

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Gebäudeausbau mit Trockenbaumaßnahmen</b>	<b>2</b>	<b>3.6</b>	<b>Weitere Hilfsmittel</b>	<b>28</b>
<b>1.1</b>	<b>Begriffsklärung, Zielsetzung und Bedeutung</b>	<b>2</b>	3.6.1	Dichtungsbänder und -stoffe	28
<b>1.2</b>	<b>Bauteile und Aufgaben des Trockenausbaus</b>	<b>3</b>	3.6.2	Verfugungsmaterialien	28
<b>2</b>	<b>Grundbegriffe</b>	<b>4</b>	3.6.3	Fugenbewehrungsstreifen	29
<b>2.1</b>	<b>Allgemeine physikalisch-chemische Begriffe</b>	<b>4</b>	3.6.4	Spachtelmassen	29
<b>2.2</b>	<b>Bauphysikalische Grundbegriffe</b>	<b>6</b>	3.6.5	Dünnbettmörtel für Plattenwände	29
<b>3</b>	<b>Werkstoffe und Werkzeuge</b>	<b>9</b>	3.6.6	Materialien zur Oberflächenvorbehandlung	29
<b>3.1</b>	<b>Trockenbauplatten</b>	<b>9</b>	3.6.7	Anschluß-, Abschluß-, Dehnfugenprofile	29
3.1.1	Gesamtübersicht	9	<b>3.7</b>	<b>Werkzeuge</b>	<b>30</b>
3.1.2	Gipskartonplatten DIN 18180	10	3.7.1	Handhabung	30
3.1.3	Gipsfaserplatten	12	<b>4</b>	<b>Wandkonstruktionen</b>	<b>32</b>
3.1.4	Gipsvliesplatten	12	<b>4.1</b>	<b>Gesamtübersicht</b>	<b>32</b>
3.1.5	Fibersilikatplatten	13	<b>4.2</b>	<b>Wandbekleidungen und Vorsatzschalen</b>	<b>34</b>
3.1.6	Bau-Furniersperrholz	14	4.2.1	Trockenputz	34
3.1.7	Holzspan-Flachpreßplatten	14	4.2.2	Verfugung von Trockenbauplatten	35
3.1.8	Holzfaserverplatten	15	4.2.3	Vorsatzschalen	36
3.1.9	Gips-Wandbauplatten	16	4.2.3.1	Vorsatzschale mit Verbundplatten	37
3.1.10	Neuentwicklungen	16	4.2.3.2	Vorsatzschale mit Holz-Unterkonstruktion und Bretterschalung	38
3.1.11	Vergleich Trockenbauplatten	16	4.2.3.3	Vorsatzschale mit Metall-Unterkonstruktion und Wandmontage	39
<b>3.2</b>	<b>Dämmstoffe</b>	<b>17</b>	4.2.3.4	Vorsatzschale mit freistehender Metallständer- Unterkonstruktion	40
3.2.1	Gesamtübersicht	17	4.2.4	Bauphysikalische Eigenschaften von Vorsatzschalen	41
3.2.2	Mineralfaserdämmstoffe	18	4.2.4.1	Wärme- und Feuchteschutz	41
3.2.3	Expandierter Polystyrol-Hartschaum	19	4.2.4.2	Schallschutz	42
3.2.4	Extrudierter Polystyrol-Hartschaum	19	4.2.4.3	Brandschutz	42
3.2.5	Polyurethan-Hartschaum	20	<b>4.3</b>	<b>Nichttragende innere Trennwände</b>	<b>43</b>
3.2.6	Kokosfaserdämmstoffe	20	4.3.1	Einschalige Trennwände	43
3.2.7	Holzfaserdämmstoffe	21	4.3.1.1	Trennwände aus Gips-Wandbauplatten	44
3.2.8	Perlite-Trockenschüttung	21	4.3.2	Mehrschalige Trennwände	46
3.2.9	Cellulosefaser-Schüttung	22	4.3.2.1	Metallständerwände mit GK-Platten	46
3.2.10	Neuentwicklungen	22	4.3.2.2	Einfachständerwand einfach beplankt	46
3.2.11	Vergleich Dämmstoffe	22	4.3.2.3	Einfachständerwand doppelt beplankt	50
<b>3.3</b>	<b>Verbundplatten</b>	<b>23</b>	4.3.2.4	Doppelständerwand doppelt beplankt	50
3.3.1	Gesamtübersicht	23	4.3.2.5	Installationswände	51
3.3.2	Verbundplatten für Wände und Decken	23	4.3.2.6	Brandwände	54
3.3.3	Verbundelemente für Trockenestriche	23	4.3.2.7	Metall-Riegelwände	54
<b>3.4</b>	<b>Unterkonstruktionen und Zargen</b>	<b>24</b>	4.3.3	Bauphysikalische Eigenschaften nichttragender Trennwände	55
3.4.1	Holzplatten und Kanthölzer	24	4.3.3.1	Schallschutz	55
3.4.2	Profile aus Stahlblech DIN 18182	24	4.3.3.2	Brandschutz	57
3.4.3	Weitere Stahlblechprofile	25	4.3.3.3	Strahlenschutz	58
3.4.4	Traversen und Tragständer	25	4.3.3.4	Vergleich von Trennwandkonstruktionen	58
3.4.5	Tür- und Fensterzargen	25	<b>4.4</b>	<b>Konsollasten</b>	<b>59</b>
<b>3.5</b>	<b>Verbindungs- und Befestigungsmittel</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>Deckenkonstruktionen</b>	<b>60</b>
3.5.1	Befestigung der Unterkonstruktion bei Wandvorsatzschalen	26	<b>5.1</b>	<b>Deckenbekleidungen und Unterdecken</b>	<b>60</b>
3.5.2	Verbindung von Deckenprofilen	26	5.1.1	Gesamtübersicht	60
3.5.3	Abhänger für Deckenbekleidungen und Unterdecken	26	5.1.2	Deckenbekleidungen und Unterdecken nach DIN 18168	62
3.5.4	Dübel	27	5.1.2.1	Verankerung der Unterkonstruktion	62
3.5.5	Befestigung von Trockenbauplatten	27	5.1.2.2	Abhänger	64
3.5.6	Verbindung von Profilen	28	5.1.2.3	Unterkonstruktion	64

