



Industrie- und Verwaltungsbaunormen

Normen - Verordnungen - Richtlinien

Bearbeitet von

Prof. Dr. Joachim P. Heisel

Prof. Dipl.-Ing. Hans Dieter Fleischmann,

Prof. Dipl.-Ing. Klaus-Jürgen Schneider

Herausgeber:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.



Beuth Verlag GmbH · Berlin · Wien · Zürich



Werner Verlag GmbH · Düsseldorf

Inhaltsverzeichnis

Seite

A Grundnormen	1
bearbeitet von Prof. Dipl.-Ing. H. D. Fleischmann	
Maßordnung im Hochbau (DIN 4172)	1
Modulordnung im Bauwesen (DIN 18 000)	2
Maßtoleranzen (DIN 18 201, DIN 18 202, DIN 18 203 Teil 1–3)	6
Kosten im Hochbau (DIN 276)	12
Grundflächen und Rauminhalte von Bauwerken im Hochbau (DIN 277 Teil 1 u. 2)	38
Baunutzungskosten von Hochbauten (DIN 18 960 Teil 1)	43
 B Planungsgrundlagen	 47
bearbeitet von Prof. Dr. Joachim P. Heisel und Prof. Dipl.-Ing. H. D. Fleischmann (B.4, DIN 4102)	
B.1 Allgemeine Normen und Vorschriften	47
Baugesetzbuch (BauGB)	47
Maßnahmengesetz zum Baugesetzbuch (BauGB-MaßnahmenG)	56
Baunutzungsverordnung (BauNVO)	59
Raumordnungsgesetz (ROG)	67
Verordnung zu § 6 a Abs. 2 des Raumordnungsgesetzes (RoV) ...	69
Bedarfsplanung im Bauwesen (E DIN 18 205)	71
B.2 Arbeitsschutz und Ergonomie	78
Gewerbeordnung (GewO)	78
Chemikaliengesetz (ChemG)	81
Verordnung über gefährliche Stoffe (GefStoffV)	82
Verordnung über Arbeitsstätten (ArbStättV)	85
Arbeitsstättenrichtlinien (ASR); Grundsätzliches	101
Sichtverbindung nach außen (ASR 7/1)	101
Fußböden (ASR 8/1)	103
Merkblatt keramische Bodenbeläge für Arbeitsräume und Arbeits- bereiche mit erhöhter Rutschgefahr (ZH 1/571)	105
Türen, Tore (ASR 10/1)	110
Schutz gegen Ausheben, Herausfallen und Herabfallen von Türen und Toren (ASR 10/6)	112
Kraftbetätigte Türen und Tore (ASR 11/1–5)	113
Schutz gegen Absturz und herabfallende Gegenstände (ASR 12/1–3)	115
Verkehrswege (ASR 17/1, 2)	117
Fahrtreppen und Fahrsteige (ASR 18/1–3)	122
Steigeisengänge (ASR 20)	123

	Seite
Pausenräume (ASR 29/1–4)	125
Liegeräume (ASR 31)	127
Umkleieräume (ASR 34/1–5)	129
Waschräume (ASR 35/1–4)	135
Merkblatt Bodenbeläge für naßbelastete Barfußbereiche (GUV 26. 17)	140
Waschgelegenheiten außerhalb von erforderlichen Waschräumen (ASR 35/5)	141
Toilettenräume (ASR 37/1)	142
Sanitäräume (ASR 38/2)	146
Empfehlungen des BMA zu § 55 ArbStättV zur Aufstellung von Fluchtplänen	148
Flächen für die Aufstellung und die Benutzung von Büromöbeln (E DIN 4543 T 2)	150
Sitzgelegenheiten (ASR 25/1)	158
Büromöbel; Schreibtische, Büromaschinentische und Bildschirm- arbeits-tische; Maße (DIN 4549)	159
Sicherheitsregeln für Büro-Arbeitsplätze (ZH 1/535)	162
Bildschirmarbeitsplätze, Gestaltung des Arbeitsplatzes (DIN 66 234 T 6)	165
Sicherheitsregeln für Bildschirmarbeitsplätze im Bürobereich (ZH 1/618)	168
Arbeitsplatzmaße im Produktionsbereich (DIN 33 406)	168
Richtlinien für Laboratorien (ZH 1/119)	168
Richtlinien für die Gestaltung lärmarmen Arbeitsstätten (DIN EN 31 690)	169
Richtlinien für Lagereinrichtungen und -geräte (ZH 1/428)	171
Bauliche Maßnahmen für Behinderte und alte Menschen im öf- fentlichen Bereich, Planungsgrundlagen. Öffentlich zugängige Gebäude (DIN 18 024)	172
B.3 Umweltschutz	177
Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)	177
Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen – 4. BImSchV	184
Verordnung über das Genehmigungsverfahren – 9. BImSchV	192
Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)	194
Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung UVPG	197
Wasserhaushaltsgesetz (WHG)	206
Katalog wassergefährdender Stoffe	210
Schallschutz im Städtebau, Berechnungsverfahren (DIN 18 005 T 1)	211
Schallschutz im Städtebau. Hinweis für die Planung (E VDI 2718)	214
Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm)	216

