

Inhaltsverzeichnis

1 Baustoffe, Bauelemente		4.5 Grundlagen für das Brandverhalten von Trockenbaukonstruktionen	125
1.1 Bauelemente für Unterkonstruktionen	8	4.6 Feuerhemmende und feuerbeständige Konstruktionen	130
1.1.1 Konstruktionsteile aus Metall	8	4.7 Brandschutz mit Trockenbaukonstruktionen an bestehenden Bauwerken	136
1.1.2 Korrosion, Korrosionsschutz	12	4.8 Brandschutzregeln	138
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	5 Schallschutz im Trockenbau	
1.3.1 Gipsplatten	22	5.1 Grundlagen, Begriffe, Gesetze und Verordnungen	140
1.3.2 Platten mit mineralischen und organischen Grundbaustoffen	26	5.2 Schallschutzanforderungen	149
1.3.3 Metallische Bekleidung	32	5.2.1 Allgemeines	149
1.4 Dämmstoffe	32	5.2.2 Schalldämmung	151
1.4.1 Anwendungstypen von Dämmstoffen	32	5.3 Nachweis für ausreichenden Schallschutz	157
1.4.2 Gesamtübersicht	34	5.4 Schallschutz in der Trockenbau-praxis	165
1.4.3 Faserdämmstoffe	36	5.4.1 Luftschallschutz	165
1.4.4 Schaumkunststoffe	38	5.4.2 Flankenübertragung	171
1.4.5 Weitere Dämmstoffe	40	5.4.3 Schallbrücken	173
1.4.6 Dämmung als Schüttung	42	5.4.4 Installationsgeräusche	175
1.5 Verbrauchsmaterial	44	5.4.5 Trittschallschutz	175
1.5.1 Endbearbeitung der Bekleidung	44	5.4.6 Schallübertragung durch Kanäle und Schächte	177
1.5.2 Oberflächenbehandlung	50	5.5 Akustik	177
1.5.3 Dichtungsstoffe für Flächen und Anschlüsse	50	5.6 Ausführungsbeispiele	181
1.5.4 Folien und Bahnen zum Abdichten	52		
1.5.5 Bindemittel und Mörtel	56	6 Wärme- und Feuchteschutz	
1.5.6 Estriche aus Gipsbaustoffen	66	6.1 Grundlagen, Begriffe, Gesetze und Verordnungen	185
2 Befestigungsmittel und Befestigungstechniken		6.2 Wärmeschutz von Bauteilen	193
2.1 Verankerungen	69	6.3 Tauwasserverhütung und Regenschutz	199
2.2 Befestigungen für Lasten	77	6.4 Grundregeln für den Wärme- und Feuchteschutz an Trockebau-konstruktionen	203
2.3 Dübel für spezielle Einsatzbereiche ...	79	6.5 Berechnungsverfahren	205
2.4 Befestigen von Trockenbauplatten	85		
2.5 Befestigungstechniken für Dübel	91		
3 Werkzeuge, Geräte und Maschinen		7 Wandbekleidungen und Vorsatzschalen	
3.1 Werkzeuge und Geräte	96	7.1 Wandbekleidungen	209
3.2 Maschinen, Geräte und Zusätze	106	7.2 Vorsatzschalen	223
3.3 Bauaufgaben	111	7.3 Bauaufgaben	235
4 Brandschutz für Gipsbaustoffe			
4.1 Begriffe, Normen, Verordnungen	113	8 Mehrschalige Montagewände	
4.2 Brandverhalten von Baustoffen	115	8.1 Aufbau leichter Montagewände	240
4.3 Brandverhalten von Bauteilen	117	8.2 Konstruktionsteile	246
4.4 Brandverhalten von Bauprodukten	121	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 Wanddecken	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		
9 Decken		13 Dachgeschossausbau	
9.1 Grundlagen	277	13.1 Grundlagen	431
9.2 Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken	277	13.2 Anforderungen	431
9.2.1 Allgemeine Anforderungen	279	13.2.1 Bauphysikalische Anforderungen	431
9.2.2 Bauphysikalische Anforderungen	281	13.2.2 Konstruktive Anforderungen, Ausbau, Rekonstruktion und Modernisierung von Altbauten (mit Beispillösungen)	445
9.2.3 Konstruktionselemente	291	13.3 Bauaufgaben	456
9.3 Deckensysteme	299		
9.3.1 Fugenlose Deckenbekleidungen und Unterdecken	299	14 Sondereinsatzbereiche für den Trockenbau	
9.3.2 Ebene Deckenbekleidungen und Unterdecken	312	14.1 Bäder und Feuchträume	459
9.4 Formdecken	335	14.1.1 Grundlagen	459
9.5 Bauaufgaben	340	14.1.2 Baustoffe	461
10 Bodensysteme		14.1.3 Sperrungen, Abdichtungen	463
10.1 Anforderungen	345	14.1.4 Schallschutz	465
10.2 Fließestrich	347	14.1.5 Elektroinstallationen	465
10.3 Trockenunterboden (Trockenestrich) ..	351	14.1.6 Konstruktionen für den Ausbau	467
10.4 Hohlraumboden	357	14.1.7 Einbau der Fußbodenkonstruktion	469
10.5 Doppelboden	359	14.2 Strahlenschutzsysteme	469
10.6 Materialbedarfsberechnung	363	14.2.1 Grundlagen	469
11 Brandschutzbekleidung, Schächte		14.2.2 Konstruktionen	471
11.1 Brandschutzbekleidung an tragenden Bauteilen	367	14.3 Bauaufgaben	479
11.1.1 Bekleidung von Stahlkonstruktionen	367	14.4 Sanierung von Altbausubstanz	480
11.1.2 Bekleidung von Holzkonstruktionen	385	14.4.1 Altbauanierung	480
11.2 Lüftungs-, Kabel- und Installationskanäle	389	14.4.2 Sanierungsverlauf	482
11.2.1 Lüftungskanäle	389	14.4.3 Maßnahmen zur Aufwertung von Gebäuden mit Bestandsschutz	482
11.2.2 Kabel- und Installationskanäle	399	14.5 Neue Gebäudekonzepte in Trocken- und Leichtbauweise	484
11.3 Brandwände in Trockenbauart	403	14.5.1 Entwicklungswandel im Wohnungsbau	484
11.4 Schachtwände	407	14.5.2 Bauweisen	486
11.5 Bauaufgabe	409		
15 Nichttragende innere Trennwände aus Gips-Wandbauplatten			
15.1 Massiver Trockenbau		15.1 Massiver Trockenbau	488
15.2 Baustoffe, Bauelemente		15.2 Baustoffe, Bauelemente	488
15.3 Brandschutz		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