

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
Anhang A (normativ) Probenahme für die Erstprüfung und die unabhängige Prüfung von		
	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
Anhang B (informativ) Zusätzliche Angaben.....		
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
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		
38		
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen (89/106/EWG).....		
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
Literaturhinweise		
50		