmstoffen	32
1.4.2 Gesamtübersicht	34
1.4.3 Faserdämmstoffe	36
1.4.4 Schaumkunststoffe	38
1.4.5 Weitere Dämmstoffe	40
1.4.6 Dämmung als Schüttung	42
1.5 Verbrauchsmaterial	44
1.5.1 Endbearbeitung der Bekleidung	44
1.5.2 Oberflächenbehandlung	50
1.5.3 Dichtungstoffe für Flächen und Anschlüsse	50
1.5.4 Folien und Bahnen zum Abdichten	52
1.5.5 Bindemittel und Mörtel	56
1.5.6 Estriche aus Gipsbaustoffen	66
2 Befestigungsmittel und Befestigungstechniken	
2.1 Verankerungen	69
2.2 Befestigungen für Lasten	77
2.3 Dübel für spezielle Einsatzbereiche ...	79
2.4 Befestigen von Trockenbauplatten	85
2.5 Befestigungstechniken für Dübel	91
3 Werkzeuge, Geräte und Maschinen	
3.1 Werkzeuge und Geräte	96
3.2 Maschinen, Geräte und Zusätze	106
3.3 Bauaufgaben	111
4 Brandschutz für Gipsbaustoffe	
4.1 Begriffe, Normen, Verordnungen	113
4.2 Brandverhalten von Baustoffen	115
4.3 Brandverhalten von Bauteilen	117
4.4 Brandverhalten von Bauprodukten	121
4.5 Grundlagen für das Brandverhalten von Trockenbaukonstruktionen	125
4.6 Feuerhemmende und feuerbeständige Konstruktionen	130
4.7 Brandschutz mit Trockenbaukonstruktionen an bestehenden Bauwerken	136
4.8 Brandschutzregeln	138
5 Schallschutz im Trockenbau	
5.1 Grundlagen, Begriffe, Gesetze und Verordnungen	140
5.2 Schallschutzanforderungen	149
5.2.1 Allgemeines	149
5.2.2 Schalldämmung	151
5.3 Nachweis für ausreichenden Schallschutz	157
5.4 Schallschutz in der Trockenbaupraxis	165
5.4.1 Luftschallschutz	165
5.4.2 Flankenübertragung	171
5.4.3 Schallbrücken	173
5.4.4 Installationsgeräusche	175
5.4.5 Trittschallschutz	175
5.4.6 Schallübertragung durch Kanäle und Schächte	177
5.5 Akustik	177
5.6 Ausführungsbeispiele	181
6 Wärme- und Feuchteschutz	
6.1 Grundlagen, Begriffe, Gesetze und Verordnungen	185
6.2 Wärmeschutz von Bauteilen	193
6.3 Tauwasserverhütung und Regenschutz	199
6.4 Grundregeln für den Wärme- und Feuchteschutz an Trockenbaukonstruktionen	203
6.5 Berechnungsverfahren	205
7 Wandbekleidungen und Vorsatzschalen	
7.1 Wandbekleidungen	209
7.2 Vorsatzschalen	223
7.3 Bauaufgaben	235
8 Mehrschalige Montagewände	
8.1 Aufbau leichter Montagewände	240
8.2 Konstruktionsteile	246
8.3 Anforderungen durch Lasten	252

8.4	Montagewände mit besonderen Anforderungen	256	12	Einbau von Fertigbauelementen	
8.5	Konstruktionsdetails	262	12.1	Grundlagen	412
8.5.1	Wandanschlüsse	262	12.2	Türen	412
8.5.2	Bodenanschlüsse	264	12.3	Fenster und Oberlichter	420
8.5.3	Deckenanschlüsse	266	12.4	Tragkonstruktionen	422
8.5.4	Anschlüsse an Stützen und Unterzüge	268	12.4.1	Grundlagen	422
8.5.5	Bewegungsfugen/Dehnungsfugen	268	12.4.2	Wände zur Aufnahme von Installationen	422
8.5.6	Wandenden und Wandecken	270	12.4.3	Sanitäre Einbauteile	423
8.5.7	Gebogene Wände	270	12.4.4	Öffnungen in Fertigwänden	426
8.6	Spachtelarbeiten, Baustellenbedingungen	272	12.5	Bauaufgaben	429
8.7	Bauaufgaben	273	13	Dachgeschossausbau	
9	Decken		13.1	Grundlagen	431
9.1	Grundlagen	277	13.2	Anforderungen	431
9.2	Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken	277	13.2.1	Bauphysikalische Anforderungen	431
9.2.1	Allgemeine Anforderungen	279	13.2.2	Konstruktive Anforderungen, Ausbau, Rekonstruktion und Modernisierung von Altbauten (mit Beispiellösungen)	445
9.2.2	Bauphysikalische Anforderungen	281	13.3	Bauaufgaben	456
9.2.3	Konstruktionselemente	291	14	Sondereinsatzbereiche für den Trockenbau	
9.3	Deckensysteme	299	14.1	Bäder und Feuchträume	459
9.3.1	Fugenlose Deckenbekleidungen und Unterdecken	299	14.1.1	Grundlagen	459
9.3.2	Ebene Deckenbekleidungen und Unterdecken	312	14.1.2	Baustoffe	461
9.4	Formdecken	335	14.1.3	Sperrungen, Abdichtungen	463
9.5	Bauaufgaben	340	14.1.4	Schallschutz	465
10	Bodensysteme		14.1.5	Elektroinstallationen	465
10.1	Anforderungen	345	14.1.6	Konstruktionen für den Ausbau	467
10.2	Fließestrich	347	14.1.7	Einbau der Fußbodenkonstruktion	469
10.3	Trockenunterboden (Trockenestrich) ..	351	14.2	Strahlenschutzsysteme	469
10.4	Hohlraumboden	357	14.2.1	Grundlagen	469
10.5	Doppelboden	359	14.2.2	Konstruktionen	471
10.6	Materialbedarfsberechnung	363	14.3	Bauaufgaben	479
11	Brandschutzbekleidung, Schächte		14.4	Sanierung von Altbausubstanz	480
11.1	Brandschutzbekleidung an tragenden Bauteilen	367	14.4.1	Altbausanierung	480
11.1.1	Bekleidung von Stahlkonstruktionen	367	14.4.2	Sanierungsverlauf	482
11.1.2	Bekleidung von Holzkonstruktionen	385	14.4.3	Maßnahmen zur Aufwertung von Gebäuden mit Bestandsschutz	482
11.2	Lüftungs-, Kabel- und Installationskanäle	389	14.5	Neue Gebäudekonzepte in Trocken- und Leichtbauweise	484
11.2.1	Lüftungskanäle	389	14.5.1	Entwicklungswandel im Wohnungsbau	484
11.2.2	Kabel- und Installationskanäle	399	14.5.2	Bauweisen	486
11.3	Brandwände in Trockenbauart	403	15	Nichttragende innere Trennwände aus Gips-Wandbauplatten	
11.4	Schachtwände	407	15.1	Massiver Trockenbau	488
11.5	Baufaufgabe	409	15.2	Baustoffe, Bauelemente	488
			15.3	Brandschutz	488

15.4	Schallschutz	490	Anhang	
15.5	Wandarten, -längen, -höhen	490	Normen nach Kapiteln geordnet	493
15.6	Wandanschlüsse	490	Muster für Ausschreibungstexte	499
15.7	Türen, Installationen, Einbauteile	492	Produktinformationen	500
15.8	Befestigen von Lasten, Trenn- Wand-Zuschläge	492	Lernfeldkompass	503
			Bildquellenverzeichnis	507
			Sachwortverzeichnis	508