INHALTSVERZEICHNIS

I. Fachtechnischer Teil

1.	Größen, Zeichen und Einheiten im Bauwesen	170
1.1	Ausführungsverordnung zum Gesetz über die Einheiten im Messwesen und	
	die Zeitbestimmung – Einheitenverordnung (EinhV)	
1.1.1	Abgeleitete Einheiten des SI	172
1.1.2	Grundmaße und Grundeinheiten	173
1.2	Umwandlung alter in neue Einheiten	174
1.3	Blattgrößen nach DIN 476, Teil 2 (02.2008)	176
1.4.	Empfohlene Maßstäbe nach DIN ISO 5455 (12.1979)	
1.5	Umrechnung von Zoll in Zentimeter	176
2.	Mathematik	177
2.1	Flächenmaße	177
2.2	Raummaße	177
2.3	Längenmaße	178
2.4	Häufige Zahlenwerte	178
2.5	Körperberechnungen	179
2.6	Flächenberechnungen	181
2.7	Griechisches Alphabet	
2.8	Römische Zahlen	
2.9	Mathematische Zeichen nach DIN 1302 (12.1999)	
2.10	Zahlenwerte wichtiger Konstanten	
2.11	Das Rechnen mit Zehnerpotenzen	
3.	Beton- und Stahlbetonbau – DIN 1045, Teil 2 (08.2008)	186
3.1	Begriffe und Formelzeichen	
3.1.1	Begriffe	
3.1.2	Formelzeichen	
3.1.3	SI-Einheiten	
3.1.4	Symbole und Abkürzungen	
3.2	Expositionsklassen	
3.2.1	Teilsicherheitsbeiwerte für die Einwirkungen auf Tragwerke im Grenzzustand	193
	der Tragfähigkeit	195
3.2.2	Teilsicherheitsbeiwerte für die Bestimmung des Tragwiderstands im Grenzzustand der Tragfähigkeit	195
3.2.3	Expositionsklassen und Feuchtigkeitsklassen	
3.3	Frischbeton	
3.3.1	Konsistenzklassen	
3.3.2	Höchstzulässiger Chloridgehalt von Beton	
3.3.3	Grenzwerte für Zusammensetzung und Eigenschaften von Beton – Teil 1	
3.3.4	Grenzwerte für Zusammensetzung und Eigenschaften von Beton – Teil 2	
3.3.5	Anwendungsbereiche für Zemente nach DIN EN 197-1, DIN EN 197-4, DIN 1164-10,	201
3.3.3	DIN 1164-12 und FE-Zemente sowie CEM I-SE und CEM II-SE nach DIN 1164-11	
	zur Herstellung von Beton nach DIN 1045-2	202
3.3.6	Anwendungsbereiche für CEM-II-M-Zemente mit drei Hauptbestandteilen nach	
	DIN EN 197-1, DIN 1164-10, DIN 1164-12 und FE-Zemente sowie CEM II-SE	
	nach DIN 1164-11 zur Herstellung von Beton nach DIN 1045-2	204
3.3.7	Anwendungsbereiche für Zemente CEM IV und CEM V mit zwei bzw. drei Haupt-	20
	bestandteilen nach DIN EN 197-1, DIN 1164-10, DIN 1164-12 und FE-Zemente	
	nach DIN 1164-11 zur Herstellung von Beton nach DIN 1045-2	206
3.3.8	Anwendungsbereiche für Zemente nach DIN EN 14216	200
2.5.5	zur Herstellung von Beton nach DIN 1045-2	207

3.3.9	Höchstzulässiger Mehlkorngehalt für Beton mit einem Größtkorn der Gesteinskörnung von 16 bis 63 mm bis Betonfestigkeitsklassen C50/60 und LC50/55 bei den Expositionsklassen XF und XM	208
3.3.10	Höchstzulässiger Mehlkorngehalt für Beton mit einem Größtkorn der	200
5.5.10	Gesteinskörnung von 16 mm bis 63 mm ab den Betonfestigkeitsklassen	
	C55/67 und LC55/60 bei allen Expositionsklassen	208
3.3.11	Mindestzementgehalt für Standardbeton mit einem Größtkorn	200
	von 32 mm und Zement der Festigkeitsklasse 32,5 nach DIN EN 197-1	208
3.3.12	Ausschalfristen (Anhaltswerte)	
3.3.13	Anhang H – Zusätzliche Vorschriften für hochfesten Beton	
3.3.14	Anhang P – Kornzusammensetzung	
3.3.15	Betondeckung	213
3.4	Rohdichteklasse, Rechenwert ρ der Trockenrohdichte und charakteristischer Wert	
	der Wichte von Leichtbeton	
3.5	Festigkeits- und Formänderungskennwerte von Normalbeton	
3.6	Festigkeits- und Formänderungskennwerte von Leichtbeton	218
4.	Betonstahl nach DIN EN 1992-1-1/NA (04.2013)	219
5.	Betonstahl nach DIN 488, Teil 1 (08.2009)	228
6.	Betonstahl – Betonstahlmatten nach DIN 488, Teil 4 (08.2009)	232
7.	Betonstahltabellen	233
8.	Bemessungstabellen	251
9.	Mauerwerksbau DIN 105, Teile 5 + 6 (06.2013)	262
9.1	Begriffe	
9.2	Anforderungen an Ziegelgeometrie, -rohdichte und Druckfestigkeit	
9.3	Mauerziegel – Planziegel	268
10.	Baugruben und Gräben	275
10.1	Allgemeines	275
10.2	Baugrubenverbau	281
10.2.1	Trägerbohlwände	281
11.	Stahlbau-Profile	286
11.1	Abmessungen, Gewichte und statische Werte	286
11.1.1	Erklärung von Begriffen und Formelzeichen	
11.2	Mittelbreite I-Träger	
11.2.1	I PE-Reihe, I PEo- und I PEv-Reihen	
11.2.2	Plastische Schnittgrößen – Zusätzliche Rechenwerte	
	I PEa-Reihe = I PEI	
11.2.4		
11.3	Breite I-Träger	
11.3.1	Reihe HE-B = I PB	
11.3.2	Reihe HE-M = I PBv	
11.3.3 11.3.4	Reihe HE-A = I PBI Reihe HE-AA = I PBII	
11.3.4	Profil HSL 100 – superleicht	
11.3.5	Reihe HE – mit größeren Abmessungen als bei HE-M-Trägern	
11.3.7	Reihe HL – mit besonders breiten Flanschen und großen Höhen	
11.3.8	Reihe HD	
11.3.9	Reihe HP	
11.4	Walzträger nach Maß	
11.5	Halbierte I-Träger	300
11.6	Wahanträgar	