# Inhaltsverzeichnis

5.1.2.4	Decklagen	64
5.1.2.5	Verbindungselemente	64
5.1.3	Deckenbekleidungen	65
5.1.3.1	Fugenlose Deckenbekleidung	65
5.1.3.2	Bekleidung einer Holzbalkendecke	65
5.1.4	Unterdecken	66
5.1.4.1	Unterdecken mit geschl. Sichtfläche	66
5.1.4.2	Beplankung mit großform. Platten	66
5.1.4.3	Unterdecke mit Metallunterkonstruktion an eine Massivdecke	67
5.1.4.4	Abstandsmaße der Unterkonstruktion	68
5.1.4.5	Besonderheiten anderer Systeme	68
5.1.4.6	Anschlußdetails und Dehnfugen	69
5.1.4.7	Revisionsklappen	70
5.1.4.8	Deckeneinbauten	71
5.1.4.9	Beispiele für sonstige ebene Decken	71
5.1.4.10	Räumlich geformte Decken	72
5.1.4.11	Integrierte Unterdeckensysteme	73
5.2	<b>Deckenauflagen</b>	<b>74</b>
5.2.1	Estriche nach DIN 18560	74
5.2.2	Schwimmender Estrich	75
5.2.3	Fertigteilestriche (Trockenestriche)	76
5.2.3.1	Trockenestrich mit Verbundelementen	77
5.2.3.2	Spanplatten-Unterboden, vollflächig	78
5.2.3.3	Spanplatten-Unterboden, Lagerhölzer	79
5.2.4	Estriche mit Fußbodenheizungen	80
5.2.5	Hohlraum- und Doppelböden	81
5.2.5.1	Hohlraumböden	81
5.2.5.2	Doppelböden	82
5.3	<b>Bauphysikalische Eigenschaften von Deckenkonstruktionen</b>	<b>82</b>
5.3.1	Schallschutz	82
5.3.1.1	Luftschallschutz bei Massivdecken	82
5.3.1.2	Trittschallschutz bei Massivdecken	83
5.3.1.3	Luftschallschutz bei Holzbalkendecken	84
5.3.1.4	Trittschallschutz bei Holzbalkendecken	84
5.3.2	Raumakustik und Deckenkonstruktionen	85
5.3.2.1	Überblick	85
5.3.2.2	Schallabsorption	86
5.3.2.3	Schallenkung	87
5.3.3	Brandschutz bei Deckenkonstruktionen	88
5.3.3.1	Decken als Gesamtkonstruktion	88
5.3.3.2	Nicht genormte Brandschutzkonstruktionen	90
5.3.3.3	Selbständige Brandschutzunterdecken	90
5.3.4	Wärmeschutz bei Deckenkonstruktionen	92
5.3.4.1	Decken gegen unbeheizte Räume/Erdbreich	92
5.3.4.2	Decken unter nicht ausgebauten Dachräumen	92
5.3.5	Strahlenschutzdecken	93
5.3.5.1	Strahlenschutzdecken mit GK-Platten	93

