

Bauregeln kompakt

Grundlagen und Anforderungen
für die Bauplanung

Inhalte aus
80 Normen und Vorschriften
mit 137 Abbildungen
und 160 Tabellen

Achim Linhardt

Dipl.-Ing., freier Architekt



Rudolf Müller

Inhalt

Einführung und Hinweise zur Benutzung dieses Buches	9
Teil 1:	
Suchstruktur "Bauregeln nach Objekten und Nutzungen"	11
Suchstruktur "Bauregeln nach Bauteilen und Komponenten"	22
Teils 2:	
Bauregeln in numerischer Abfolge zu den Themen	
Mauerziegel – Anforderungen und Festlegungen (nach DIN 105)	35
Kalksandstein – Anforderungen und Festlegungen (nach DIN 106)	42
Bezeichnung mit "links" oder "rechts" im Bauwesen (nach DIN 107)	43
Kosten im Hochbau – Begriffe, Gliederung, Bezugsmengen (nach DIN 276, 277)	45
Grundflächen und Rauminhalte (nach DIN 277)	51
Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton – Anforderungen, Expositionsklassen, Überwachung von Beton (nach DIN 1045, DIN EN 206)	53
Holzbauwerke – Bemessung und Ausführung (nach DIN 1052)	61
Mauerwerk – Berechnung und Ausführung (nach DIN 1053)	65
Wichten und Flächenlasten für Baustoffe und Bauteile (nach DIN 1055-1)	69
Bodenkenngrößen – Wichte, Reibungswinkel, Kohäsion (nach DIN 1055-2)	73
Eigenlasten und Nutzlasten für Hochbauten (nach DIN 1055-3)	76
Verkehrslasten, Windlasten – nicht schwingungsanfällige Bauwerke (nach DIN 1055-4)	80
Verkehrslasten, Schnee- und Eislast (nach DIN 1055-5)	84
Raumlufttechnik – Graphische Symbole (nach DIN 1946-1)	87
Raumlufttechnik – Gesundheitstechnische Anforderungen (nach DIN 1946-2)	88
Raumlufttechnik - Lüftung von Wohnungen (nach DIN 1946-6)	90
Trinkwasser-Installationen – Sinnbilder (nach DIN 1988)	93
Bauholz; Holz nach Tragfähigkeit – Schnitt-, Rundholz, Sortierung (nach DIN 4074)	95
Baugrund – Dränung baulicher Anlagen (nach DIN 4095)	98
Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Klassifizierung (nach DIN 4102)	102
Nichttragende innere Trennwände – Gips-, Holzständerwände (nach DIN 4103)	118
<i>Mindestanforderungen an den Wärmeschutz (nach DIN 4108-2)</i>	121
Schutz vor klimabedingter Feuchte – Anforderungen, Berechnung (nach DIN 4108-3)	124
Wärmeleitfähigkeit von Baustoffen (nach DIN 4108-4)	129
Heizwärmebedarf von Gebäuden – für den öffentlichen Nachweis (nach DIN 4108-6)	136
Luftdichtheit von Gebäuden – Ausführungsempfehlungen (nach DIN 4108-7)	137
Wärmedämmstoffe für Gebäude – Anforderungen nach (DIN 4108-10)	143

Verminderung der Wärmebrückenwirkung – Planungs- und Ausführungsbeispiele (nach DIN 4108 Bbl. 2)	148
Schallschutz im Hochbau – Anforderungen und Nachweise im Massivbau (nach DIN 4109)	162
Ausschachtungen, Gründungen, Unterfangungen – bei Gefährdung bestehender Gebäude (nach DIN 4123)	173
Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten (nach DIN 4124)	177
Bauten in deutschen Erdbebengebieten – übliche Hochbauten (nach DIN 4149)	188
Arbeits- und Schutzgerüste – Anforderungen, Regelausführungen (nach DIN 4420)	193
Arbeitsplätze und Verkehrswege – an und auf Bauwerken (nach DIN 4426)	199
Tageslicht in Innenräumen – lichttechnische Anforderungen (nach DIN 5034)	202
Beleuchtung mit künstlichem Licht – Richtwerte für Arbeitsstätten (nach DIN 5035)	204
Personenaufzüge für Wohngebäude – Bau-, Fahrkorb-, Türmaße (nach DIN 15306)	211
Personenaufzüge für andere als Wohngebäude, Bettenaufzüge (nach DIN 15309)	213
Haus-Anschlusseinrichtungen in Gebäuden – Planungsgrundlagen (nach DIN 18012)	215
Elektrische Anlagen in Wohngebäuden – Planungsgrundlagen (nach DIN 18015-1)	217
Küchen, Bäder, WCs im Wohnungsbau – Planungsgrundlagen (nach DIN 18022)	224
Barrierefreies Bauen – Straßen, Plätze, Wege ... , öffentlich zugängliche Gebäude – Planungsgrundlagen (nach DIN 18024)	226
Barrierefreie Wohnungen – Wohnungen für Rollstuhlbenutzer (nach DIN 18025)	232
Gebäudetrappen – Definitionen, Meßregeln, Hauptmaße (nach DIN 18065)	235
Bauwerksabdichtungen – Anwendungsbereiche, Ausführungen (nach DIN 18195)	238
Maßtoleranzen im Bauwesen – Grenzabmaße, Ebenheitstoleranzen (nach DIN 18201, 18202, 18203)	245
Estriche im Bauwesen – Anforderungen, Ausführungsarten (nach DIN 18560)	249
Graphische Symbole für Schaltpläne (nach DIN EN 60617-11)	254
Energieeinsparverordnung (EnEV)	257
Teil 3:	
Normenverzeichnis (numerische Sortierung)	267