11.7	Cellform-Träger (Cellular Beams)	
11.8	Schmale I-Träger	301
11.8.1	I-Reihe	301
11.9	U-Stahl	302
11.9.1	Reihe UAP/Reihe UPE	303
11.10	Gleichschenkliger L-Stahl	
11.11	Ungleichschenkliger L-Stahl	
11.12	T-Stahl	
12.	Maßordnung und Maßtoleranzen	310
12.1	Maßordnung im Hochbau nach DIN 4172 (09.2015)	
12.1.1	Begriffe	
12.1.2	Maßordnung	
12.1.2	Anwendung der Baunormzahlen	
12.1.4	Bemessung von Bauteilen	
12.1.4	Maßtoleranzen nach DIN 18202 (04.2013)	
12.3	Begriffe	
12.3	Grundsätze	
12.5	Maßtoleranzen	
12.5.1	Allgemeines	
12.5.2	Grenzabweichungen	
12.5.3	Grenzwerte für Winkelabweichungen	
12.5.4	Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen	
12.5.5	Grenzwerte für Fluchtabweichungen bei Stützen	
12.6	Prüfung	
12.6.1	Allgemeines	
12.6.2	Grenzabweichungen für Maße und Grenzwerte für Winkelabweichungen	
12.6.3	Prüfung von Winkeln	
12.6.4	Ebenheitsabweichungen	
12.6.5	Prüfung der Lage von Stützen in der Flucht	
13.	Rund ums Haus	327
13.1	Dränung zum Schutz baulicher Anlagen nach DIN 4095 (06.1990)	
13.2	Bauwerksabdichtung – Einleitung	
13.2.1	Abdichtung von erdberührten Bauteilen – Teil 1: Anforderungen, Planungs- und	550
10.2.1	Ausführungsgrundsätze	330
13.3	Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden	
	Mindestanforderungen an den Wärmeschutz nach DIN 4108, Teil 2 (02.2013)	
13.4	Luftdichtigkeiten in Gebäuden nach DIN 4108, Teil 7 (01.2011)	
13.5.	Bitumendickbeschichtungen zur Bauwerksabdichtung nach DIN EN 15814 (03.2015)	
13.6	Türen	
13.6.1	Türen für den Wohnungsbau nach DIN 18101 (08.2014)	
13.7	Gebäudetreppen – Begriffe, Messregeln, Hauptmaße nach DIN 18065 (03.2015)	
13.7.1	Hauptmaße	
13.7.2	Toleranzen	
13.8	Elektrische Anlagen in Wohngebäuden – Art und Umfang der Mindestausstattung	
	nach DIN 18015-2 (11.2010)	366

II. Fachjuristischer Teil

$VOB/B-All gemeine\ Vertragsbedingungen\ f\"{u}r\ die\ Ausf\"{u}hrung\ von\ Bauleistungen\$	369
Übersicht über die DIN-Vorschriften der VOB (Teil C)	385
Das neue Bauvertragsrecht und die kaufrechtliche Mängelhaftung	387
Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (Honorarordnung für Architekten und Ingenieure – HOAI)	408
Makler- und Bauträgerverordnung (MaBV)	436
Schiedsgerichtsordnung für das Bauwesen	
Kosten des Schiedsgerichtsverfahrens	450
Auszüge aus der ZPO für das Schiedsverfahren	452
Schiedsgerichtsvereinbarung	454
ungs- und Lieferverzeichnis	457
Impressum	488
ti	Übersicht über die DIN-Vorschriften der VOB (Teil C) Das neue Bauvertragsrecht und die kaufrechtliche Mängelhaftung Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (Honorarordnung für Architekten und Ingenieure – HOAI) Makler- und Bauträgerverordnung (MaBV) Schiedsgerichtsordnung für das Bauwesen Kosten des Schiedsgerichtsverfahrens Auszüge aus der ZPO für das Schiedsverfahren Schiedsgerichtsvereinbarung ungs- und Lieferverzeichnis