

Inhaltsverzeichnis (Gliederung nach Sachgebieten)

A Grundnormen

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

Maßordnung im Hochbau (DIN 4172)	1
Modulordnung im Bauwesen (DIN 18 000)	3
Toleranzen im Hochbau (DIN 18 202,18 203-1 bis -3)	6
Kosten im Bauwesen (DIN 276-1) von 2006	13
Kosten im Bauwesen (DIN 276-2) von 1981	34
Grundflächen und Rauminhalte von Bauwerken im Hochbau (DIN 277)	41
Nutzungskosten im Hochbau (DIN 18 960)	47

B Gesetzliche Vorschriften

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

Gesetz zur Reform des Wohnungsbaurechts	51
Gesetz über die soziale Wohnraumförderung (WoFG)	52
Verordnung über wohnungswirtschaftliche Berechnungen (Zweite Berechnungsverordnung – II. BV)	67
Verordnung zur Berechnung der Wohnfläche, über die Aufstellung von Betriebskosten und zur Änderung anderer Verordnungen	74
Baugesetzbuch (BauGB)	85
Baunutzungsverordnung (BauNVO)	111
Schallschutz im Städtebau: Berechnungsverfahren. Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung (DIN 18005-1 Bbl. 1)	122
16. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung —16. BImSchV)	122
Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG)	123
Denkmalschutzgesetze in Nordrhein-Westfalen (DSchG) und Niedersachsen (NDSchG)	126

C Planung

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

Altenwohnstätten	137
Altenwohnstätten – Planungsempfehlungen des Bundesministers für Städtebau und Wohnungswesen	139
Altenwohnungen – Planungsempfehlungen zum Bau und Umbau von Wohnungen für ältere Menschen und für Menschen aller Altersgruppen mit Behinderungen	146
Planung humaner Pflegeheime – Zusammenstellung von Musterraumprogrammen und Funktionsschemata	153

Inhaltsverzeichnis

Tageslicht in Innenräumen:	
Allgemeine Anforderungen (DIN 5034-1)	156
Grundlagen (DIN 5034-2)	168
Berechnung (DIN 5034-3)	189
Vereinfachte Bestimmung von Mindestfenstergrößen für Wohnräume (DIN 5034-4)	203
Küchen, Bäder und WCs im Wohnungsbau: Planungsgrundlagen (DIN 18 022)	210
Barrierefreie Wohnungen: Wohnungen für Rollstuhlbenutzer; Planungs- grundlagen (DIN 18 025-1)	216
Barrierefreie Wohnungen: Planungsgrundlagen (DIN 18 025-2)	227
Spielplätze und Freiräume zum Spielen – Anforderungen und Hinweise für die Planung und den Betrieb (DIN 18 034).	233

D Technische Gebäudeausrüstung

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

Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Zusätzliche Bestimmungen zu DIN EN 752 und DIN EN 12 056 (DIN 1986-100)		243
Schwerkräftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden:		
Allgemeine und Ausführungsanforderungen (DIN EN 12 056-1)	285	
Schmutzwasseranlagen – Planung und Berechnung (DIN EN 12 056-2)	296	
Dachentwässerung – Planung und Bemessung (DIN EN 12 056-3)	317	
Abwasserhebeanlagen – Planung und Bemessung (DIN EN 12 056-4)	325	
Kleinkläranlagen: Anlagen zur Abwasservorbehandlung (DIN 4261-1)	342	
Haus-Anschlusseinrichtungen in Gebäuden: Raum- und Flächenbedarf – Planungsgrundlagen (DIN 18 012)	354	
Nischen für Zählerplätze – Elektrizitätszähler (DIN 18 013).	363	
Elektrische Anlagen in Wohngebäuden:		
Planungsgrundlagen (DIN 18 015-1)	365	
Art und Umfang der Mindestausstattung (DIN 18 015-2).	377	
Leitungsführung und Anordnung der Betriebsmittel (DIN 18 015-3)	388	
Graphische Symbole für Schaltpläne: Schaltzeichen für Leiter und Verbindler (EN 60 617-3, -7, -8, -9 u. -11)	392	
Lüftung von Bädern und Toilettenräumen oder Außenfenster:		
– Einzelschachtanlagen ohne Ventilatoren (DIN 18 017-1).	405	
– mit Ventilatoren (DIN 18 017-3)	409	
Abgasanlagen – Planung und Ausführung (DIN 18 160-1).	419	

E Bautenschutz

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

E.1 Brandschutz

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen (DIN 4102-1 und -4)	471
---	-----

E.2 Wärmeschutz

Wärmeschutz im Hochbau (DIN 4108-2 bis -4)	536
--	-----

Inhaltsverzeichnis

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden (DIN 4108-6)	571
Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen (DIN V 4701-10)	600
Bauteile-Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient (DIN EN 6946)	652
Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Wärmeübertragung über das Erdreich (DIN EN ISO 13 789)	661
Energieeinsparverordnung (EnEV)	667

E.3 Schallschutz

Schallschutz im Hochbau (DIN 4109 mit Beiblatt 1 und 2)	726
---	-----

E.4 Bauwerksabdichtungen

Bauwerksabdichtungen – Grundsätze, Definitionen, Zuordnungen der Abdichtungsarten (DIN 18 195-1, -4, -5, -9, -10)	809
--	-----

