

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