

INHALTSVERZEICHNIS

Erklärung der Zeichen	
Erklärung der Zeichen und Kürzungen	1
Grundnormen	
SI-Einheiten	2
DIN 198.476.829.4999	4
Zeichnungen	5
Anordnungen der Zeichnungen	6
Sinnbilder für Bauzeichnungen	7
Haus- und Grundstücksentwässerung	12
Wasser- u. Entwässerungsleitungen	18
Gasinstallation im Hochbau	20
Elit. Installationen	22
Sicherungstechnik	25
Zeichnen	26
Maßgrundlagen · Maßverhältnisse	
Der Mensch als Maß und Ziel	28
Das Maß aller Dinge	29
Abmessungen und Platzbedarf	30
Mensch und Fahrzeuge	32
Mensch und Wohnung	33
Raumklima	34
Baubiologie	35
Das Auge	38
Mensch und Farbe	40
Grundlagen	41
Anwendung	43
Anwendung: Modular	44
Entwerfen	
Bauteile als Ergebnis werkstoffgerechter Verarbeitung	45
Bauformen als Ergebnis der Konstruktion	46
Neue Konstruktionen und Formen	47
Haus und Formen als Ausdruck der Zeit und ihrer Lebensart	48
Arbeitsvorgang	49
Vorarbeiten – Mitarbeit des Auftraggebers	50
Fragebogen	51
Bauleitung	
Bauausführung	52
Bauleitung – Grundmaße	60
Grundmaße	61
Achsmaße	62
Modulordnung	63
Koordinatensystem, Koordinationsmaße	64
Bauteile	
Baugrund – Gründungen, Baugruben, Gräben	65
Baugrube – Verbau, Gräben, Gründungen	66
Gebäudeeinmessung	67
Erd- und Grundbau	68
Bauwerksabdichtungen	70
Dränung zum Schutz baulicher Anlagen	71
Mauerwerk aus natürlichen Steinen	73
Mauerwerk aus künstlichen Steinen	74
Außenwände, Niedrigenergiebauweise	77
Mauerziegelverbände	78
Kamine	79
Schornsteine	80
Lüftungssysteme	82
Dachstühle	83
Dachtragwerke – Details	85
Dacheindeckungen	86
Dachformen	88
Dachgaube	89
Ausgebaute Dächer, Dachausbau	90
Flachdach	92
Flachdächer – Warmdächerdetails	93
Flachdächer – Alternativen Kaltdach	94
Dachbegrünung	95
Dachbegrünung – Dachaufbau	97
Dachbegrünung – Auszug: Richtl. Dachgarten Verband e. V.	98
Textiles Bauen	99
Seilnetztragwerke	100
Abgespannte und unterspannte Konstruktionen	101
Raumfachwerke – Grundlagen	102
Raumfachwerke – Anwendung	103
Geschosstragwerke	105
Decken	106
Fußböden	107
Heizung · Lüftung	
Heizung	109
Tanklager	113
Kraftwerk	114
Wasserkraftanlagen	115
Solararchitektur	116
Solarenergie	119
Raumkühlung	120
Kühlräume	121
Raumlufttechnik	123
Bauphysik · Bautenschutz	
Wärmeschutz – Begriffe – Mechanismen	127
Wärmeschutz – Wasserdampfdiffusion	128
Wärmeschutz – Bauarten	129
Wärmeschutzdetails: Außenwand	130
Schallschutz	133
Luftschallschutz	134
Luft- und Trittschallschutz	135
Erschütterungsschutz – Körperschall	137
Raumakustik	138
Blitzschutz	141
Antennen	144
Beleuchtung · Belichtung · Glas · Tageslicht	
Beleuchtung	145
Beleuchtung – Leuchtstoffröhren für Werbeanlagen	154
Glas	155
Kunststoffe	163
Tageslicht	164
Sonnenlicht	177
Fenster · Türen	
Oberlichter – Lichtkuppeln	180
Fenster	181
Dachwohnraumfenster	185
Gebäudereinigung	188
Türen	189
Tore	192
Schließanlagen	193

