

# DIN 1053-4:2013-04 (D)

## 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 .....	8
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 .....	10
5.1 Mauersteine für Mauertafeln .....	10
5.2 Ziegel für Vergusstafeln .....	10
5.3 Mörtel .....	11
5.3.1 Mauermörtel .....	11
5.3.2 Füllmörtel .....	11
5.3.3 Mörtel für lotrechte Stoßfugen zwischen Einzelfafeln .....	11
5.4 Beton .....	11
5.5 Betonstahl .....	11
6 Berechnungsgrundlagen .....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Ermittlung der Schnittgrößen infolge von Lasten .....	11
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 .....	12
7.1.3 Nachweis der Querkrafttragfähigkeit in Mauertafelebene .....	12
7.1.4 Nachweis bei Beanspruchung rechtwinklig zur Wandebene .....	14
7.2 Vergusstafeln .....	14
7.2.1 Allgemeines .....	14
7.2.2 Bemessung bei überwiegender Druckbeanspruchung .....	14
7.2.3 Bemessung bei überwiegender Biegebeanspruchung .....	16
7.3 Erdbebennachweis .....	17
8 Bauteile und Konstruktionsdetails .....	17
8.1 Allgemeines .....	17
8.2 Mauertafeln .....	17
8.2.1 Allgemeines .....	17
8.2.2 Mauertafeln ohne vertikale Verguskanäle .....	19
8.2.3 Mauertafeln mit vertikalen Verguskanälen .....	19
8.2.4 Ausbildung der vertikalen Mauertafelstöße .....	19
8.3 Vergusstafeln .....	19
8.4 Schlitze und Aussparungen .....	20

<b>9</b>	<b>Voraussetzungen für Transport und Montage.....</b>	<b>20</b>
9.1	Allgemeines.....	20
9.2	Transport mit Hebezeug.....	20
9.2.1	Allgemeines.....	20
9.2.2	Aufhängungen.....	21
9.3	Montagesicherungen.....	23
<b>10</b>	<b>Übereinstimmungsnachweis .....</b>	<b>23</b>
10.1	Allgemeines.....	23
10.2	Werkseigene Produktionskontrolle .....	23
10.2.1	Allgemeines.....	23
10.2.2	Ausgangsstoffe und Zwischenprodukte.....	23
10.2.3	Fertigung .....	23
10.2.4	Endprodukte.....	23
10.2.5	Aufzeichnungen.....	24
10.3	Fremdüberwachung.....	25
10.3.1	Erstüberwachung.....	25
10.3.2	Regelüberwachung.....	25
10.4	Zertifizierung der Übereinstimmung.....	25
10.5	Kennzeichnung .....	25
10.6	Lieferschein.....	25
	Literaturhinweise .....	26

## Bilder

<b>Bild 1</b>	<b>— Ansicht einer Vergusstafel (Beispiel).....</b>	<b>7</b>
<b>Bild 2</b>	<b>— Horizontalschnitt einer Hochlochstafel (Beispiel) .....</b>	<b>7</b>
<b>Bild 3</b>	<b>— Horizontalschnitt einer Rippentafel (Beispiel) .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild 4</b>	<b>— Verzahnte Ausbildung der seitlichen Tafelränder .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 5</b>	<b>— Rechnerischer Querschnitt bei Hochlochstafeln.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 6</b>	<b>— Rechnerischer Querschnitt (schraffiert) von Rippentafeln.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 7</b>	<b>— Aufhängung mit Tragbolzen in der untersten Steinschicht.....</b>	<b>22</b>

## Tabellen

<b>Tabelle 1</b>	<b>— Charakteristische Schubfestigkeit <math>f_{vK}</math> in den lotrechten Stoßfugen zwischen den Wandtafeln.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 2</b>	<b>— Charakteristische Werte der Druckfestigkeit <math>f_k</math> von Vergusstafeln .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 3</b>	<b>— Anzusetzender Rechenwert der Stegdicken und Wandungen von Vergusstafeln bei Ziegelfestigkeitsklassen <math>f_{bK} \geq 18</math> .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 4</b>	<b>— Anforderungen an den Korrosionsschutz der Transportbewehrung in Mauertafeln .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 5</b>	<b>— Art und Mindestumfang der Prüfungen der Ausgangsstoffe im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle.....</b>	<b>24</b>