

Herausgegeben von
Prof. Dr.-Ing. Wolfram Jäger
Prof. Dipl.-Ing. Klaus-Jürgen Schneider
Dr.-Ing. BDA Norbert Weickenmeier

Mauerwerksbau aktuell

Praxishandbuch 2005

Mit Beiträgen von
Dipl.-Ing. D. Böttcher • Prof. Dipl.-Ing. H. D. Fleischmann •
Prof. Dr.-Ing. W. Jäger • MinRat Dipl.-Ing. E. W. Klauke •
Dipl.-Ing. F.-X. Loderer • Prof. Dipl.-Ing. H. Meyer-Abich •
Prof. Dr.-Ing. R. Neddermann • Prof. Dr.-Ing. A. Nietzold •
Prof. Dipl.-Ing. R. Pohlens • Prof. Dipl.-Ing. K.-J. Schneider •
Dipl.-Ing. T. Schoch • Dr.-Ing. P. Schubert •
Dipl.-Phys. J. Seidel • Dr.-Ing. N. Weickenmeier

Bauwerk

A ENTWURF UND BAUKONSTRUKTION

Dr.-Ing. Norbert Weickenmeier (Abschnitte 0–4, 6, 1. Beitrag)
Dr.-Ing. Peter Schubert (Abschnitt 5)
Dr.-Ing. Franz-Xaver Loderer (Abschnitt 6, 2. Beitrag)
Dr.-Ing. Torsten Schoch (Abschnitt 6, 2. Beitrag)

0 Bauen mit Mauerwerk	A.3
0.1 Wohnanlage Barlowstraße, München Architekten: Weickenmeier, Kunz + Partner, (Projektleitung Dieter Mruck)	A.3
1 Grundlagen der Gestaltung	A.7
1.1 Stein auf Stein	A.7
1.2 Vom Entwerfen und Konstruieren mit Mauerwerk	A.10
1.3 Tragsystem und Außenhaut	A.20
1.4 Grundriß- und Raumstrukturen in Mauerwerk	A.25
2 Bauteilbereiche	A.28
2.1 Der Sockel	A.28
2.2 Zwischendecken und Durchdringungen	A.31
2.3 Die Öffnung in der Wand	A.34
2.4 Dach und Wand; Traufe, Ortgang und Attika	A.38
3 Geometrische Grundlagen	A.42
3.1 Steinformate	A.42
3.2 Maßordnung	A.44
3.3 Verbände	A.47
4 Baukonstruktion der Außen- und Innenwände	A.53
4.1 Allgemeines zu Außenwänden	A.53
4.2 Einschalige Außenwände	A.54
4.3 Mehrschalige Außenwände	A.59
4.4 Kellerwände	A.62
4.5 Allgemeines zu Innenwänden	A.65
4.6 Tragende Innenwände	A.66
4.7 Aussteifende Innenwände	A.69
4.8 Haustrennwände	A.70
4.9 Nichttragende Innenwände	A.70

5	Dehnungsfugen in Bauteilen und Bauwerken aus Mauerwerk – Funktion, Ausbildung und Anordnung	A.73
5.1	Allgemeines, Funktion einer Dehnungsfuge	A.73
5.2	Abdichten von Dehnungsfugen	A.73
5.3	Anordnung von Dehnungsfugen	A.74
5.3.1	Zweischalige Außenwände	A.74
5.3.2	Nichttragende innere Trennwände, Ausfachungswände	A.78
5.3.3	Tragende Mauerwerkswände	A.78
5.3.4	Andere Bauteile	A.78
6	Aktuelle Beiträge	A.82
1	Grundlagen der Abdichtung von Mauerwerk bei erdberührten Bauteilen	A.82
1	Einleitung	A.82
2	Anwendungsbereiche	A.82
3	Definitionen und Grundsätze der Verarbeitung	A.84
4	Abdichtungsstoffe	A.86
5	Anordnung der Bauwerksabdichtungen	A.88
6	Abdichtungen über Bewegungsfugen	A.90
7	Durchdringungen, Übergänge, An- und Abschlüsse	A.91
8	Schutzschichten und Schutzmaßnahmen	A.92
2	Wärmedämmende Stürze	A.94