

Inhaltsverzeichnis Band 11: Fenster

110 1	Grundlagen.....	1
110 1 1	Die Öffnung in der Fassade	1
110 1 1 1	Fenster - Wand.....	1
110 1 1 2	Das Fenster in der Moderne.....	3
110 1 2	Fenstertypen im Kontext des Entwurfs.....	5
110 1 2 1	Das Lochfenster.....	5
110 1 2 2	Das Bandfenster.....	6
110 1 2 3	Das Fenster als Schlitz	8
110 1 2 4	Das Fenster als transparente Wand.....	8
110 1 2 5	Das Fenster in der nachhaltigen Planung	9
110 1 2 6	Entwicklungen im Fensterbau.....	10
110 1 3	Das Bauelement Fenster	11
110 1 3 1	Die Lage des Fensters in der Leibung.....	12
110 1 3 2	Der Anschlag des Fensters.....	15
110 1 3 3	Der Einbau des Fensters.....	17
110 1 4	Terminologie.....	19
110 1 5	Abmessungen	20
110 1 6	Vorschriften	21
110 2	Typenentwicklung.....	25
110 2 1	Fenstertypen, Öffnungsarten.....	25
110 2 1 1	Drehflügel Fenster	25
110 2 1 2	Stulpfenster.....	25
110 2 1 3	Dreiflügeliges Fenster ohne Pfosten	26
110 2 1 4	Drehkippfenster	26
110 2 1 5	Schiebefenster	26
110 2 1 6	Schwingflügel Fenster	27
110 2 1 7	Wendefenster	27
110 2 1 8	Fenstertüren.....	27
110 2 1 9	Hebedrehtüren	27
110 2 1 10	Kipp-Schiebe-Elementfenstertüre.....	27
110 2 2	Rahmen-Konstruktionen.....	28
110 2 2 1	Falzausbildungen.....	28
110 2 2 2	Fenster mit Einfachverglasung	29
110 2 2 3	Kastenfenster.....	30
110 2 2 4	Verbundfenster	30
110 2 2 5	Fenster mit Isolierverglasung	31
110 2 2 6	Dachflächenfenster	31
110 2 3	Materialien.....	31
110 2 3 1	Holz und Holzwerkstoffe	32
110 2 3 2	Aluminium	39
110 2 3 3	Holz-Aluminiumprofile.....	41
110 2 3 4	Kunststoff.....	42
110 2 3 5	Stahl.....	45
110 2 3 6	Holz-Kunststoff.....	46
110 2 3 7	Kunststoff-Aluminium.....	47
110 2 3 8	Hochwärmegedämmte Profile	48
110 3	Funktionen und Anforderungen.....	53
110 3 1	Widerstandsfähigkeit bei Windwirkung	54
110 3 2	Luft- und Schlagregendichtheit.....	56
110 3 3	Licht- und strahlungstechnische Eigenschaften.....	62
110 3 3 1	Doppelscheiben- und Isolierglaseffekt.....	62
110 3 3 2	Beschichtungstechnologie	63

110 3 4	Belichtung	64
110 3 5	Sonnen- und Blendschutz	65
110 3 5 1	Sonnenschutz	65
110 3 5 2	Markisen	70
110 3 5 3	Rollladen	70
110 3 5 4	Lamellen- oder Raffstore (Jalousien)	71
110 3 5 5	Fensterläden	72
110 3 5 6	Blendschutz	72
110 3 5 7	Lichtlenksystem mittels Lamellen	73
110 3 6	Bauphysik	75
110 3 6 1	Wärmeschutz	75
110 3 6 2	Schallschutz	83
110 3 6 3	Brandschutz	88
110 3 6 4	Feuchtigkeitsschutz	88
110 3 7	Statik	92
110 3 7 1	Mechanische Beanspruchung	93
110 3 7 2	Festigkeit	93
110 3 7 3	Bedienkräfte	94
110 3 8	Sonderfunktionen	94
110 3 8 1	Stoßfestigkeit	94
110 3 8 2	Lawinenschutzfenster	94
110 3 8 3	Schusssicherheit	96
110 3 8 4	Selbstreinigung	97
110 3 9	Leistungseigenschaften von Fenster- und Fenstertüren	98
110 4	Verglasungs- und Beschlagstechnik	107
110 4 1	Glasarten	107
110 4 1 1	Mehrscheiben-Isolierglas	110
110 4 1 2	Zweifach-Isolierglas mit Wärmedämmbeschichtung	111
110 4 1 3	Dreifach-Isolierglas	112
110 4 1 4	Drahtglas	112
110 4 1 5	Einscheibensicherheitsglas „ESG“	112
110 4 1 6	Emailliertes Glas	114
110 4 1 7	Verbundsicherheitsglas „VSG“	114
110 4 1 8	Teilvorgespanntes Glas „TVG“	115
110 4 1 9	Brandschutzglas der Feuerwiderstandsklasse „G“	115
110 4 1 10	Vacuumisolierverglasung	116
110 4 1 11	Photovoltaik-Verglasung	116
110 4 2	Glaseinbau	117
110 4 3	Glasstatik	119
110 4 3 1	Vorbemessung der Glasdicke	119
110 4 3 1 1	Senkrechte Verglasungen	120
110 4 3 1 2	Schrägverglasungen	121
110 4 3 2	Glasbemessung	123
110 4 3 2 1	Einwirkungen und Kombinationsregeln	124
110 4 3 2 2	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	125
110 4 3 2 3	Grenzzustand der Tragfähigkeit	126
110 4 4	Beschläge	128
110 4 4 1	Material für Beschläge	128
110 4 4 2	Einteilung der Beschläge	128
110 4 4 3	Bänder	129
110 4 4 4	Oliven	131
110 4 4 5	Verriegelungen	132
110 4 4 6	Dreh-Kipp-Beschlag	133
110 4 4 7	Kipp-Schiebe-Beschlag	133
110 4 4 8	Dachflächenfenster	134

110|5 **Baukörperanschlüsse**..... 135

 110|5|1 **Befestigungstechnik**..... 137

 110|5|1|1 Toleranzen bei der Montage..... 139

 110|5|1|2 Stockmontage 141

 110|5|1|3 Blindstockmontage..... 141

 110|5|2 **Anschlussfuge Fenster-Wand** 142

 110|5|2|1 Abdichtungssysteme..... 145

 110|5|2|2 Dämmung der Anschlussfuge..... 148

 110|5|2|3 Fensterbänke..... 148

Quellennachweis, Mitwirkende..... 151

Literaturverzeichnis..... 152

Sachverzeichnis..... 157

Autoren 160