

**ERNST NEUFERT**  
Prof. em., Prof. hon., Dr. h. c., Dr. techn. e. h.

# BAU- ENTWURFSLEHRE

**Grundlagen  
Normen und  
Vorschriften über Anlage**

**Bau**

**Gestaltung**

**Raumbedarf**

**Raumbeziehungen**

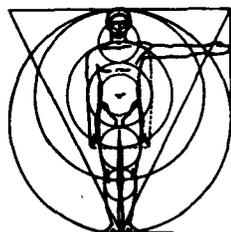
**Maße für Gebäude**

**Räume**

**Einrichtungen und**

**Geräte**

**mit dem Menschen als Maß und Ziel**



**HANDBUCH** **FÜR DEN BAUFACHMANN, BAUHERRN,  
LEHRENDEN UND LERNENDEN**

mit 6300 Bildern und Tabellen

32., durchgesehene und ergänzte Auflage



**Friedr. Vieweg & Sohn Braunschweig/Wiesbaden**

Seite

## 1 Zeichenerklärung

1 Kürzungen und Zeichen

## 2 Grundnormen

- 2 Neue SI-Einheiten
- 3 Neue SI-Einheiten
- 4 Normformate
- 5 Zeichnungen — Faltung
- 6 Schriftfelder und Stückliste — Glasbilder — Tafel und Rahmen Plakate
- 7 Zeichnungsanordnung — Maßstäbe — Einschriften Linienarten
- 8 Sinnbilder für Bauzeichnungen, Rauch- und Luftkanäle, Fenster, Türen, Treppen
- 9 Sinnbilder für Bauzeichnungen
- 10 Sinnbilder für Kürzungen und Schraffuren für Baustoffe
- 11 Sinnbilder für Bauzeichnungen
- 12 Sinnbilder für Wasser- und Entwässerungsleitungen
- 13 Wasser- und Entwässerungsleitungen — Wasserleitungsschema
- 14 Sinnbilder — Gasleitungen im Hochbau
- 15 Gasleitungen — Abgasschornsteine — Gasverbrauch Flüssiggas
- 16 Elt. Installationen im Hochbau — Ströme — Leitungen Schalt- und Meßgeräte
- 17 Elt. Installationen — Starkstromverbrauchsgeräte — Signal- und Funkgeräte — Akustische Übertragung
- 18 Elt. Installationen — Sichtmelder — Fernsprecher — Wächterüberwachung — Antennen — Batterien
- 19 Sinnbilder für Möbel — Sanitäre Installationen in Bauzeichnungen — Wohnzimmer — Kleiderablage — Küche — Schlafzimmer — Bad — Abort
- 20 Zeichnen
- 21 Zeichnen

## 3 Maßgrundlagen — Maßverhältnisse

- 22 Einführung
- 23 Der Mensch als Maß aller Dinge
- 24 Abmessungen und Platzbedarf
- 25 Abmessungen und Platzbedarf
- 26 Mensch und Fahrzeuge — Bahnwagen
- 27 Mensch und Fahrzeuge — Kraftwagen
- 28 Mensch und Wohnung
- 29 Baubiologie
- 30 Baubiologie
- 31 Baubiologie
- 32 Das Auge als Maßstab für die Erscheinung der Dinge
- 33 Das Auge als Maßstab
- 34 Die Farbe als Maßstab für die Erscheinung der Dinge
- 35 Maßverhältnisse
- 36 Maßverhältnisse — Anwendung
- 37 Maßverhältnisse Le Corbusier

## 4 Entwerfen

- 38 Bauteile als Ergebnis werkstoffgerechter Verarbeitung
- 39 Bauformen als Ergebnis der Konstruktion

Seite

- 40 Bauformen — Neue Konstruktionen — Stahl — Stahlbeton Schalendächer — Hängedächer
- 41 Haus und Form als Ausdruck der Zeit und ihrer Lebensart
- 42 Bauentwurf — Arbeitsvorgang
- 43 Vorarbeiten — Mitarbeit des Auftraggebers
- 44 Vorarbeiten — Technische Grundlagen — Planungsunterlagen — Vergebungsunterlagen
- 45 Kosten von Hochbauten und damit zusammenhängende Leistungen
- 46 Kosten von Hochbauten — Bauindex
- 47 Preisindices für Bauwerke