Gebäude- und Geländesicherung	194	Ankleideräume	262
Treppen · Aufzüge		Bäder – Einrichtungen	263
Treppen	196	Sanitärzellen – Vorfertigung	265
Rampen – Wendeltreppen	199	Bäder – Lage im Haus	266
Leitern – Fluchtleitern – Rettungswege	201	Bäder – Planungsbeispiele	268
Fahrtreppen für Waren- und Geschäftshäuser	202	Hallenbad	
Fahrsteige	203	Privates Hallenbad	269
Aufzüge – Personenaufzüge für Wohngebäude	204	Schwimmbad, Details	271
Aufzüge – Personenaufzüge für Büro, Banken, Hotels, Bettenaufzüge	206	Wäscherei-Waschanlagen	
Aufzüge – Kleingüteraufzüge	207	Wäscherei-Waschanlagen	273
Hydraulik-Aufzüge	208	Balkone	
Panorama-Glasaufzüge	209	Balkone	275
Straßen · Verkehrsräume		Wege · Straßen	
Straßen	210	Wege und Straßen	276
Radverkehr	215	Ferienwohnungen · Hausarten · Holzhausbau Ökologisches Bauen · Geschossbau	
Autobahnen	217	Ferienwohnungen	277
Straßenbahn	218	Ferienhäuser – Gartenhäuser	278
Verkehrsräume	219	Holzhausbau	279
Verkehrsberuhigung	221	Hauslage	281
Verkehrsräume – Schallschutz	222	Wohnungsbau	282
Gärten · Gewächshäuser		Reihenwohnhäuser	286
Gärten-Umfriedungen	223	Doppelwohnhäuser	287
Pergolen, Wege, Treppen, Stützmauern	225	Atriumhäuser	288
Erdbau	226	Wohnhäuser	289
Hangsicherung	227	Wohnhäuser mit Wintergärten	290
Rank- und Kletterpflanzen	230	Wohnhäuser – Quadrat, Kubus und Zeltform	292
Hoch- und Hügelbeete	231	Holzhäuser, Ökologisches Bauen	293
Gärten – Musterbeispiele	232	Wohnhäuser am Hang	295
Möbel und Geräte	233	Wohnhäuser, große	298
Gewächshaus	234	Wohnhäuser – Internationale Beispiele	299
Bäume und Hecken	235	Wohnhäuser in Geschossbauweise	301
Gartenteich	236	Geschossbau	302
Schwimmteich	237	Sozialer Mietwohnungsbau	303
Regenwasser nutzen	239	Geschossbauformen	304
Gartenschwimmbad	240	Wohnhäuser mit Gangerschließung	305
Wohnhäuser mit Schwimmbad im Garten	241	Terrassenhäuser	306
Hausnebenräume · Eingänge		Schutzräume	307
Vorräume, Windfang, Eingang	242	Altbausanierung	
Eingänge, Garderobe	243	Altbausanierung	309
Flure	244	Erhalten und Sanieren	314
Abstellräume	245	Schulen	
Wirtschaftsräume		Schulen	317
Hauswirtschaftsräume	246	Großraum im Schulbau	324
Hausabfallentsorgung	248	Hochschulen · Studentenwohnheime · Labor	
Vorratsraum, Speisekammer	249	Hochschulen – Hörsäle	326
Weinkeller	250	Zeichenräume	331
Küchen	251	Studentenwohnheime	332
Küchen – An- und Einbauteile	253	Laboratorien	333
Essräume – Geschirr und Möbel	256		
Hausräume			
Schlafräume	258		
Schlafräume – Bettenarten	259		
Schlafräume – Bettenstellungen	260		
Schlafräume – Bettischen und Schrankwände	261		

INHALTSVERZEICHNIS

Kindergarten · Spielplätze · Jugendherbergen

Kindertagesstätten	337
Spielgeräte, Spielplätze	338
Jugendherbergen	339

Bibliothek · Verwaltungsbau · Banken

Bibliothek	341
Verwaltungsbau – Grundlagen	347
Verwaltungsbau – Grundlagen, Typologie	349
Bemessung, Flächenbedarf	354
Bemessung, Raumaufteilung	355
Bemessung, Einrichtungsplatzbedarf	357
Bemessung, Konstruktion	359
Bemessung, Gebäudetechnik	360
Bemessung, Bildschirmarbeitsplätze	361
Bemessung, Stellflächenbedarf	362
Grundrissorganisation	363
Verwaltungsbau, Beispiele	364
Hochhäuser	365
Vertikalelemente	367
Banken – Allgemeines	370
Banken – Tresore	371

Glaspassagen · Typologie

Typologie	373
Historische Beispiele	374
Angewandte Beispiele	376
Glasüberdachung, Lichtdächer	377

Läden · Supermärkte · SB-Geschäfte

Läden	378
Läden für Lebensmittel	379
Warenlieferung	380
Vorkassenzonen u. Frischezentrum (Markt)	383
Großfleischerei und Lager	384
Fleischzentrum	385

Lagertechnik

Hochraumlager	386
Planung/Logistik	387
Sicherheitsbestimmungen	388
Regalsysteme	389

Werkstätten · Industriebau

Schreinerei	390
Zimmerer- und Holzbaubetriebe	392
Autoreparaturwerkstätten	396
Kraftfahrzeugbetriebe	399
Bäckerei	400
Industriebau	402
Förder- und Lagertechnik	405
Hallenbau	406
Geschossbau	407
Toilettenräume	408
Reinigungsanlagen	410
Sanitäre Anlagen	411
Umkleideräume, Kleiderablagen	412

