

## **Inhalt**

1	Vorwort	1
2	Allgemeine Anforderungen	5
	2.1 Einleitung	5
	2.2 Einwirkungen auf Fenster und Außentüren in der Außenwand	6
	2.3 Ebenenmodell, Grundsätze der Anschlussausbildung	11
	2.4. Besonderheiten im Altbau	16
3	Aufgaben der Planung	19
	3.1 Ausführungsplanung	19
	3.1.1 Schnittstelle Baukörperanschluss	19
	3.2 Werkstatt- und Montageplanung durch den Ausführenden	20
	3.2.1 Grundlagen	20
4	Bauphysikalische Grundlagen	23
	4.1 Maßgebliche technische Regelwerke	24
5	Befestigung und Lastabtragung	25
	5.1 Befestigung von Fenstern und Außentüren	26
	5.1.1 Einwirkende Kräfte	30
	5.1.2 Wandsysteme	42
	5.1.3 Befestigungssysteme, Befestigungsmittel	45
	5.2 Befestigung von Bauteilen mit besonderen Eigenschaften	52
	5.2.1 Bauteile mit einbruch- hemmenden Eigenschaften	52
	5.2.2 Bauteile mit absturz- sichernden Eigenschaften	54
	5.2.3 Flucht- und Paniktüren	55
	5.2.4 Brandschutzelemente	56

6	Abdichtung	57
6.1	Bauliche Voraussetzungen	58
6.2	Fugenarten	58
6.2.1	Spezialfall: Bauteilfugen	60
6.2.2	Bauteilanschlussfugen, Bewegungsausgleich als bestimmender Faktor	62
6.3	Dichtsysteme	65
6.4	Abdichtungsempfehlungen	69
6.5	Fugendämmung	71
7	Praktische Ausführung	73
7.1	Toleranzen und Toleranznormen	73
7.2	Konstruktive Umsetzung bau- physikalischer Anforderungen	79
7.2.1	Vermeidung schädlicher Wärmebrücken	80
7.2.2	Schallschutz	82
7.3	Leibungsausbildung	88
7.4	Maßnahmen vor Beginn der Ausführung	94
7.5	Hinweise für die Ausführung	94
7.5.1	Ausführung der Befesti- gung und Lastabtragung	95
7.5.2	Arbeitsfolge bei der Fugendämmung	101
7.5.3	Fachgerechter Einsatz von Dämm- und Dicht- systemen	103
7.6	Besondere Sorgfalt bei Über- gängen	126
7.7	Ausführung der Fensterbank	134
7.8	Schwellenausbildung	143
8	Ausführungsbeispiele	147
9	Literaturverzeichnis	153