## 5 Bauleitung

- 48 Vertragliche Regelungen
- 49 Vertragswesen — Sonderbedingungen
- 51 Baustoffbedarf und Leistungsaufwand
- 52 Raumbuch — Grundmaße
- 53 Grundmaße
- 54 Achsmaße

## 6 Bauteile

- 55 ISO-Modulordnung
- 56 Fundamente — Druckverteilung — Bodenarten
- 57 Flachgründung — Tiefgründung
- 58 Dichtungen für Bauteile in der Erde
- 59 Dichtungen für Bauteile in der Erde
- 60 Mauern aus Gestein — Bruchstein-, Zyklopen-, Schicht-, Quader- und Mischmauerwerk
- 61 Mauerwerk aus Mauerziegeln — Berechnung der Wanddicken für Wohnungsbauten
- 62 Mauerwerk — Wanddicken
- 63 Mauerwerk — Wanddicken
- 64 Mauerwerk — Wanddicken
- 65 Mauerwerk — Wanddicken
- 66 Ziegelverbände
- 67 Mauern aus Beton
- 68 Außenwände
- 69 Leichte Trennwände
- 70 Leichte Trennwände
- 71 Kamine
- 72 Kamine
- 73 Schornsteine
- 74 Schornsteine-Entlüftung
- 75 Schornsteine
- 76 Dächer und Dachstühle
- 77 Dachformen — Dacheindeckungen
- 78 Dacheindeckungen
- 79 Ausgebautes Dach
- 80 Flachdächer
- 81 Flachdächer
- 82 Flachdächer
- 83 Decken — Holzbalken-, Stahlträger- und Massivdecken
- 84 Fußböden — Estriche — Platten — Mosaik — Holz

## 7 Heizung und Lüftung

- 85 Heizung — Kamin — Ofen — Zentralheizung — Luftheizung
- 86 Heizung — Dampf — Warmwasser — Heißwasser — Heizkörper

Seite

- 87 Strahlungsheizung — Heizkessel
- 88 Heizraum — Brennstoffraum — Schornstein
- 89 Ölfeuerung
- 90 Wärmebedarfsberechnung
- 91 Wärmebedarfsberechnung
- 92 Wärmebedarfsberechnung
- 93 Raumkühlung — Klimakarte
- 94 Raumkühlung
- 95 Lüftung
- 96 Lüftung
- 97 Lüftung
- 98 Lüftung — Dämmzahlen für Wärme-, Tritt- und Luftschall

## 8 Bauphysik — Bautenschutz

- 99 Wärmeschutz
- 100 Wärmeschutz — Berührungswärme
- 101 Wärmeschutz — Sonnenstrahlung
- 102 Wärmeschutz
- 103 Wärmeschutz
- 104 Wärmeschutz
- 105 Wärmeschutz
- 106 Wärmeschutz
- 107 Schallschutz
- 108 Schallschutz
- 109 Schallschutz
- 110 Schallschutz
- 111 Erschütterungsschutz
- 112 Akustik
- 113 Akustik
- 114 Akustik
- 115 Blitzschutz — Auffangeinrichtungen — Ableitungen
- 116 Blitzschutz — Erdung
- 117 Antennen

## 9 Beleuchtung — Belichtung

- 118 Beleuchtung
- 119 Beleuchtung
- 120 Beleuchtung
- 121 Beleuchtung
- 122 Beleuchtung
- 123 Beleuchtung
- 124 Beleuchtung
- 125 Beleuchtung
- 126 Beleuchtung
- 127 Glassorten
- 128 Glassorten
- 129 Glassorten
- 130 Glassorten
- 131 Glassorten
- 132 Kunststoffe
- 133 Tageslicht — Fensterlage und -größe
- 134 Fensterlage — Beleuchtungsstärke
- 135 Horizontalbeleuchtung — Raumwirkungsgrad
- 136 Fensterfaktor — Reflexion
- 137 Lichtverluste durch Verstaubung
- 138 Bauordnungen und Tageslicht
- 139 Oberlichter — Lichtkuppeln

Seite

- 140 Sonnenbahnschema — Fensterlage — Hauszeilenlage
- 141 Sonnenbahn am 21. Juni, 21. März, 23. September
- 142 Sonnenbahn am 21. Dezember

