

# 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 Rauminhalt 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 (UVPG) . . . . .	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

## **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-Anschlüsseeinrichtungen: 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 raumluftechnischer 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
Mosaikparkettkomponenten (DIN EN 13 488) . . . . .	1209
Keramische Fliesen und Platten – Begriffe, Klassifizierung, Gütemerkmale 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 Heizestrichen auf Dämmenschichten (DIN 18 560-2) . . . . .	1271
Verbundestrichen (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

<b>Nichttragende innere Trennwände:</b>	
Trennwände aus Gips-Wandbauplatten (DIN 4103-2) . . . . .	1345
Unterkonstruktion in Holzbauart (DIN 4103-4). . . . .	1356
<b>Nichttragende innere Trennwände – Mauerwerk . . . . .</b>	<b>1363</b>
<b>Dachabdichtungen</b>	
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>