

# DIN EN 771-1:2011-07 (D)

## Festlegungen für Mauersteine - Teil 1: Mauerziegel; Deutsche Fassung EN 771-1:2011

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Ausgangsstoffe und Herstellung .....	9
5 Anforderungen an Mauerziegel.....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 LD-Ziegel .....	10
5.2.1 Maße und Grenzabmaße (LD-Ziegel) .....	10
5.2.2 Form und Ausbildung (LD-Ziegel) .....	12
5.2.3 Rohdichte (LD-Ziegel) .....	14
5.2.4 Druckfestigkeit (LD-Ziegel).....	15
5.2.5 Wärmeschutztechnische Eigenschaften (LD-Ziegel).....	15
5.2.6 Dauerhaftigkeit (LD-Ziegel) .....	16
5.2.7 Wasseraufnahme (LD-Ziegel) .....	16
5.2.8 Gehalt an aktiven löslichen Salzen (LD-Ziegel).....	16
5.2.9 Übliche Feuchtedehnung (LD-Ziegel).....	16
5.2.10 Brandverhalten (LD-Ziegel) .....	17
5.2.11 Wasserdampfdurchlässigkeit (LD-Ziegel).....	17
5.2.12 Verbundfestigkeit (LD-Ziegel) .....	17
5.3 HD-Ziegel .....	17
5.3.1 Maße und Grenzabmaße (HD-Ziegel).....	17
5.3.2 Form und Ausbildungen (HD-Ziegel).....	19
5.3.3 Rohdichte (HD-Ziegel).....	20
5.3.4 Druckfestigkeit (HD-Ziegel) .....	21
5.3.5 Wärmeschutztechnische Eigenschaften (HD-Ziegel) .....	22
5.3.6 Dauerhaftigkeit (HD-Ziegel) .....	22
5.3.7 Wasseraufnahme (HD-Ziegel) .....	22
5.3.8 Anfängliche Wasseraufnahme (HD-Ziegel).....	23
5.3.9 Gehalt an aktiven löslichen Salzen (HD-Ziegel) .....	23
5.3.10 Übliche Feuchtedehnung (HD-Ziegel) .....	23
5.3.11 Brandverhalten (HD-Ziegel).....	23
5.3.12 Wasserdampfdurchlässigkeit (HD-Ziegel) .....	24
5.3.13 Verbundfestigkeit (HD-Ziegel).....	24
6 Beschreibung, Bezeichnung und Klassifizierung von Mauerziegeln .....	24
6.1 Beschreibung und Bezeichnung .....	24
6.1.1 LD-Ziegel .....	24
6.1.2 HD-Ziegel.....	25
6.2 Klassifizierung .....	26
7 Kennzeichnung.....	26
8 Konformitätsbewertung .....	26
8.1 Allgemeines .....	26
8.2 Erstprüfung (ITT, en.: initial type testing) .....	27
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle .....	28
8.3.1 Allgemeines .....	28
8.3.2 Prüfungen und Messgeräte .....	28
8.3.3 Produktionsmittel .....	28
8.3.4 Ausgangsstoffe .....	28

8.3.5	Herstellungsprozess .....	28
8.3.6	Prüfung des Endproduktes.....	29
8.3.7	Statistische Verfahren.....	29
8.3.8	Überprüfung der Kennzeichnung und Lagerung von Produkten .....	29
8.3.9	Rückverfolgbarkeit .....	29
8.3.10	Fehlerhafte Produkte.....	29
<b>Anhang A (normativ) Probenahme für die Erstprüfung und die unabhängige Prüfung von</b>		
	Lieferungen .....	30
A.1	Allgemeines.....	30
A.2	Probenahme .....	30
A.2.1	Allgemeines.....	30
A.2.2	Probenahme nach dem Zufallsprinzip.....	30
A.2.3	Repräsentative Probenahme .....	30
A.2.4	Teilung der Probe .....	31
A.2.5	Anzahl der für die Prüfungen zu entnehmenden Mauerziegel .....	31
<b>Anhang B (informativ) Zusätzliche Angaben.....</b>		
B.1	Die Verwendung von Mauerziegeln .....	34
B.2	Dauerhaftigkeit.....	35
B.3	Frostwiderstand .....	35
B.3.1	Allgemeines.....	35
B.3.2	Mauerwerk in stark angreifender Umgebung .....	36
B.3.3	Mauerwerk in mäßig angreifender Umgebung .....	36
B.3.4	Mauerwerk in nicht angreifender Umgebung .....	36
B.4	Wirkung von Sulfat auf Mörtel und Putz .....	36
B.5	Ausblühungen und Verfärbungen.....	37
B.6	Allgemeine Hinweise zum Erscheinungsbild von Verblendziegeln .....	37
<b>Anhang C (informativ) Empfehlungen für die Prüfhäufigkeit zur Erstellung eines WPK-Systems zum Nachweis der Konformität von Endprodukten mit den Anforderungen der Norm und den Herstellerangaben .....</b>		
		38
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen (89/106/EWG).....</b>		
		40
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	40
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Mauerziegeln .....	43
ZA.2.1	System(e) der Konformitätsbescheinigung .....	43
ZA.2.2	EG-Zertifikat und Konformitätserklärung.....	45
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....	46
<b>Literaturhinweise .....</b>		
		50