## 10 Fenster — Türen

- 143 Fenster — Anordnung — Anschlag — Flügelform
- 144 Fenster — Lüftung — Heizung — Einbruchschutz — Verglasung
- 145 Fenster — Sichtschutz — Sonnenschutz
- 146 Stahlfenster
- 147 Holzfenster — Vorzugsgrößen — Glasarten
- 148 Fenster mit Blendrahmen
- 149 Fenster
- 150 Türen — Anordnung — Anschlagformen
- 151 Türen — Arten — Breiten — Dicken — Größen
- 152 Türzargenarten
- 153 Sonderausführungen — Dreh-, Pendel- und Schiebetüren
- 154 Tore

## 11 Treppen — Aufzüge

- 155 Treppensteigungsverhältnisse — Laufbreiten — Stufen
- 156 Treppenarten — übliche Neigungen
- 157 Stufenprofile — Handläufer — Wangen — Leitern
- 158 Kurztreppen — Rampen
- 159 Fahrtreppen
- 160 Aufzüge — Bau Normen — Bauverordnungen
- 161 Aufzüge — Technische Grundsätze
- 162 Personenaufzüge, Lastenaufzüge
- 163 Kleingüteraufzüge
- 164 Hydraulik-Aufzüge
- 165 Hinweise zur Ausschreibung von Lastenaufzügen
- 166 Umlaufaufzüge

## 12 Straßen — Wege

- 167 Grundmaße — Landstraßen
- 168 Stadtstraßen — Regelquerschnitte
- 169 Einbahnstraßen — Straßenbahnen
- 170 Wendeplätze — Haltestellen — Autobahnen
- 171 Verkehrsräume
- 172 Verkehrsräume
- 173 Verkehrsräume
- 174 Wege — Gehwegplatten — Betonplatten

## 13 Gärten

- 175 Umfriedungen — Grenzzäune — Schutzzäune
- 176 Lage — Anlage — Hecken
- 177 Erdbau — Mutterbodensicherung — Böschungs- und Oberflächenbefestigung
- 178 Pergolen — Wege — Treppen — Stützmauern

Seite

- 179 Gartenmöbel — Gartengeräte
- 180 Obstbau
- 181 Wasseranlagen
- 182 Gartenschwimmbäder
- 183 Musterbeispiele

## 14 Hausnebenräume

- 184 Hausgliederung — Raumpaltungen
- 185 Hauslage
- 186 Eingänge — Briefkästen — Schutzdach — Freitreppe — Kleiderablage
- 187 Einfahrten — Lage der Garage im Grundstück
- 189 Hausgaragen — Vorschriften
- 189 Hausgaragen — Verordnungen — Vorschriften
- 190 Vorräume — Eingang — Windfang — Raumbeziehungen
- 191 Vorräume — Flure — Öffnen der Türen
- 192 Flure — Platzbedarf

## 15 Wirtschaftsräume

- 193 Keller — Lage — Heiz-, Vorrats- und Weinkeller
- 194 Waschküche — Einrichtung und Anordnung
- 195 Waschküchen — kleine — mittlere — große
- 196 Vorräume — Wirtschaftsräume — Geräte
- 197 Wirtschaftsräume — Lage — Platzbedarf — Arbeitsvorgänge
- 198 Vorratsräume — Inhalt
- 199 Speisekammern — Abstellräume
- 200 Küchen — Arbeitsplatzanordnung
- 201 Küchen — Arbeitswege
- 202 Küchengeräte
- 203 Küchenbeispiele
- 204 Abmessungen von Geschirr
- 205 Anbauküchen

## 16 Hausräume

- 206 Eßräume — Geschirr und Möbel
- 207 Eßräume — Anordnung — Raumbedarf — Freiplätze
- 208 Wohnräume — Einrichtung
- 209 Wohnräume — Platzbedarf — Musikzimmer — Gästezimmer
- 210 Wohnräume — Sitzanordnung
- 211 Empfangsraum — Wintergarten — Musikzimmer — Herrenzimmer — Bücherei — Damenzimmer — Mädchenzimmer — Kinderzimmer
- 212 Ankleideräume — Kinderzimmer — Abmessungen von Kleidern, Wäsche und Einrichtungsgegenständen
- 213 Kleiderkammer — Einbauschränke
- 214 Schlafräume — Bettenarten
- 215 Schlafräume — Bettnischen und Schrankwände
- 216 Bettenstellungen
- 217 Schlafräume — Raumgrößen
- 218 Bäder — Einrichtung — Wannen — Waschtische
- 219 Bäder — Einrichtung
- 220 Bäder — Raumbedarf
- 221 Kleinbäder — Brausen — Aborte

