

C 2 / 41

Elemente des Bauens

Walter Meyer-Bohe

Mauerwerksbau

INV.NR.: 1467/84

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

Vt 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
FAKULTÄT FÜR HOCHBAUKONSTRUKTION
ENTWURFEN VON PROFESSOR PETER STEIGER**