

C 2 / 41

Elemente des Bauens

Walter Meyer-Bohe

Mauerwerksbau

INV.NR.: 1467/84

T.U. Darmstadt · Fachbereich 15
Bibliothek Architektur u. Städtebau

VIT 184

HLuHB Darmstadt



15835800

Verlagsanstalt
Alexander Koch GmbH

1. Grundlagen	7
1.1 Geschichte des Mauerwerksbau	7
1.2 Maß- und Modulordnung	11
1.3 Steinarten und Steinformate	18
1.4 Mauerverbände	28
2. Berechnung und Ausführung	32
2.1 Technische Vorschriften	32
2.2 Wärmeschutz	32
2.3 Schallschutz	38
2.4 Bemessungsverfahren nach DIN 1053	42
2.5 Berechnungsgewichte, Druckfestigkeiten, Mindestwandstärken	45
3. Isolierung gegen Feuchtigkeit	47
3.1 Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit	47
3.2 Abdichtung gegen Druckwasser	48
3.3 Schutz gegen Kondenswasser	49
4. Schlagregensicheres Verblendmauerwerk	50
4.1 Einschaliges Verblendmauerwerk	50
4.2 Zweischaliges Verblendmauerwerk ohne Luftschicht	55
4.3 Zweischaliges Verblendmauerwerk mit Luftschicht oder Kerndämmung	62
5. Mörtel und Putz	59
5.1 Mauermörtel	69
5.2 Fugenmörtel	70
5.3 Putz	70
5.4 Anstriche	70
5.5 Ausblühungen	71
6. Großformatiges Mauerwerk	72
7. Naturstein-Mauerwerk	81
8. Besondere Bauteile	87
8.1 Gemauerte Schornsteine	87
8.2 Be- und Entlüftungen, Sammelschachtanlagen nach DIN 18017	93
8.3 Kamine	94
8.4 Freistehende Mauern, bewehrtes Mauerwerk	99
8.5 Ausfachungen von Skelettbauten. Nichttragende Außenwände	101
8.6 Steindecken	103
9. Bogen und Gewölbe	108
9.1 Bogen	108
9.2 Gewölbe	109
10. Mauerwerk aus Fertigteilen	113
Verzeichnis der Normblätter	116
Literatur	116
Fotonachweis	116

TECHNISCHES HOCHSCHULE DARMSTADT
FACHBEREICH HOCHBAUKONSTRUKTION
ENTWURFLEITER PROFESSOR PETER STEIGER