

DIN 1053-4:2025-10 (D)

Mauerwerk - Teil 4: Fertigbauteile

Inhalt	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Bautechnische Unterlagen, Personal und Ausstattung der Herstellwerke und Montagebetriebe.....	9
4.1 Bautechnische Unterlagen.....	9
4.2 Bautechnische Angaben.....	10
4.3 Montageanweisung.....	10
4.4 Personal und Ausstattung der Herstellwerke und Montagebetriebe.....	10
4.4.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
4.4.2 Anforderungen an den Hersteller.....	10
4.4.3 Anforderungen an den Montagebetrieb.....	11
5 Baustoffe.....	12
5.1 Mauersteine für Mauertafeln.....	12
5.2 Ziegel für Vergusstafeln.....	12
5.3 Mörtel.....	12
5.3.1 Mauermörtel.....	12
5.3.2 Füllmörtel.....	12
5.3.3 Mörtel für lotrechte Stoßfugen zwischen Einzelfeldern.....	13
5.4 Beton.....	13
5.5 Betonstahl.....	13
6 Berechnungsgrundlagen.....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Ermittlung der Schnittgrößen infolge von Lasten.....	13
6.3 Aussteifung und Knicklänge von Wänden.....	13
6.4 Scheibenwirkung von Wänden.....	13
7 Bemessung.....	14
7.1 Mauertafeln.....	14
7.1.1 Allgemeines.....	14
7.1.2 Nachweis der Drucktragfähigkeit.....	14
7.1.3 Nachweis der Querkrafttragfähigkeit in Mauertafelebene.....	14
7.1.4 Nachweis bei Beanspruchung rechtwinklig zur Wandebene.....	16
7.1.5 Tragwerksbemessung für den Brandfall.....	16
7.2 Vergusstafeln.....	16
7.2.1 Allgemeines.....	16
7.2.2 Bemessung bei überwiegender Druckbeanspruchung.....	17
7.2.3 Bemessung bei überwiegender Biegebeanspruchung.....	19
7.2.4 Tragwerksbemessung für den Brandfall.....	20
7.3 Erdbebennachweis.....	20
8 Bauteile und Konstruktionsdetails.....	20
8.1 Allgemeines.....	20
8.2 Mauertafeln.....	20
8.2.1 Allgemeines.....	20
8.2.2 Mauertafeln ohne vertikale Vergusskanäle.....	22

8.2.3	Mauertafeln mit vertikalen Vergusskanälen.....	22
8.2.4	Ausbildung der vertikalen Mauertafelstöße	22
8.3	Vergusstafeln.....	23
8.4	Schlitze und Aussparungen	23
9	Voraussetzungen für Transport und Montage.....	24
9.1	Transport und Montage von Mauertafeln	24
9.1.1	Allgemeines.....	24
9.1.2	Transport mit Hebezeug.....	28
9.1.3	Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen	29
9.2	Transport und Montage von Vergusstafeln	30
9.3	Montagesicherungen (für Mauertafeln und Vergusstafeln).....	31
10	Kennzeichnung	32
11	Lieferscheine	32
	Literaturhinweise	33

Bilder

Bild 1	— Horizontalschnitt einer Hochlochtafel mit vollvermörtelbarem Ziegel (Beispiel)	9
Bild 2	— Horizontalschnitt einer Rippentafel mit teilvermörtelbarem Ziegel (Beispiel)	9
Bild 3	— Verzahnte Ausbildung der seitlichen Tafelränder	15
Bild 4	— Vertikale Stoßfuge in Wandebene bei Brandwänden	16
Bild 5	— Rechnerischer Querschnitt bei Hochlochtafeln	17
Bild 6	— Rechnerischer Querschnitt (schraffiert) von Rippentafeln	18
Bild 7	— Mauertafel mit Transportsystem und zusätzlichen Sicherungsmaßnahmen nach Tabelle 5 (Beispiel).....	25
Bild 8	— Transport von Vergusstafeln (Beispiel)	31

Tabellen

Tabelle 1	— Charakteristische Schubfestigkeit f_{vk} in den lotrechten Stoßfugen zwischen den Wandtafeln	15
Tabelle 2	— Charakteristische Werte der Druckfestigkeit f_k von Vergusstafeln	17
Tabelle 3	— Anzusetzender Rechenwert der Stegdicken und Wandungen von Vergusstafeln bei Ziegelfestigkeitsklassen $f_{bk} \geq 18$	20
Tabelle 4	— Anforderungen an den Korrosionsschutz der Transportbewehrung in Mauertafeln.....	21
Tabelle 5	— Für Mauertafeln geeignete Transportsysteme und zusätzliche Sicherungsmaßnahmen.....	26