Inhalt

1	Vorwort				
2	Allge 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	 Einwirkungen auf Fenster und Außentüren in der Außenwand Ebenenmodell, Grundsätze der Anschlussausbildung Besonderheiten im Altbau 			
3	Aufga 3.1	Aben der Planung Ausführungsplanung 3.1.1 Schnittstelle Baukörperanschluss 3.1.2 Mindestvorgaben der Planung 3.1.3 Beispiel Bodenanschluss und Schwellenausbildung 3.1.4 Beispiel 2-stufiger Fenstereinbau mit Vorab-Montagezargen	23 23 23 29 38 48		
	3.2	Werkstatt- und Montageplanung durch den Ausführenden 3.2.1 Grundlagen 3.2.2 Einflüsse/Regelwerke aus angrenzenden Gewerken 3.2.3 Planungsleistungen durch den Ausführenden – Fall Fensteraustausch	51 51 55 56		
		3.2.4 Anschlussbeispiele	62		
4	Baup 4.1 4.2	hysikalische Grundlagen Maßgebliche technische Regelwerke Wärmeschutz und Feuchteschutz 4.2.1 Grundlagen 4.2.2 Energieeinsparverordnung (EnEV) und DIN 4108	63 63 64 64		
	4.3	"Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden" Schallschutz 4.3.1 Anforderungen 4.3.2 Planung der Schalldämmung von Außenbauteilen 4.3.3 Resultierende Schalldämmung mit Berücksichtigung von Fugen	67 99 99 100 101		
	4.4 4.5	Brandschutz (Brandverhalten) Zusammenfassung	108 108		
5	Befestigung und Lastabtragung				
	5.1	Befestigung von Fenstern und Außentüren 5.1.1 Einwirkende Kräfte 5.1.2 Dimensionierung der Befestigung (Standardfall 2) 5.1.3 Befestigung bei Aufsatzelementen, Rollladenkästen und	112 120 125		
		Profilverbreiterungen 5.1.4 Einbauebenen, Beanspruchungsarten und Tragfähigkeit von	145		
		Befestigungsmitteln 5.1.5 Wandsysteme 5.1.6 Befestigungssysteme, Befestigungsmittel	150 151 154		
	5.2	Korrosionsschutz von Befestigungsmitteln	158		
	5.3	Befestigung von Bauteilen mit besonderen Eigenschaften 5.3.1 Bauteile mit einbruchhemmenden Eigenschaften 5.3.2 Bauteile mit absturzsichernden Eigenschaften 5.3.3 Flucht- und Paniktüren 5.3.4 Brandschutzelemente	160 160 162 165 165		
6	Abdichtung				
	6.1 6.2	Bauliche Voraussetzungen Dichtebenen	168 168		

	6.3	Fugenarten					
		6.3.1	Spezialfall: Bauteilfugen	172			
		6.3.2	Bauteilanschlussfugen, Bewegungsausgleich als bestimmender Faktor	175			
		6.3.3	Größenordnungen der Bewegungen	175			
	6.4	Dichtsys		179			
	0.4	6.4.1	Spritzbare Fugendichtstoffe	180			
		6.4.2	Imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff	185			
		6.4.3	Multifunktionsdichtungsbänder	189			
		6.4.4	Fugendichtungsfolien	192			
		6.4.5	Dichtfolien	196			
		6.4.6	Anputzdichtleisten	197			
	6.5		dampfdiffusionsverhalten der Dichtsysteme	199			
	6.6		ungsempfehlungen	200			
	6.7		ämmung	201			
7	Praktische Ausführung 20						
	7.1		en des Montageverantwortlichen	203			
		7.1.1	Vorbereitende Maßnahmen, Werkstatt- und Montageplanung	203			
		7.1.2	Aufnahme der Einbausituation	206			
		7.1.3	Toleranzen und Toleranznormen	211			
		7.1.4 7.1.5	Planungsunterlagen Konstruktive Umsetzung bauphysikalischer Anforderungen	215 217			
		7.1.5	Detailplanung der Befestigung und Lastabtragung	223			
		7.1.7	Detailplanung der Abdichtung	225			
		7.1.8	Maßnahmen vor Beginn der Ausführung	229			
	7.2		e für den Monteur	230			
		7.2.1	Ausführung der Befestigung und Lastabtragung	230			
		7.2.2	Arbeitsfolge bei der Fugendämmung	232			
		7.2.3	Fachgerechter Einsatz von Dämm- und Dichtsystemen	233			
	7.3	Besonde	ere Sorgfalt bei Übergängen	244			
	7.4	Ausführ	ung der Außenfensterbank (Wetterbank)	251			
	7.5	Schwelle	enausbildung	258			
8	Ausfüh	usführungsbeispiele 26					
	8.1		ine Hinweise	263			
	8.2		beispiele	267			
		8.2.1	Monolithische Außenwand	268			
		8.2.2	Außengedämmte Außenwand	282			
		8.2.3	Kerngedämmte, hinterlüftete Außenwand mit schwerer	000			
		0.0.4	Vorsatzschale	288			
		8.2.4	Kerngedämmte, hinterlüftete Außenwand mit leichter Vorsatzschale	296			
		8.2.5	Kerngedämmte, nicht hinterlüftete Außenwand Holzständerbauwand	302			
		8.2.6 8.2.7	Passivhauswand	312 318			
	8.3	Altbaube		321			
	0.5	8.3.1	Monolithische Außenwand	322			
		8.3.2	Ungedämmte Außenwand mit Luftschicht und schwerer	022			
		0.0.2	Vorsatzschale	326			
		8.3.3	Kerngedämmte, nicht hinterlüftete Außenwand	328			
		8.3.4	Fachwerkwand	330			
	8.4		Beispiele	332			
		8.4.1	Kunststofffenster im Plattenbau	332			
		8.4.2	Holz-Aluminiumfenster in mehrschaligem Wandsystem	334			
9	Literati	raturliste 3					