Seite

- 222 Vorgefertigte Sanitärzellen
- 223 Bäder — Lage im Haus
- 224 Sanitäre Innenräume und deren Belüftung
- 225 Private Hallenbäder
- 226 Private Hallenbäder

## 17 Beläge — Platten

- 227 Fliesen — Steine — Beläge — Platten
- 228 Wandfliesen — Fliesentrennwände
- 229 Fliesen — Klinkerspaltplatten
- 230 Bodenfliesen — Pflasterfliesen

## 18 Hausarten

- 231 Austritte — Balkone — Loggien
- 232 Gartenhäuser — Zelte — Lauben — Gewächshäuser
- 233 Wochenendhäuser — Wintersporthäuser —
- 234 Ferienwohnungen
- 235 Siedlungswesen
- 236 Siedlungshäuser — Kleinsiedlung
- 237 Wohnhäuser — kleine
- 238 Wohnhäuser — anbaubare
- 239 Wohnhäuser — teilbare
- 240 Wohnhäuser — teilbare
- 241 Wohnhäuser — mittlere
- 242 Hanghäuser
- 243 Wohnhäuser — große
- 244 Arzthäuser
- 245 Doppelhäuser — Reihenhäuser
- 246 Reihenhäuser — ein- und zweigeschossig — Gruppenhäuser
- 247 Mietshäuser — Zweispänner
- 248 Mietshäuser — Mehrspänner — Sonderformen
- 249 Laubenganghäuser
- 250 Laubenganghäuser
- 251 Mietshäuser — Sonderfälle
- 252 Mietshäuser — Sonderfälle
- 253 Terrassenhäuser
- 254 Punkthäuser
- 255 Wohnhochhäuser
- 256 Hochhäuser — Verordnungen für Deutschland
- 257 Hochhäuser

## 19 Schulen

- 258 Schulbesucher und die zu ihnen passenden Maße und Möbel
- 259 Gelände — Unterrichtsräume — Raumhöhe
- 260 Klassengröße — Fachräume — Gemeinschaftsräume
- 261 Klassenform — Möblierungsarten
- 262 Fenster — Flure — Treppen
- 263 Kleiderablage — Aborte — Heizung
- 264 Zeichensaal — Musikraum — Sonderräume
- 265 Verwaltung — Hallenschule — Flachbauform
- 266 Hallenschule — Schustertyp
- 267 Volksschulen — Mittelschulen — Raumprogramm
- 268 Flachbauformen

Seite

- 269 Flachbauformen
- 270 Mehrgeschossige Schulbauten
- 271 Mehrgeschossige Schulbauten
- 272 Mehrgeschossige Schulbauten
- 273 Mehrgeschossige Schulbauten
- 274 Großraum im Schulbau

## 20 Hochschulen

- 275 Hörsäle
- 276 Hochschulen — Hörsäle
- 277 Hörsaalgestühl — Beispiele
- 278 Kunstschulen — Werkkunstschulen und Akademien
- 279 Zeichenräume — Lichteinfall — Zeichentische — Geräte — Unterbringung der Zeichnungen
- 280 Zeichenräume — Anordnung — Beispiele von Bauateliers
- 281 Laboratorien — Abmessungen
- 282 Laboratorien
- 283 Laboratorien

## 21 Heime

- 284 Kinderheime — Kinderkrippen
- 285 Kindergarten — Jugendhort
- 286 Schulheime — Schlaf-, Arbeits- und Lehrräume
- 287 Studentenheime — Raumbedarf
- 288 Studentenhäuser — Mensa
- 289 Studentenhäuser — Mensa — Raumbedarf
- 290 Studentenhäuser — Kleiderablage — Wohn-, Verwaltungs- und Nebenräume
- 291 Ledigenhäuser (Atelierhäuser) — Raumbedarf
- 292 Gesellenheime — Lage
- 293 Gesellenheime — Beispiele
- 294 Jugendherbergen — Lage — Raumbedarf — Bettengröße
- 295 Jugendherbergen — Nebenräume — Beispiele

