

# Inhaltsverzeichnis (Gliederung nach Sachgebieten)

## A Grundnormen

(bearbeitet von Prof. Dipl.-Ing. H. D. Fleischmann)

Maßordnung im Hochbau (DIN 4172) . . . . .	1
Toleranzen im Hochbau (DIN 18 202) . . . . .	3
Toleranzen im Hochbau (DIN 18 203) . . . . .	10
Kosten im Bauwesen (DIN 276-1) . . . . .	14
Grundflächen und Rauminhalte von Bauwerken im Hochbau (DIN 277) . . . .	36
Nutzungskosten im Hochbau (DIN 18 960) . . . . .	44

## B Gesetzliche Vorschriften

(bearbeitet von Prof. Dipl.-Ing. R. Wormuth)

Gesetz zur Reform des Wohnungsbaurechts . . . . .	49
Gesetz über die soziale Wohnraumförderung (WoFG) . . . . .	50
Verordnung über wohnungswirtschaftliche Berechnungen (Zweite Berechnungsverordnung – II. BV) . . . . .	65
Verordnung zur Berechnung der Wohnfläche, über die Aufstellung von Betriebskosten und zur Änderung anderer Verordnungen . . . . .	72
Baugesetzbuch (BauGB) . . . . .	83
Allgemeines Städtebaurecht . . . . .	83
Besonderes Städtebaurecht . . . . .	97
Baunutzungsverordnung (BauNVO) . . . . .	109
Art der baulichen Nutzung . . . . .	109
Maß der baulichen Nutzung . . . . .	116
Schallschutz im Städtebau: Berechnungsverfahren. Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung (DIN 18 005-1 Bbl. 1) . . . .	120
16. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung —16. BImSchV) . . . . .	120
Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) . . . . .	121
Denkmalschutzgesetze in Nordrhein-Westfalen (DSchG) und Niedersachsen (NDSchG) . . . . .	124

## C Planung

(bearbeitet von Prof. Dipl.-Ing. R. Wormuth)

Altenwohnstätten . . . . .	135
Altenwohnstätten – Planungsempfehlungen des Bundesministers für Städtebau und Wohnungswesen . . . . .	137
Altenwohnungen – Planungsempfehlungen zum Bau und Umbau von Wohnungen für ältere Menschen und für Menschen aller Altersgruppen mit Behinderungen . . . . .	144
Planung humaner Pflegeheime . . . . .	151

VII

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Tageslicht in Innenräumen:**

Allgemeine Anforderungen (DIN 5034-1) .....	154
Grundlagen (DIN 5034-2) .....	166
Berechnung (DIN 5034-3) .....	186
Vereinfachte Bestimmung von Mindestgrößen für Wohnräume (DIN 5034-4) .....	200
Barrierefreies Bauen, Planungsgrundlagen – Wohnungen (DIN 18040-2) ....	206
Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen	
Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge – Teil 70:	
Zugänglichkeit von Aufzügen für Personen einschließlich Personen mit Behinderungen (DIN EN 81-70) .....	232
Gebäudetreppen – Begriffe, Messregeln, Hauptmaße (DIN 18065) .....	238
Spielplätze und Freiräume zum Spielen – Anforderungen und Hinweise für die Planung und den Betrieb (DIN 18 034) .....	267

## **D Technische Gebäudeausrüstung**

(bearbeitet von Prof. Dipl.-Ing. R. Wormuth)

Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke (DIN 1986-100) –	
Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056. ....	277
Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden:	
Allgemeine und Ausführungsanforderungen (DIN EN 12 056-1) .....	330
Schmutzwasseranlagen – Planung und Berechnung (DIN EN 12 056-2) ..	341
Dachentwässerung – Planung und Bemessung (DIN EN 12 056-3) .....	362
Abwasserhebeanlagen – Planung und Bemessung (DIN EN 12 056-4) ...	370
Kleinkläranlagen: Anlagen zur Abwasservorbehandlung (DIN 4261-1) .....	387
Haus-Anschlusseinrichtungen: Allgemeine Planungsgrundlagen (DIN 18 012) .....	395
Nischen für Zählerplätze (Zählerschränke) für Elektrizitätszähler (DIN 18 013) .....	409
Elektrische Anlagen in Wohngebäuden:	
Planungsgrundlagen (DIN 18 015-1) .....	413
Art und Umfang der Mindestausstattung (DIN 18 015-2) .....	427
Leitungsführung und Anordnung der Betriebsmittel (DIN 18 015-3) .....	442
Graphische Symbole für Schaltpläne: Schaltzeichen für Leiter und Verbinder (EN 60 617-3, -7, -8, -9 u. -11) .....	448
Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster mit Ventilatoren (DIN 18 017-3) .....	461
Abgasanlagen – Planung und Ausführung (DIN 18 160-1) .....	480

## **E Bautenschutz**

(bearbeitet von Dipl.-Ing. T. Schoch)

### **E.1 Brandschutz**

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen (DIN 4102-1) .....	533
Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen (DIN 4102-4) .....	538

## **E.2 Wärmeschutz**

Wärmeschutz im Hochbau (DIN 4108-2 bis -3) .....	598
Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden (DIN V 4108-4 und -6) .....	635
Energetische Bewertung heiz- und raumluftheiztechnischer Anlagen (DIN V 4701-10) .....	667
Bauteile-Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient (DIN EN ISO 6946) .....	719
Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Spezifischer Transmissions- und Lüftungswärmedurchgangskoeffizient (DIN EN ISO 13 789) .....	731
Energieeinsparverordnung (EnEV) .....	742