	Seite
Beurteilung von Arbeitslärm in der Nachbarschaft (VDI 2058 Bbl. 1)	219
B.4 Brand- und Explosionsschutz	224
Entwurf des Musters einer Richtlinie über den baulichen Brandschutz im Industriebau – Industriebaurichtlinie	224
Richtlinie über den baulichen Brandschutz im Industriebau (Industriebaurichtlinie – IndBauR-NRW)	230
Baulicher Brandschutz im Industriebau (DIN V 18 230)	242
Brandwände und Komplextrennwände (VdS 2234)	267
Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen (DIN 4102)	280
Allgem. Sicherheitsvorschriften der Feuerversicherer für Fabriken und gewerbliche Anlagen (ASF) (VdS 2038)	312
Brandschutz im Lager (VdS 2199)	317
Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)	324
Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF)	338
Sprengstoffgesetz (SprengG)	352
Zweite Verordnung zum Sprengstoffgesetz (2. SprengV)	354
Verordnung über elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Räumen (ElexV 8. 92, ZH 1/309)	355
Feuergefährdete Betriebsstätten und Fabriken (VdS 2033)	358
Feuerlöscheinrichtungen (ASR 13/1, 2)	358
C Schall, Wärme, Feuchtigkeit	364
bearbeitet von Prof. Dipl.-Ing. H. D. Fleischmann	
Schallschutz im Hochbau (DIN 4109)	364
Wärmeschutz im Hochbau (DIN 4108 und WärmeschutzV)	419
Bauwerksabdichtungen (DIN 18 195)	463
Dachabdichtungen (DIN 18 531)	486
Dränung zum Schutz baulicher Anlagen (DIN 4095)	491
D Baustoffe und Bauteile	496
bearbeitet von Prof. Dipl.-Ing. Klaus-Jürgen Schneider	
D.1 Mauersteine, Wandbauplatten, Außenwandbekleidungen	496
Vollziegel und Hochlochziegel (DIN 105 Teil 1)	496
Leichthochlochziegel (DIN 105 Teil 2)	504
Hochfeste Ziegel und hochfeste Klinker (DIN 105 Teil 3)	511
Keramikklinker (DIN 105 Teil 4)	513
Leichtlanglochziegel und Leichtlangloch-Ziegelplatten (DIN 105 Teil 5)	514
Vollsteine, Lochsteine, Blocksteine, Hohlblocksteine (DIN 106 Teil 1)	516
Vormauersteine und Verblender (DIN 106 Teil 2)	518

	Seite
Vollsteine, Lochsteine, Hohlblocksteine (DIN 398)	521
Porenbeton-Blocksteine und Gasbeton-Plansteine (DIN 4165) ...	524
Gasbeton-Bauplatten und Gasbeton-Planbauplatten (DIN 4166)	525
Hohlblöcke aus Leichtbeton (DIN 18 151)	527
Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton (DIN 18 152)	535
Mauersteine aus Beton (Normalbeton) (DIN 18 153)	537
Wandbauplatten aus Leichtbeton; unbewehrt (DIN 18 162)	551
Glasbausteine (DIN 18 175)	552
Außenwandbekleidungen, hinterlüftet (DIN 18 516)	553
D.2 Dämmstoffe und Bauplatten	566
Holzwole-Leichtbauplatten und Mehrschicht-Leichtbauplatten als Dämmstoffe für das Bauwesen (DIN 1101)	566
Holzwole-Leichtbauplatten und Mehrschicht-Leichtbauplatten nach DIN 1101 als Dämmstoffe für das Bauwesen (DIN 1102)	573
Schaumkunststoffe als Dämmstoffe für das Bauwesen:	
Dämmstoffe für die Wärmedämmung (DIN 18 164 Teil 1)	601
Dämmstoffe für die Trittschalldämmung (DIN 18 164 Teil 2)	610
Faserdämmstoffe für das Bauwesen:	
Dämmstoffe für die Wärmedämmung (DIN 18 165 Teil 1)	616
Dämmstoffe für die Trittschalldämmung (DIN 18 165 Teil 2)	619
Gipskartonplatten (DIN 18 180)	622
Gipskartonplatten im Hochbau (DIN 18 181)	627
Gipskarton-Verbundplatten (DIN 18 184)	635
D.3 Bodenbeläge, Putze	637
Bodenklinkerplatten (DIN 18 158)	637
Putz, Begriffe und Anforderungen (DIN 18 550 Teil 1)	638
Putze aus Mörteln mit mineralischen Bindemitteln (DIN 18 550 Teil 2)	643
Wärmedämmputzsysteme aus Mörteln mit mineralischen Bindemitteln und expandiertem Polystyrol (EPS) als Zuschlag (DIN 18 550 Teil 3)	646
Kunstharzputze (DIN 18 558)	653
Holzpflaster GE (DIN 68 701)	656
Holzpflaster RE (DIN 68 702)	664
D.4 Estriche	671
Begriffe, allgemeine Anforderungen, Prüfung (DIN 18 560 Teile 1 bis 4, 7)	671
D.5 Korrosionsschutz	706
Feuerverzinken von Einzelteilen (DIN 50 976)	706
Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen und Überzüge (DIN 55 928)	714