## 22 Büchereien — Büros — Banken

- 296 Lesesäle — Zeitschriftenraum — Kartenzimmer
- 297 Büchereien — Bücherspeicher
- 298 Büchereien
- 299 Büros — Möbel — Platzbedarf
- 300 Büros — Möbel — Durchgangsbreite
- 301 Büros — Fensterachsen — Mindestraumbreiten
- 302 Büros — Raumtiefen
- 303 Büroräume — Platzvergleich verschiedener Möbel — Möblierungsschemen verschiedener Räume
- 304 Einzelbüro, Gruppenraum, Bürolandschaft
- 305 Registraturen — Registratursysteme — Registraturvergleich
- 306 Bürobauten — Konstruktionssysteme — Aufnahme der Windkräfte
- 307 Bürobauten — Funktionsschemen — Arbeit im Büro
- 308 Bürobauten — Grundrißschemen
- 309 Bürobauten — Beispiele — Festpunkte
- 310 Bürobauten — Bürohochhäuser
- 311 Bürobauten — Grundrißformen

Seite

- 312 Büro — Nachrichtenmittel — Fernschreiber — Förderbandanlage — Rohrpost
- 313 Banken — Organisationen — Einzelheiten
- 314 Tresore
- 315 Drive-in-Banken — Kassenschalter
- 316 Hochhäuser — Amerika
- 317 Hochhäuser — Amerika

## 23 Warenhäuser — Läden

- 318 Schaufenster
- 319 Feuerschutzeinrichtung — Ladeneinrichtung
- 320 Apotheken — Stoffladen — Schuhladen — Friseur
- 321 Bäckerladen — Obst- und Gemüseladen — Milchgeschäfte
- 322 Fischladen — Fleischerladen — Wild- und Geflügelladen
- 323 Selbstbedienungsläden
- 324 Läden
- 325 Vorschriften
- 326 Lager- und Versandräume — Ein- und Ausgänge — Treppen
- 327 Kaufzentren — An- und Auslieferung
- 328 Treppen — Türen — Erfrischungs- und Nebenräume
- 329 Markthallen — Verkehrsflächen — Nebenräume
- 330 Lagerhäuser — Kühlanlagen
- 331 Großfleischerei und Lager
- 332 Hochraumlager

## 24 Werkstätten — Fabriken

- 333 Bäckerei — Fleischerei
- 334 Schneiderwerkstatt — Installateur — Schmiede — Schlosserei
- 335 Tischlerei — Autoreparaturwerkstätten
- 336 Autoreparaturwerkstätten
- 337 Autoreparaturwerkstätten
- 338 Fabriken — Gesamtanlage — Raumprogramm
- 339 Fabriken — Verkehrswege — Nutzlasten — Maschinen Gründungen
- 340 Beförderungsmittel und Hebezeuge
- 341 Flach- und Hallenbauten
- 342 Fabrikgeschoßbauten
- 343 Fenster — Treppen — Feuer- und Blitzschutz
- 344 Sanitäre Anlagen
- 345 Sanitäre Anlagen — Waschkauen
- 346 Sanitäre Anlagen

## 25 Gehöfte

- 347 Kleintierställe — Tauben — Hühner — Enten
- 348 Kleintierställe — Kaninchen — Ziegen — Schafe
- 349 Hühnerställe — Hühnerfarm
- 350 Schweineställe — Zucht- und Mastställe
- 351 Schweineställe — Kuhställe
- 352 Pferdeställe
- 353 Rindviehställe
- 354 Jauchegruben — Düngerstätten
- 355 Rationalisierung der Bauplanung
- 356 Geräte und Erzeugnisse
- 357 Scheunen — Schuppen — Tennen
- 358 Gärfutterbehälter — Getreidesilos — Kartoffellager

Seite

- 359 Gehöfte, bäuerliche Wohnhäuser
- 360 Bäuerliche Wohnhäuser, Gemeinschaftsbetriebe, Planung
- 361 Neue Wege
- 362 Stallklima

## 26 Eisenbahnen — Busse

- 363 Gleisanlagen — Gleisprofile
- 364 Krümmungshalbmesser — Weichen — Schmalspurbahnen
- 365 Raumbegrenzungen — Wagenprofile
- 366 Ladesteige für Güterbahnhöfe — Personenbahnsteige
- 367 Personenbahnhöfe — Ortslage — Gleiszuführung
- 368 Personenbahnhöfe — Einzelheiten — Allgemeine Angaben
- 369 Omnibusbahnhöfe
- 370 Omnibusbahnhöfe → 376
- 371 Feuerwehrhäuser

