

E DIN 1053-4:2017-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-01-13

Mauerwerk - Teil 4: Fertigbauteile

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bautechnische Unterlagen, Personal und Ausstattung der Herstellwerke und Montagebetriebe	8
4.1 Bautechnische Unterlagen.....	8
4.2 Bautechnische Angaben	9
4.3 Montageanweisung.....	9
4.4 Personal und Ausstattung der Herstellwerke und Montagebetriebe	9
4.4.1 Allgemeine Anforderungen.....	9
4.4.2 Anforderungen an den Hersteller	9
4.4.3 Anforderungen an den Montagebetrieb	10
5 Baustoffe	11
5.1 Mauersteine für Mauertafeln.....	11
5.2 Ziegel für Vergusstafeln	11
5.3 Mörtel.....	11
5.3.1 Mauermörtel.....	11
5.3.2 Füllmörtel	11
5.3.3 Mörtel für lotrechte Stoßfugen zwischen Einzeltafeln.....	11
5.4 Beton	12
5.5 Betonstahl.....	12
6 Berechnungsgrundlagen.....	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Ermittlung der Schnittgrößen infolge von Lasten	12
6.3 Aussteifung und Knicklänge von Wänden.....	12
6.3.1 Allgemeine Annahmen für aussteifende Wände	12
6.4 Scheibenwirkung von Wänden	12
7 Bemessung.....	12
7.1 Mauertafeln	12
7.1.1 Allgemeines	12
7.1.2 Nachweis der Drucktragfähigkeit	13
7.1.3 Nachweis der Querkrafttragfähigkeit in Mauertafelebene	13
7.1.4 Nachweis bei Beanspruchung rechtwinklig zur Wandebene.....	14
7.1.5 Tragwerksbemessung für den Brandfall	14
7.2 Vergusstafeln	15
7.2.1 Allgemeines	15
7.2.2 Bemessung bei überwiegender Druckbeanspruchung.....	15
7.2.3 Bemessung bei überwiegender Biegebeanspruchung	17
7.2.4 Tragwerksbemessung für den Brandfall	18
7.3 Erdbebennachweis.....	18
8 Bauteile und Konstruktionsdetails.....	18
8.1 Allgemeines	18
8.2 Mauertafeln	18
8.2.1 Allgemeines	18

8.2.2	Mauertafeln ohne vertikale Vergusskanäle.....	20
8.2.3	Mauertafeln mit vertikalen Vergusskanälen.....	21
8.2.4	Ausbildung der vertikalen Mauertafelstöße.....	21
8.3	Vergusstafeln.....	21
8.4	Schlitze und Aussparungen.....	22
9	Voraussetzungen für Transport und Montage.....	22
9.1	Allgemeines.....	22
9.2	Transport mit Hebezeug.....	22
9.2.1	Allgemeines.....	22
9.2.2	Aufhängungen	23
9.3	Montagesicherungen.....	25
	Literaturhinweise	26