## 6 Bekleidungen von Stützen und Trägern, Ummantelungen von Kanälen und Schächten 94

6.1	<b>Brandschutzbekleidungen von Holzstützen und Holzbalken</b>	<b>95</b>
6.1.1	Stützenbekleidung mit GVI-Platten	95
6.1.2	Balkenbekleidung mit GVI-Platten	95

6.2	<b>Brandschutzbekleidungen von Stahlstützen und Stahlträgern</b>	<b>96</b>
6.2.1	Stützenbekleidung mit GKF-Platten	96
6.2.2	Stützenbekleidung mit GF-Platten	96
6.2.3	Trägerbekleidung mit GKF-Platten	96
6.2.4	Trägerbekleidung mit GF-Platten	97

6.3	<b>Ummantelung von Lüftungs- und Installationskanälen</b>	<b>97</b>
6.3.1	Lüftungskanäle mit FS-Platten	97
6.3.2	Kabelkanäle mit FS-Platten	97

## 7 Dachgeschoßausbau 98

7.1	<b>Überblick</b>	<b>98</b>
7.2	<b>Dachschräge</b>	<b>100</b>
7.2.1	Anordnung der Wärmedämmung	100
7.2.2	Innere Bekleidung	101
7.2.3	Brandschutz	101
7.2.4	Schallschutz	102
7.2.5	Anschlüsse	102
7.3	<b>Kehlbalkendecken</b>	<b>103</b>
7.3.1	Decken, die übereinanderliegende Aufenthaltsräume trennen	103
7.3.2	Decken, die nach oben gegen nicht ausgebauten Dachraum abgrenzen	103
7.4	<b>Abseitenwand</b>	<b>104</b>
7.5	<b>Trennwände</b>	<b>105</b>
7.6	<b>Giebelwände und Kniestöcke</b>	<b>105</b>
7.7	<b>Dachflächenfenster und sonstige Durchdringungen</b>	<b>106</b>
7.7.1	Dachflächenfenster	106
7.7.2	Kamin- und Rohrdurchdringungen	106

## 8 Oberflächenbehandlung 107

8.1	<b>Vorbehandlungsmaßnahmen</b>	<b>107</b>
8.1.1	Allgemeine Maßnahmen	107
8.1.2	Besonderheiten einzelner Trockenbauplatten	108
8.2	<b>Beschichtungen und Beläge</b>	<b>108</b>
8.2.1	Anstriche	108
8.2.2	Kunstharzputze	108
8.2.3	Tapeten	109
8.3	<b>Keramische Beläge und Sperrmaßnahmen</b>	<b>109</b>
8.3.1	Sperrmaßnahmen	109
8.3.2	Verlegetechnik	109

## 9 Baustelleneinrichtung 110

9.1	<b>Baustofftransport</b>	<b>110</b>
9.2	<b>Baustellenlagerung</b>	<b>111</b>

## Verzeichnis wichtiger Normen 112

## Sachwortverzeichnis 113