## 27 Parkplätze — Garagen — Tankstellen

- 372 Kraftwagenabmessungen
- 373 Rampen — Rampenneigungen
- 374 Vorfahrten — Platzbedarf für Durchfahrten und Wendemöglichkeiten — Sattelschlepper
- 375 Parkplätze — Parkstreifen — Standspur
- 376 Parkplätze außerhalb des Straßenraumes — Flächenbedarf — Stellfläche — Parkplätze für LKW und Busse
- 377 Kraftwagenräume — Garagen — Vorschriften — Beispiele
- 378 Garagen und Parkbauten — Platzbedarf — Geschoßhöhe — Grundflächenbedarf
- 379 Parkhäuser — Rampengaragen — Rampen — Aufzüge
- 380 Garagen und Parkbauten
- 381 Tankstellen — auf Straßenland — an der Straße — neben der Straße
- 382 Tankstellen — Lage — Größe

## 28 Flugplätze

- 383 Flughäfen — Allgemeines — Bautenschutzbereich — Orientierung der Start- und Landebahnen
- 384 Flugzeugführung im Hafen — Systeme von Landflughäfen — Entwässerung — Schneeabseilung
- 385 Anordnung der Flughafengebäude — Gesamtplanung
- 386 Flugabfertigungsgebäude — Hubschrauberflugplatz
- 387 Flughäfen

## 29 Gaststätten

- 388 Mindestabmessungen für Tische und Durchgänge
- 389 Verschiedene Anordnung der Tische im Speisesaal und Kaffeehaus
- 390 Sparsame Platznutzung — Platzbedarf je Gast
- 391 Schnellimbibieräume — Amerikanische Beispiele
- 392 Fahrende Gaststätten — DSG-Speisewagen — DSG-Speisewagenküche — Schlafwagenabmessungen
- 393 Drive-in-Restaurants — Selbstbedienungsgaststätte
- 394 Großküchen

Seite

## 30 Hotels — Motels

- 395 Schema der Raumbeziehungen
- 396 Hotelarten — freistehend, angebaut, eingebaut
- 397 Nebenräume — Wirtschaftsräume — Putzkammer — Keller
- 398 Bettenräume — Ausstattung — Einrichtung
- 399 Motels — Lage — Zufahrt — Größe — Wohneinheit
- 400 Motels — Zimmergrößen — Nebenräume — Beispiele

## 31 Theater — Kinos

- 401 Theater — Lage — Vorräume
- 402 Zuschauerraum — Sichtverhältnisse
- 403 Zuschauerraum — Bestuhlung
- 404 Zuschauerraum — Bestuhlung
- 405 Bühnenraum — Bühnenhaus — Eiserner Vorhang
- 406 Neue Wege — Raum- und Guckkastenbühne — Totaltheater — Arenatheater
- 407 Rauchtheater — Öffentliche Versammlungsräume — Zirkusanlagen
- 408 Baupolizeiliche Vorschriften für Kinos
- 409 Bildwerferraum — Saalabmessungen
- 410 Lichtspieltheater — Beispiele
- 411 Drive-in-Kinos — Rampen — Bildwand — Tonwiedergabe
- 412 Kinos — Neue Wege — Cinerama — Circarama

## 32 Sportanlagen

- 413 Stadion — Gesamtanlage — Raumprogramm
- 414 Sichtverhältnisse — Verkehrsführung
- 415 Stehstufen — Sitzstufen — Tribünenprofile — Wallprofile
- 416 Spielfelder — Fußball — Rugby — Handball — Korbball — Basketball — Volleyball — Faustball — Schleuderball
- 417 Spielfelder
- 418 Kampfbahnen
- 419 Laufbahnen — Speerwurf — Kugelstoßen — Hammerwurf — Diskuswurf
- 420 Hindernislaufbahn — Hürdenlaufbahn — Sprunganlagen
- 421 Spielplätze für Tennis
- 422 Golfplätze — Fairway — Bunker — Klubhaus
- 423 Bootshallen — Ruderbecken — Regattastrecken
- 424 Reithallen — Raumbedarf — Aufsitzraum — Sattelkammer
- 425 Reitbahnen — Sprungbahn — Hindernisse — Trabrennbahn — Poloplätze
- 426 Skisprunghügel
- 427 Eisbahnen — Eishockey — Schnell-Laufbahn — Curling — Rodelbahnen — Bobbahnen
- 428 Rollschuhbahnen
- 429 Schießstandanlagen — Wurftaubenschießen — Schutzwände und Blenden
- 430 Sporthallen — Verwendungszweck — Raumgröße, Raumform — Belichtung, Beleuchtung
- 431 Sporthallen — Raumklimatisierung — Nebenräume
- 432 Sporthallen
- 433 Hallen für Turnen und Spiele — Geräte — Tribünenanlage — Nebenräume
- 434 Hallen für Turnen und Spiele — Schema — Mindestmaße bei Turnbewegungen — Abmessungen

