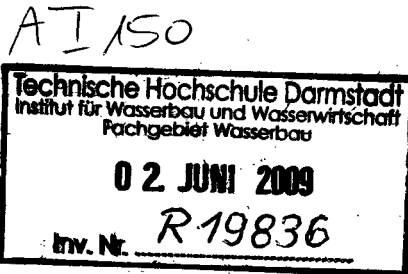


Anton Pech
Andreas Kolbitsch
Franz Zach

Decken

unter Mitarbeit von
Alfred Pauser
Christian Pöhn
Walter Potucek
Karlheinz Hollinsky



SpringerWienNewYork

INHALTSVERZEICHNIS

050.1	Grundlagen	1
050.1.1	Geschichtliche Entwicklung	2
050.1.2	Statische Anforderungen	4
050.1.2.1	Tragweisen	4
050.1.2.2	Lastannahmen	6
050.1.2.3	Verformungen	8
050.1.3	Bauphysikalische Anforderungen	10
050.1.3.1	Wärmeschutz	10
050.1.3.2	Schallschutz	11
050.1.3.3	Feuchtigkeitsschutz	11
050.1.3.4	Brandschutz	12
050.1.3.5	Bauteilkühlung	12
050.1.4	Vorschriften	13
050.2	Massivdecken	15
050.2.1	Aufbauten	15
050.2.2	Wand-Decken-Knoten	17
050.2.3	Gewölbekonstruktionen	20
050.2.4	Ortbetondecken	23
050.2.4.1	Deckenschalung	24
050.2.4.2	Plattendecken	28
050.2.4.3	Punktgelagerte Platte – Flachdecke	29
050.2.4.4	Rippendecke	35
050.2.4.5	Plattenbalkendecke	36
050.2.4.6	Kassettendecken	37
050.2.4.7	Hohlkörperdecken	39
050.2.4.8	Vorgespannte Decken	40
050.2.5	Teilmontagedecken	42
050.2.5.1	Rippendecken, Füllkörperdecken	42
050.2.5.2	Großflächenplatten – Elementdecken	45
050.2.5.3	Vorgespannte Elementdecken	47
050.2.6	Vollmontagedecken	50
050.2.6.1	Dielen	51
050.2.6.2	Hohldielen	52
050.2.6.3	Doppelstegplatten, Trogplatten	56
050.2.7	Dimensionierung von Massivdecken	57
050.2.7.1	Gewölbe	57
050.2.7.2	Stahlbetondecken	59
050.3	Holzdecken	79
050.3.1	Spezielle Anforderungen	79
050.3.1.1	Brandschutz	79
050.3.1.2	Holzschutz	81
050.3.1.3	Schallschutz	84
050.3.2	Bauarten	86
050.3.2.1	Decken aus Tragbalken	87
050.3.2.2	Decken in Tafelbauweise	87
050.3.2.3	Decken in Holzmassivbauweise	88
050.3.3	Holzbalkendecken – Tramdecken	88
050.3.3.1	Aufbauten	88

050.3.3.2	Auflager und Schließen	92
050.3.3.3	Fehltramdecken	94
050.3.3.4	Tramtraversendecken	94
050.3.3.5	Doppelbaumdecken	95
050.3.4	Decken in Tafelbauweise	96
050.3.5	Massivholzdecken	98
050.3.5.1	Aufbauten	98
050.3.5.2	Auflager	99
050.3.5.3	Decken aus Brettsperrholz	100
050.3.5.4	Brettstapeldecken	101
050.3.5.5	Decken aus Hohlkastenträgern	102
050.3.6	Dimensionierung von Holzdecken	103
050.3.6.1	Holzbalkendecken	103
050.3.6.2	Massivholzdecken	105
050.3.6.3	Schwingungsverhalten	106
050.4	Verbunddecken	115
050.4.1	Stahl-Beton-Verbundsysteme	115
050.4.1.1	Verbundträger	116
050.4.1.2	Trapezblechverbunddecken	118
050.4.1.3	Slim-Floor-Decken	121
050.4.2	Holz-Beton-Verbundsysteme	123
050.4.3	Dimensionierung von Verbunddecken	126
050.4.3.1	Stahl-Beton-Verbundsysteme	127
050.4.3.2	Holz-Beton-Verbundsysteme	128
050.5	Balkone und Loggien	135
050.5.1	Entwässerung und Abdichtung	137
050.5.2	Balkone als Kragkonstruktionen	141
050.5.3	Balkone auf Sekundärkonstruktionen	143
050.5.4	Loggien, Erker	143
050.5.5	Geländer, Randabschlüsse	144
050.6	Unterdecken	153
050.6.1	Funktionen	153
050.6.1.1	Beanspruchungen	154
050.6.1.2	Schallschutz	154
050.6.1.3	Brandschutz	156
050.6.2	Deckenbekleidungen	157
050.6.3	Untergehängte Decken	158
050.6.3.1	Gipskartonplattendecken	162
050.6.3.2	Mineralfaserdecken	163
050.6.3.3	Akustikdecken	164
050.6.3.4	Brandschutzdecken	165
050.6.3.5	Klimadecken	165
050.6.3.6	Spanndecken	166
050.6.3.7	Sonderformen	167
	Quellennachweis	169
	Literaturverzeichnis	171
	Sachverzeichnis	174