

Inhalt	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	8
4 Formelzeichen.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Lateinische Buchstaben.....	8
4.3 Griechische Buchstaben.....	9
5 Bauprodukte.....	10
5.1 Lehmsteine.....	10
5.2 Lehmmauermörtel.....	10
5.3 Dämmung.....	10
5.4 Putz auf Lehmsteinmauerwerk.....	11
6 Planung und Konstruktion.....	11
6.1 Nutzungsklassen.....	11
6.2 Ringanker und Ringbalken.....	11
6.3 Deckenaufleger.....	12
6.4 Sturzausbildung.....	12
6.5 Auflager von Einzellasten.....	12
6.6 Mindestwandfläche.....	12
6.7 Mischmauerwerk.....	12
6.8 Mischkonstruktionen.....	12
6.9 Schlitze und Aussparungen.....	13
6.10 Konstruktiver Feuchteschutz.....	13
6.10.1 Havarieschutz.....	13
6.10.2 Spritzwasser und aufsteigende Feuchte.....	13
6.10.3 Schutz gegen Witterungseinflüsse.....	13
6.10.4 Feuchteschutz gegen Nutzungseinflüsse.....	13
6.11 Wärmeschutz.....	13
6.12 Schallschutz.....	14
7 Bemessung.....	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Nachweis mit der Teilsicherheitsmethode.....	14
7.2.1 Bemessungswerte der Materialeigenschaften.....	14
7.2.2 Einwirkungen.....	14
7.2.3 Einwirkungskombinationen.....	14
7.2.4 Grenzzustand der Tragfähigkeit.....	15
7.2.5 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit.....	16
7.2.6 Verbund zwischen Lehmstein und Lehmmauermörtel.....	16
7.3 Charakteristische Druckfestigkeit von Lehmsteinmauerwerk.....	16
7.4 Gebäudeaussteifung.....	17
7.5 Erdbeben.....	17
7.6 Berechnungsmethode für vertikal und durch Wind beanspruchte Wände.....	17
7.6.1 Anwendungsbedingungen.....	17
7.6.2 Nachweis der Mindestauflast.....	18

7.6.3	Bemessungswert des vertikalen Tragwiderstands.....	18
7.6.4	Traglastfaktoren.....	20
7.6.5	Knicklänge von Wänden	21
7.6.6	Schlankheit.....	22
7.6.7	Stürze	23
7.7	Tragende Lehmsteinmauerwerkswände im Brandfall.....	23
7.7.1	Allgemeines.....	23
7.7.2	Wandarten, Wandfunktionen	23
7.7.3	Innen- und Außenputze	23
7.8	Ermittlung des Feuerwiderstands	23
8	Ausführung.....	24
8.1	Witterungsschutz auf der Baustelle	24
8.2	Handwerkliche Ausführung.....	24
8.3	Schwinden	25
8.4	Verputz	25
Anhang A (informativ) Rückbau und Recycling.....		26
A.1	Allgemeines.....	26
A.2	Rückbau.....	26
A.3	Recycling.....	26
A.4	Verfahren.....	26
A.5	Aufbereitung.....	26
A.6	Deponierung.....	27
A.7	Ökobilanzierung.....	27
Literaturhinweise		28

Bilder

Bild 1	— Darstellung der Größen b' und b für drei- und vierseitig gehaltene Wände.....	22
--------	---	----

Tabellen

Tabelle 1	— Rechenwerte für Steindruckfestigkeit f_{st} in Abhängigkeit von der Druckfestigkeitsklasse nach DIN 18945	10
Tabelle 2	— Rechenwerte für die Druckfestigkeit f_m von Lehmmauermörtel.....	10
Tabelle 3	— Definition der Nutzungsklassen	11
Tabelle 4	— Teilsicherheitsbeiwerte γ_M für das Material im Grenzzustand der Tragfähigkeit.....	16
Tabelle 5	— Charakteristische Druckfestigkeit f_k , in N/mm ² , von Einsteinmauerwerk aus Lehmsteinen nach DIN 18945 mit Lehmmauermörtel nach DIN 18946	17
Tabelle 6	— Voraussetzungen für die Anwendung des Nachweisverfahrens	18
Tabelle 7	— Umgebungsfeuchtefaktoren M für die Nutzungsklassen	19
Tabelle 8	— Abminderungsfaktor ρ_2	21
Tabelle 9	— Mindestdicke tragender, raumabschließender einschaliger Wände (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....	24