E Baukonstruktionen	744
bearbeitet von Prof. Dipl.-Ing. Klaus-Jürgen Schneider	
Beton und Stahlbeton (DIN 1045)	744
Holzbauwerke (DIN 1052 Teil 1)	761
Mauerwerk – Rezeptmauerwerk (DIN 1053 Teil 1)	773
Kranbahnen/Stahltragwerke (DIN 4132)	796
Wände aus Leichtbeton mit haufwerksporigem Gefüge (DIN 4232)	800
Nichttragende innere Trennwände (DIN 4103 Teil 2)	805
Stahlbauten (DIN 18 800)	813
Stahlhochbauten (DIN 18 801)	822
Stahltrapezprofile (DIN 18 807 Teil 3)	824
Dachabdichtungen (DIN 18 531)	842
 F Technische Gebäudeausrüstung	854
bearbeitet von Prof. Dr. Joachim P. Heisel	
F.0 Allgemeines	854
Hausanschlußräume (DIN 18 012)	854
Gerätesicherheitsgesetz	858
F.1 Belichtung und Beleuchtung	861
Tageslicht in Innenräumen. Allgemeine Anforderungen (DIN 5034 T 1)	861
Anforderungen (DIN 5035 T 1, 6, 90)	865
Beleuchtung mit künstlichem Licht.	
Richtwerte für Arbeitsstätten in Innenräumen und im Freien (DIN 5035 T 2)	873
Notbeleuchtung (DIN 5035 T 5)	892
Beleuchtung von Räumen mit Bildschirmarbeitsplätzen und mit Arbeitsplätzen mit Bildschirmunterstützung (DIN 5035 T 7)	897
Künstliche Beleuchtung (ASR 7/3)	905
Künstliche Beleuchtung für Arbeitsplätze und Verkehrswege im Freien (ASR 41/3)	907
Sicherheitsbeleuchtung (ASR 7/4)	908
Bildschirmarbeitsplätze. Beleuchtung und Anordnung (DIN 66 234 T 7)	912
 F.2 Heizung, Lüftung und Klima	915
Raumtemperaturen (ASR 6/1, 3)	915
Lüftung (ASR 5)	917

	Seite
Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster (DIN 18 017 T 1)	922
Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster mit Ventilatoren (DIN 18 017 T 3)	926
Klima am Arbeitsplatz und in der Arbeitsumgebung (DIN 33 403)	931
Raumlufttechnische Anlagen für Fertigungsstätten (E VDI 3802)	933
Baulicher Brandschutz im Industriebau. Rauch- und Wärme- abzugsanlagen (DIN 18 232 T 2)	937
F.3 Wasser und Abwasser	945
Tech. Regel für Trinkwasserinstallationen (DIN 1988, TRWT) ...	945
Entwässerungsanlagen (DIN 1986 T 1)	946
Kleinkläranlagen (DIN 4261)	967
Abscheider für Leichtflüssigkeiten (DIN 1999)	967
Abscheider für Fette (DIN 4040)	978
Sperren für Leichtflüssigkeiten (DIN 4043)	978
Ortsfeste Feuerlöschanlagen mit dem Löschmittelpulver	979
Sprühwasser-Löschanlagen. Ortsfest mit offenen Düsen (DIN 14 494)	981
Berieselung von oberirdischen Behältern zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten im Brandfalle (DIN 14 495)	983
Löschwasserteiche (DIN 14 210)	983
F.4 Elektrische Ausrüstung	984
Elektrische Anlagen in Wohngebäuden (DIN 18 015 T 1, T 3) ...	984
Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1 000 V (DIN 57 100/VDEO 100)	992
Bestimmungen für das Errichten und den Betrieb von elektrischen Anlagen in Versammlungsstätten usw. (DIN VDE 108)	995
Blitzschutzanlagen. Allgemeines für das Errichten (DIN 57 185 T 1 VDE 185)	996
Blitzschutzanlagen. Errichten besonderer Anlagen (DIN 57 185 T 2. VDE 185)	1008
F.5 Transport	1012
Personenaufzüge für andere als Wohngebäude sowie Bettenauf- züge (DIN 15 309)	1012
Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Perso- nen- und Lastenaufzügen sowie Kleingüteraufzügen (DIN EN 81 Teil 1)	1018