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)	850
Kalksandsteine: mit besonderen Eigenschaften (DIN V 106)	870
Hüttensteine – Vollsteine, Lochsteine, Hohlblocksteine (DIN 398)	886
Dach- und Formsteine aus Beton – Produktanforderungen (DIN EN 490)	890
Festlegungen für Mauersteine: Mauerziegel (DIN EN 771-1)	905
Kalksandsteine (DIN EN 771-2)	929
Mauersteine aus Beton (DIN EN 771-3)	948
Porenbetonsteine (DIN EN 771-4)	965
Dachziegel und Formziegel – Begriffe und Produktanforderungen (DIN EN 1304)	981
Abgasanlagen-Keramik-Innenrohre – Anforderungen und Prüfungen (DIN EN 1457)	999
Porenbetonsteine, Plansteine und Planelemente (DIN V 4165-100)	1009
Baustoffe und Bauteile für dreischalige Hausschornsteine: Formstücke aus Leichtbeton für die Außenschale (DIN 18 147-2)	1018
Formstücke aus Leichtbeton für die Innenschale (DIN 18 147-3)	1021
Formstücke aus Schamotte für die Innenschale (DIN 18 147-4)	1023
Dämmstoffe – Anforderungen und Prüfungen (DIN 18 147-5)	1024
Hohlwandplatten aus Leichtbeton (DIN 18 148)	1028
Hohlblöcke aus Leichtbeton (DIN V 18 151-100)	1033
Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton (DIN V 18 152-100)	1047
Mauersteine aus Beton – Normalbeton (DIN V 18 153-100)	1062

Inhaltsverzeichnis

F.2 Bauplatten und Dämmstoffe

Gipsplatten	
Begriffe, Anforderungen, Prüfverfahren (DIN EN 520)	1082
Holzwohle-Leichtbauplatten und Mehrschicht-Leichtbauplatten als Dämmstoffe für das Bauwesen – Anforderungen, Prüfung (DIN 1101)	1089
Holzwohle-Leichtbauplatten und Mehrschicht-Leichtbauplatten nach DIN 1101 als Dämmstoffe für das Bauwesen – Verwendung, Verarbeitung (DIN 1102)	1103
Wärmeschutz und Energie-Einsparung (DIN V 4108-10)	1130
Wandbauplatten aus Leichtbeton – unbewehrt (DIN 18 162)	1139
Schaumkunststoffe als Dämmstoffe für das Bauwesen:	
Dämmstoffe für die Trittschalldämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (DIN 18 164-2)	1143
Faserdämmstoffe für das Bauwesen:	
Dämmstoffe für die Trittschalldämmung (DIN 18 165-2)	1152
Gipsplatten:	
Deckenbekleidungen und Unterdecken – Anforderungen an die Ausführung (DIN 18 168-1)	1160
Gipskartonplatten – Arten, Anforderungen, Prüfung (DIN 18 180)	1167
Gipsplatten im Hochbau – Verarbeitung (DIN 18181)	1172
Gipskarton-Verbundplatten mit Polystyrol- oder Polyurethan-Hartschaum als Dämmstoff (DIN 18 184)	1182

F.3 Bodenbeläge, Putze, Estriche

Parkett	
Parkettstäbe, Parkettriemen und Tafeln für Tafelparkett (DIN 280-1)	1185
Elastische Bodenbeläge – Spezifikation für Linoleum mit und ohne Muster (DIN EN 548)	1189
Elastische Bodenbeläge – Spezifikation für Linoleum mit und ohne Muster mit Korkmentrücken (DIN EN 687)	1195
Mosaikparkettelemente (DIN EN 13 488)	1199
Keramische Fliesen und Platten – Begriffe, Klassifizierung, Gütemerkmale und Kennzeichnung (DIN EN 14 411)	1206
Bodenklinkerplatten (DIN 18 158)	1215
Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau:	
Putzmörtel (DIN EN 998-1)	1216
Putz und Putzsysteme – Ausführung (DIN V 18 550)	1224
Kunstharzputze – Begriffe, Anforderungen, Ausführung (DIN 18 558)	1246
Estriche im Bauwesen:	
Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Ausführung (DIN 18 560-1)	1250
Estriche und Heizestriche auf Dämmschichten (DIN 18 560-2)	1255
Verbundestriche (DIN 18 560-3)	1268
Estriche auf Trennschicht (DIN 18 560-4)	1274

F.4 Holz- und Holzwerkstoffe

Spanplatten (DIN EN 312)	1279
------------------------------------	------

Inhaltsverzeichnis

Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen (DIN EN 13 986)	1285
Sperrholz – Bau-Furniersperrholz (DIN 68 705-3)	1311
Unterböden aus Holzspanplatten (DIN 68 771).	1314

G Rohbaukonstruktionen

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

Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton – Bemessung und Konstruktion (DIN 1045-1)	1321
DIN Fachbericht 100 (Zusammenfassung von DIN EN 206-1 und DIN 1045-2)	1331
Mauerwerk:	
Berechnung und Ausführung (DIN 1053-1)	1358
Teil 100: Berechnung auf der Grundlage des semiprobabilistischen Sicherheitskonzepts (DIN 1053-100).	1372
Richtlinien für die Bemessung und Ausführung von Flachstürzen.	1376
Nichttragende innere Trennwände:	
Trennwände aus Gips-Wandbauplatten (DIN 4103-2)	1379
Unterkonstruktion in Holzbauart (DIN 4103-4).	1383
Nichttragende innere Trennwände – Mauerwerk	1390
Dachabdichtungen	
Begriffe, Anforderungen, Planungsgrundsätze (DIN 18 531-1)	1393
Stoffe (DIN 18 531-2).	1407
Bemessung, Verarbeitung der Stoffe, Ausführung der Dachabdich- tungen (DIN 18 531-3)	1419
Instandhaltung (DIN 18 531-4).	1444
Normenverzeichnis nach DIN-Nummern	1451
Gesetzes- und Verordnungsverzeichnis	1456
Stichwortverzeichnis	1457