Seite

- 435 Badminton — Schwerathletik — Boxen
- 436 Tischtennis — Billard
- 437 Kegelbahnen — Asphaltbahn — Bohlenbahn — Scherenbahn — Internationale Bahn
- 438 Hallenbäder — Raumbedarf — Raumbeziehungen — Raumordnung
- 439 Schwimmhallen — Bauweise — Ausbau — Wellenbad
- 440 Wannenbäder — Reinigungsbäder — Gesundheitsbäder
- 441 Ausführungen — Einzelheiten
- 442 Sporthallenbad — Abmessungen
- 443 Sauna — Bauart — Raumfolge
- 444 Sauna
- 445 Freibad — Abmessungen — Nebenanlagen
- 446 Sportfreibad — Beckengrößen — Sprunganlagen
- 447 Kleiderablagen
- 448 Wechselzellen — Brausen — Fußbecken

### 33 Krankenhäuser

- 449 Bauen für Behinderte
- 450 Bauen für Behinderte
- 451 Allgemeines — Elemente — Arten — Allgemein-Krankenhäuser — Ordnungssystem — Bettenbedarf
- 452 Bauplanung — Grundstück — Zufahrten — Flure
- 453 Treppen — Aufzüge — Erweiterungsmöglichkeit
- 454 Bauformen — Bautypen
- 455 Maßordnung
- 456 Bettenreihen — Bettenstaffelung — Achsmaße
- 457 Türen — Fenster — Belichtung — Raumtiefe — Raumbedarf
- 458 Pflegebereich — Pflegeabteilungen
- 459 Rundenpflege — Gruppenpflege
- 460 Krankenzimmer — Krankenbett
- 461 Betriebsräume — Normalpflegeeinheit
- 462 Isolierpflegeeinheit
- 463 Neugeborenenpflegeeinheit
- 464 Behandlungsbereich — Geburtshilfe — Gynäkologie
- 465 Innere Medizin — Laborraumgruppe
- 466 Physik. Therapie — Radiologie
- 467 Chirurgie
- 468 OP — Bereich
- 469 Gipsräume — Sterilisationsräume
- 470 Ergänzende Fachdisziplinen — Prosektur
- 471 Versorgungsbereich — Zentralversorgung
- 472 Verpflegungsversorgung — Zentralküche
- 473 Wäscheversorgung — Technische Versorgung
- 474 Verwaltung — Eingänge — Luftschutz
- 475 Gemeinschaftsräume — Wohnbereich
- 476 Unfallstationen — Gesundheitsämter

Seite

### 34 Erholungsheime — Altersheime

- 477 Kinder — Erholungsheime, Genesungsheime, Heilstätten, Krankenhäuser
- 478 Heilstätten — Krankenzimmer
- 479 Rentnerheime — Lage — Organisation — Raumbedarf
- 480 Altersheime — Gesamtanlage
- 481 Altersheime — Notwohnungen

### 35 Kirchen — Museen

- 482 Grundnormen — Beispiele
- 483 Gestühle — Kanzel — Altar — Taufstein — Beichtstuhl
- 484 Emporen — Orgeln — Sängeremporen — Brustpositive
- 485 Glocken — Türme — Uhren
- 486 Museen — Platzbedarf — Gesamtanlage
- 487 Museen — Beispiele

### 36 Friedhöfe — Krematorien

- 488 Krematorien
- 489 Friedhöfe — Lage — Platzbedarf

### 37 Maße — Gewichte — Normen

- 490 Maße — Gewichte
- 491 Maße — Gewichte
- 492 Umwandlung englischer Maße in Millimeter
- 493 Ständige Lasten
- 494 Ständige Lasten
- 495 Ständige Lasten
- 496 Ständige Lasten
- 497 Ständige Lasten
- 498 Ständige Lasten
- 499 Verkehrslasten — Nutzlasten
- 500 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- 501 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- 502 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- 503 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- 504 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

### 38 Literatur

- 505 Literaturverzeichnis

### 39 Stichworte

- 519 Stichwortverzeichnis