

# 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