Umnutzungen

Umnutzungen	413
-------------	-----

Hofanlagen · Tierhaltung

Kleintierställe – Hobbyhaltung	415
Geflügelhaltung	418
Mastschweinställe	419
Zuchtschweinstall	420
Pferdeställe und Pferdehaltung	422
Rindviehhaltung	424
Rindviehhaltung – Bullenmast	425
Hofanlage	426
Gehöfte, Stallklima	431

Eisenbahnen

Gleisanlagen	432
Güterabfertigung	435
Personenbahnhöfe	436

Parkplätze · Garagen · Parkbauten · Tankstellen · Feuerwehr

Omnibusbahnhöfe	438
Feuerwehr und Feuerwehrhäuser	440
Fahrzeuge	443
Kraftfahrzeuge	445
Parkplätze	446
Kraftfahrzeuge wenden	448
Kraftfahrzeuge parken und wenden	449
Laderampen	450
Rampen, Ladebrücken, Hebebühnen	451
Einfahrten, Garagen	452
Carports	453
Garagen und Parkbauten	454
Parkbauten	456
Parken und Parkbauten	457
Parkbauten, Beispiele	458
Tankstellen	459
Raststätten	461

Flughäfen

Flughäfen	462
-----------	-----

Gaststätten

Gaststätten	468
Gaststätten, Gasträume, Schnellgaststätten	470
Restaurantküchen	472
Großküchen	475
Gaststätten, Fahrende	477

Hotel · Motel · Kongressgebäude

Hotels	478
Hotelküchen	483
Motel	484
Kongressgebäude	485

Zoo

Zoo und Aquarium	487
------------------	-----

Theater · Kinos · Multifunktionszentrum · Zirkus

Theater	490
Filmtheater	500
Multifunktionszentrum	502
Drive-in-Kinos	503

INHALTSVERZEICHNIS

Zirkus, stationär	504	Physiotherapie	586
Sportanlagen		Tageskliniken, Ambulantes Operieren	587
Stadion	505	Versorgungsbereich	588
Zuschaueranlagen	506	Verwaltungsbereich	592
Spielfelder	507	Lehre und Forschung	593
LA-Anlagen	510	Ambulanz	594
Konditions- und Fitnessräume	514	Sonderkrankenhäuser	595
Tennisanlagen	516	Behandlungsbereich Nuklearmed., Pathologie	597
Miniaturgolf	518	Wöchnerinnen- und Neugeborenenpflege	598
Golfplätze	520	Spezielle Pflegebereiche	599
Wassersport – Marinas	522	Altenheime · Altenzentrum	
Wassersport – Segelboote	525	Altenheime	600
Wassersport-Anlagen, Motorboote	526	Kirchen · Museen · Synagogen · Moschee	
Sportboote – Ruderboote	527	Kirchen	603
Reitanlagen, Reithallen	528	Orgeln	605
Skisprungschanze	530	Glocken, Türme	607
Eisbahnen, Rollschuhbahnen	531	Synagogen	608
Rollschnelllauf, Skate Boarding	533	Moschee	609
Radcross – BMX	534	Museen	610
Schießstandanlagen	535	Beispiele International	612
Sporthallen für Turnen und Spiele	537	Beispiele National	613
Badminton	543	Friedhöfe	
Squash	544	Krematorien	614
Kegelbahnen	545	Friedhöfe	615
Hallenbäder	546	Brandschutz	
Freibäder	551	Vorbeugender Brandschutz	616
Hallen- und Freibäder	552	Brandmeldeanlagen	617
Sauna	554	Sprinkleranlagen	618
Spielhallen	557	Sprühwasser-Löschanlagen	
Krankenhäuser · Arztpraxen · Bauen für Behinderte		CO ₂ -Feuerlöschanlagen	619
Arztpraxen	558	Pulver-Löschanlagen, Schaum-Löschanlagen	620
Gruppenpraxen	559	Rauch- und Wärmeabzugsanlagen	621
Bauen für Behinderte	560	Löschwasserleitungen, Feuerschutzabschlüsse	624
Bauen für Behinderte, Wohnung	561	Abschlüsse in Fahrschachtwänden F 90	625
Barrierefreier Lebensraum	563	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen	628
Krankenhäuser – Allgemein	564	Brandwände	631
Bauplanung	565	Maße · Gewichte · Normen	
Bauformen	567	Maße und Gewichte	632
Maßordnung	569	Verhältnis deutscher zu englischen Maßen	633
Flure, Türen, Treppen, Aufzüge	571	Umwandlung englischer Maße in Millimeter	634
OP-Abteilung	572	Ständige Lasten	635
Haupträume Operation	573	Literaturverzeichnis	642
Postoperative Patientenüberwachung	574	Stichwörter	652
Operation, Sicherheitsbedingungen	575		
Schleusen	576		
Intensiv-Pflegebereich	577		
Pflegebereich	578		
Behandlungsbereich Geburtshilfe	582		
Strahlentherapie	583		
Laboratorium, Funktionsdiagnostik	585		