

Inhaltsverzeichnis Band 12: Türen und Tore

120 1	Grundlagen.....	1
120 1 1	Entwicklung in der Architektur	2
120 1 1 1	Öffnungen in massiven Wänden	3
120 1 1 2	Öffnungen in leichten Wänden	5
120 1 1 3	Die Öffnung im Raumabschluss.....	6
120 1 1 4	Der Gebäudeeingang als Zeichen.....	8
120 1 1 5	Elemente der Raumbildung	9
120 1 1 6	Das Neue Bauen als industriell orientierter Prozess.....	14
120 1 2	Typenentwicklungen	16
120 1 3	Teilungen	18
120 1 4	Richtlinien zum Entwurf	19
120 1 5	Terminologie.....	20
120 1 6	Abmessungen	23
120 1 7	Vorschriften	23
120 2	Funktionen und Anforderungen	27
120 2 1	Anforderungen an Türblätter	27
120 2 1 1	Maßabweichungen.....	27
120 2 1 2	Ebenheit.....	27
120 2 1 3	Festigkeitsanforderungen	28
120 2 1 4	Befestigung von Bändern und Schloss.....	29
120 2 2	Anforderungen an Türstock bzw. Zarge	30
120 2 2 1	Abmessungen und Toleranzen	30
120 2 2 2	Befestigung von Bändern und Schließblech.....	30
120 2 3	Anforderungen an Türen	31
120 2 3 1	Bedienungskräfte.....	34
120 2 3 2	Mechanische Beanspruchung, Festigkeitsanforderung.....	34
120 2 4	Bauphysik	35
120 2 4 1	Wärmeschutz.....	35
120 2 4 2	Luftdurchlässigkeit von Außentüren.....	37
120 2 4 3	Schlagregendichtheit	38
120 2 4 4	Klimaschutz	39
120 2 4 5	Schallschutz.....	40
120 2 5	Barrierefreiheit	41
120 2 6	Besondere Anforderungen an Türen	44
120 2 6 1	Brandschutz	44
120 2 6 2	Einbruchhemmung	46
120 2 6 3	Durchschusshemmung	50
120 2 6 4	Explosionsdruck- und Sprengwirkungshemmung	50
120 2 6 5	Strahlenschutz.....	51
120 3	Materialien	57
120 3 1	Holz und Holzwerkstoffe	57
120 3 1 1	Pfostenstock.....	59
120 3 1 2	Futterstock, Futter, Bekleidungsrahmen	59
120 3 1 3	Rahmenstock, Block- oder Blendrahmen.....	60
120 3 1 4	Holzzargen	61
120 3 1 5	Blindstock.....	62
120 3 1 6	Holztürblätter	62
120 3 2	Stahl.....	66
120 3 2 1	Stahlzargen	66
120 3 2 2	Stahlprofilrahmen	70
120 3 2 3	Stahltürblätter	70
120 3 3	Aluminium.....	72
120 3 4	Kunststoff.....	73
120 3 5	Glas.....	74

120 4	Beschläge und Zusatzbauteile.....	79
120 4 1	Bänder	79
120 4 1 1	Konstruktive Ausbildung	81
120 4 1 2	Belastbarkeit	84
120 4 1 3	Werkstoffe	85
120 4 1 4	Sonderformen	85
120 4 2	Schließmechanismen	86
120 4 2 1	Türschlösser	86
120 4 2 2	Sicherungsarten der Schlösser	89
120 4 2 3	Schließbleche	90
120 4 2 4	Schließanlagen	90
120 4 3	Dichtungen	92
120 4 3 1	Falzdichtungen	94
120 4 3 2	Bodendichtungen	94
120 4 4	Türgarnituren – Drücker und Griffe	95
120 4 5	Zusatzbauteile	97
120 4 5 1	Türschließer	97
120 4 5 2	Feststeller	104
120 4 5 3	Paniktür- und Notausgangsverschlüsse	105
120 5	Türkonstruktionen.....	113
120 5 1	Bauarten	113
120 5 1 1	Drehflügeltüren	113
120 5 1 2	Pendeltüren	114
120 5 1 3	Drehtüren	115
120 5 1 4	Falttüren, Faltschiebetüren	116
120 5 1 5	Schiebetüren	118
120 5 1 6	Hebeschiebetüren	119
120 5 1 7	Rundlauftüren	119
120 5 1 8	Falltüren	119
120 5 1 9	Automatisch öffnende Türen	119
120 5 2	Außentüren	119
120 5 2 1	Konstruktionen aus Holz und Holzwerkstoffen	120
120 5 2 2	Metallkonstruktionen	122
120 5 2 3	Kunststoffkonstruktionen	123
120 5 3	Innentüren	124
120 5 3 1	Türen aus Holz und Holzwerkstoffen	124
120 5 3 2	Metalltüren	125
120 5 3 3	Glastüren	125
120 5 4	Einbruchhemmende Türen	126
120 5 5	Schallschutztüren	128
120 5 6	Feuerschutztüren	133
120 6	Torkonstruktionen.....	135
120 6 1	Bauarten	137
120 6 1 1	Drehflügeltor	137
120 6 1 2	Pendeltor, Schwinger	137
120 6 1 3	Faltgelenktor	138
120 6 1 4	Falttor	138
120 6 1 5	Schiebefalttor	139
120 6 1 6	Schiebetor	140
120 6 1 7	Hubtor, Senktor	142
120 6 1 8	Sektionaltor, Deckengliedertor	142
120 6 1 9	Rolltor	143
120 6 1 10	Kipptor	143
120 6 1 11	Faltkipptor	144
120 6 1 12	Schnelllauftore	144
120 6 2	Garagentore	145
120 6 3	Brandschutztore	145
120 6 4	Toranlagen	146

Quellennachweis	147
Literaturverzeichnis.....	149
Sachverzeichnis	155
Autoren	158