

Mauerwe Atlas

PFEIFER
RAMCKE

ACHTZIGER
ZILCH

Inhalt

Vorwort	6	Ausführung von Mauerwerk	144
		Konrad Zilch, Martin Schätz	
Teil 1 • Mauerwerk in der Architektur			
Rolf Ramcke		Mauermörtel auf der Baustelle	144
		Feuchteschutz der Mauersteine	145
Was ist Mauerwerk?	9	Mauern bei Frost	145
Positionen der Geschichte	10	Eignungs- und Güteprüfung	145
Gestaltung	30	Stoß- und Lagerfugen	146
Gegenwart und Zukunft des Mauerwerks	51	Anschlüsse von Querwänden	146
		Schlitze und Aussparungen	148
Teil 2 - Grundlagen	54	Sichtmauerwerk-*	149
		Verfugung	150
Material	55	Fugenteilung	151
Konrad Zilch, Martin Schätz		Ausführung von Plansteinmauerwerk	153
		Befestigungstechnik im Mauerwerk	153
Mauersteine	55	Rationalisierungsmaßnahmen	155
Natursteine	63		
Mauermörtel	64	Bauphysik	160
Putze	67	Joachim Achtziger	
Verbände	72	Wärmeschutz	160
Konrad Zilch, Martin Schätz		Klimabedingter Feuchteschutz	179
mit Christina Radibeck		Schallschutz	186
		Brandschutz	196
Allgemeines	72	Bauphysikalische Kenngrößen	202
Formate und Sonderbauteile	72		
Maßordnung und Steinformat	76	Teil 3 • Konstruktionen im Detail	204
Verbandsregeln	78	Günter Pfeifer, Rolf Ramcke	
Mauerverbände	79		
Tragwerk	92	Flachdach	212
Konrad Zilch, Martin Schätz		Flachgeneigtes Dach	214
		Geneigtes Dach	215
Tragverhalten von Mauerwerk	92	Deckenanschluss	221
Grundlagen der Bemessung	96	Öffnungen	222
Verformung und Rissbildung	105	Balkone	228
Natursteinmauerwerk	112	Terrassenanschluss	230
Bewehrtes Mauerwerk	113	Sockel	231
Mauerwerk aus Fertigbauteilen	119	Treppen	232
Mauerwerkbau in Erdbebengebieten	121	Rücksprung	232
		Eckausbildung	234
Mauerwerkkonstruktionen	122	Freistehende Mauern	234
Konrad Zilch, Martin Schätz			
		Teil 4 • Gebaute Beispiele im Detail	236
Außenwände	122	Günter Pfeifer	
Innenwände	129		
Pfeiler und freistehende Mauern	132	Gebaute Beispiele im Detail	
Haustrennwände	133	Übersicht Beispiele 1 bis 34	237
Kelleraußenwände	133		
Natursteinmauerwerk	135	Anhang	
Wandöffnungen	137	Normen	384
Gewölbe und Kappen	139	Literatur	385
Einzellasten und Teilflächenpressungen	141	Sachregister	388
Wandanschlüsse	141	Namensregister	392
		Bildnachweis	392