

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Grundlagen der Normung im Bauwesen</b>	<b>9</b>
1.1	Nationale Normung	10
1.2	Internationale und regionale Normung	14
1.3	DIN-Normen des Bauwesens	15
1.4	Grundsätze für das Anwenden von DIN-Normen	16
1.5	Technische Baubestimmungen	16
<b>2</b>	<b>Bautechnische Grundlagen</b>	<b>18</b>
2.1	Zeichnungssystematik	18
2.1.1	Bauzeichnungen	18
2.1.2	Bewehrungszeichnungen	20
2.1.3	Links- und Rechts-Bezeichnung	27
2.2	Berechnungsgrundlagen	27
2.2.1	Begriffe, Formelzeichen, Einheiten im Bauingenieurwesen	27
2.2.2	Lastannahmen für Bauten	32
2.3	Maßtoleranzen im Bauwesen	49
<b>3</b>	<b>Planungsgrundlagen</b>	<b>52</b>
3.1	Maßordnungssysteme	52
3.2	Flächen- und Kostenermittlung	57
3.2.1	Flächenermittlung	57
3.2.2	Kostenermittlung	66
3.3	Wohnungsbau	77
3.3.1	Platzbedarf	77
3.3.2	Wandöffnungen für Türen	82
3.3.3	Treppen	84
3.3.4	Technische Gebäudeausstattung	90
3.3.5	Belichtung und Beleuchtung	99
<b>4</b>	<b>Baukonstruktionen</b>	<b>102</b>
4.1	Baugruben und Gerüste	102
4.1.1	Baugruben	102
4.1.2	Gerüste	107
4.2	Erd- und Grundbau	113
4.3	Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau	123
4.3.1	Beton- und Stahlbetonbau	123
4.3.2	Spannbeton	139
4.4	Mauerwerksbau	143
4.5	Stahlbau	153
4.5.1	Bemessung und Konstruktion	154
4.5.2	Sonderkonstruktionen	173
4.6	Holzbauwerke	186
4.6.1	Berechnung und Ausführung	186
4.6.2	Mechanische Verbindungen im Holzbau	200
4.7	Straßen- und Wegbrücken	212
4.7.1	Lastannahmen	212
4.7.2	Betonbrücken	219

4.7.3	Überwachung und Prüfung der Ingenieurbauwerke . . . . .	226
4.8	Sonstige Bauausführungen . . . . .	230
4.8.1	Trennwände . . . . .	230
4.8.2	Putz . . . . .	236
4.8.3	Estrich . . . . .	243
4.8.4	Hausschornsteine . . . . .	248
<b>5</b>	<b>Baustoffe und Bauteile . . . . .</b>	<b>253</b>
5.1	Bindemittel, Zuschlag . . . . .	253
5.2	Betonstahl . . . . .	262
5.3	Mauersteine und Platten . . . . .	270
5.3.1	Mauerziegel . . . . .	270
5.3.2	Mauersteine, kalk- und/oder zementgebunden . . . . .	281
5.3.3	Bauplatten . . . . .	296
5.4	Dämmstoffe für die Wärmedämmung . . . . .	308
5.5	Keramik und Glas . . . . .	314
<b>6</b>	<b>Bauphysik . . . . .</b>	<b>319</b>
6.1	Wärmeschutz . . . . .	319
6.1.1	Baulicher Wärmeschutz . . . . .	319
6.2	Schallschutz . . . . .	348
6.3	Erschütterungen im Bauwesen . . . . .	376
6.4	Bauwerksabdichtungen . . . . .	379
6.5	Holzschutz im Hochbau . . . . .	393
6.6	Brandschutz . . . . .	397
<b>7</b>	<b>Bauvertrag und Ausschreibung . . . . .</b>	<b>409</b>
7.1	Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) . . . . .	409
7.1.1	Vergabe von Bauleistungen (VOB/A) . . . . .	410
7.1.2	Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) . . . . .	412
7.1.3	Die Allgemeinen Technischen Vorschriften (VOB/C) am Beispiel von Putz- und Stuckarbeiten (DIN 18350) . . . . .	413
7.1.4	Übersicht über die Allgemeinen Technischen Vorschriften der VOB Teil C . . . . .	417
7.2	Standardleistungsbuch für das Bauwesen (StLB) . . . . .	418
7.2.1	Allgemeine Grundlagen . . . . .	419
7.2.2	Systematik des Standardleistungsbuches . . . . .	421
7.2.3	Anwendung des Standardleistungsbuches . . . . .	425
7.2.4	Aufstellen von Leistungsverzeichnissen mit dem Standardleistungsbuch . . . . .	427
7.2.5	Begriffe des Standardleistungsbuches . . . . .	432
7.2.6	Übersicht über die Leistungsbereiche des Standardleistungsbuches . . . . .	434
	<b>Verzeichnis der behandelten DIN-Normen . . . . .</b>	<b>435</b>
	<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>437</b>