## **E.3 Schallschutz**

Schallschutz im Hochbau (DIN 4109 mit Beiblatt 1 und 2) .....	808
---	-----

## **E.4 Bauwerksabdichtungen**

Bauwerksabdichtungen – Grundsätze, Definitionen, Zuordnungen der Abdichtungsarten (DIN 18 195-1, -4, -5, -9, -10) .....	891
--	-----

## **F Baustoffe und Bauteile**

(bearbeitet von Prof. Dipl.-Ing. K.-J. Schneider)

### **F.1 Mauersteine und Wandbauplatten**

Mauerziegel: mit besonderen Eigenschaften (DIN V 105-100) .....	932
Kalksandsteine: mit besonderen Eigenschaften (DIN V 106) .....	952
Hüttensteine – Vollsteine, Lochsteine, Hohlblocksteine (DIN 398) .....	968
Dach- und Formsteine aus Beton – Produktanforderungen (DIN EN 490) ..	972
Festlegungen für Mauersteine: Mauerziegel (DIN EN 771-1) .....	987
Kalksandsteine (DIN EN 771-2) .....	1012
Mauersteine aus Beton (DIN EN 771-3) .....	1032
Porenbetonsteine (DIN EN 771-4) .....	1049
Dachziegel und Formziegel – Begriffe und Produktanforderungen (DIN EN 1304) .....	1065
Abgasanlagen – Keramik-Innenrohre – Anforderungen und Prüfungen (DIN EN 1457) .....	1082
Porenbetonsteine – Plansteine und Planelemente (DIN V 4165-100) .....	1090
Baustoffe und Bauteile für dreischalige Hausschornsteine: Formstücke aus Leichtbeton für die Außenschale (DIN 18 147-2) .....	1099
Hohlwandplatten aus Leichtbeton (DIN 18 148) .....	1102
Hohlblöcke aus Leichtbeton (DIN V 18 151-100) .....	1107
Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton (DIN V 18 152-100) .....	1121
Mauersteine aus Beton – Normalbeton (DIN V 18 153-100) .....	1136

## **Inhaltsverzeichnis**

### **F.2 Bauplatten und Dämmstoffe**

#### **Gipsplatten**

Begriffe, Anforderungen, Prüfverfahren (DIN EN 520) .....	1156
Wärmeschutz und Energie-Einsparung (DIN 4108-10) .....	1162
Wandbauplatten aus Leichtbeton – unbewehrt (DIN 18 162) .....	1170
Schaumkunststoffe als Dämmstoffe für das Bauwesen:	

#### **Gipsplatten:**

Deckenbekleidungen und Unterdecken – Anforderungen an die Ausführung (DIN 18 168-1) .....	1174
Gipskartonplatten – Arten, Anforderungen, Prüfung (DIN 18 180) .....	1181
Gipsplatten im Hochbau – Verarbeitung (DIN 18181) .....	1186
Gipsplatten-Verbundelemente mit Polystyrol- oder Polyurethan-Hartschaum als Dämmstoff (DIN 18 184) .....	1196

### **F.3 Bodenbeläge, Putze, Estriche**

Elastische Bodenbeläge – Spezifikation für Linoleum mit und ohne Muster (DIN EN 548) .....	1200
Elastische Bodenbeläge – Spezifikation für Linoleum mit und ohne Muster mit Korkmentrücken (DIN EN 687) .....	1205
Mosaikparkettelemente (DIN EN 13 488) .....	1209
Keramische Fliesen und Platten – Begriffe, Klassifizierung, Güte- merkmale und Kennzeichnung (DIN EN 14 411) .....	1216
Bodenklinkerplatten (DIN 18 158) .....	1225
Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau: Putzmörtel (DIN EN 998-1) .....	1226
Putz und Putzsysteme – Ausführung (DIN V 18 550) .....	1240
Kunstharzputze – Begriffe, Anforderungen, Ausführung (DIN 18 558) ....	1262
Estriche im Bauwesen: Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Ausführung (DIN 18 560-1) ..	1266
Estriche und Heizestrich auf Dämmschichten (DIN 18 560-2) .....	1271
Verbundestrich (DIN 18 560-3) .....	1284
Estriche auf Trennschicht (DIN 18 560-4) .....	1290

### **F.4 Holz- und Holzwerkstoffe**

Spanplatten (DIN EN 312) .....	1295
Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen (DIN EN 13 986) .....	1301

## **G Rohbaukonstruktionen**

(bearbeitet von Prof. Dipl.-Ing. K.-J. Schneider)

#### **Mauerwerk:**

Berechnung und Ausführung (DIN 1053-1) .....	1327
Teil 100: Berechnung auf der Grundlage des semiprobabilistischen Sicherheitskonzepts (DIN 1053-100) .....	1341

Nichttragende innere Trennwände:	
Trennwände aus Gips-Wandbauplatten (DIN 4103-2) . . . . .	1345
Unterkonstruktion in Holzbauart (DIN 4103-4). . . . .	1356
Nichttragende innere Trennwände – Mauerwerk . . . . .	1363
Dachabdichtungen	
Begriffe, Anforderungen, Planungsgrundsätze (DIN 18 531-1) . . . . .	1367
Stoffe (DIN 18 531-2). . . . .	1380
Bemessung, Verarbeitung der Stoffe, Ausführung der Dachabdich- tungen (DIN 18 531-3) . . . . .	1383
Instandhaltung (DIN 18 531-4). . . . .	1411
<b>Normenverzeichnis nach DIN-Nummern . . . . .</b>	<b>1417</b>
<b>Gesetzes- und Verordnungsverzeichnis . . . . .</b>	<b>1421</b>
<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>1423</b>