

DIN EN 771-1:2015-11 (D)

Festlegungen für Mauersteine - Teil 1: Mauerziegel; Deutsche Fassung EN 771-1:2011+A1:2015

Inhalt	Seite
Europäisches 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  P-Ziegel zur Verwendung in geschütztem Mauerwerk 	10
5.2.1 Maße und Grenzabmaße ( P  -Ziegel).....	10
5.2.2 Form und Ausbildung ( P  -Ziegel).....	12
5.2.3 Rohdichte ( P  -Ziegel)	14
5.2.4 Druckfestigkeit ( P  -Ziegel).....	15
5.2.5 Wärmeschutztechnische Eigenschaften ( P  -Ziegel).....	15
5.2.6 Dauerhaftigkeit ( P  -Ziegel).....	15
5.2.7 Wasseraufnahme ( P  -Ziegel).....	16
5.2.8 Gehalt an aktiven löslichen Salzen ( P  -Ziegel)	16
5.2.9 Übliche Feuchtedehnung ( P  -Ziegel)	16
5.2.10 Brandverhalten ( P  -Ziegel).....	16
5.2.11 Wasserdampfdurchlässigkeit ( P  -Ziegel).....	16
5.2.12 Verbundfestigkeit ( P  -Ziegel)	16
5.2.13 Gefährliche Stoffe	17
5.3  U-Ziegel zur Verwendung in ungeschütztem Mauerwerk 	17
5.3.1 Maße und Grenzabmaße ( U  -Ziegel).....	17
5.3.2 Form und Ausbildungen ( U  -Ziegel)	19
5.3.3 Rohdichte ( U  -Ziegel).....	20
5.3.4 Druckfestigkeit ( U  -Ziegel)	21
5.3.5 Wärmeschutztechnische Eigenschaften ( U  -Ziegel)	21
5.3.6 Dauerhaftigkeit ( U  -Ziegel).....	22
5.3.7 Wasseraufnahme ( U  -Ziegel).....	22
5.3.8 Anfängliche Wasseraufnahme ( U  -Ziegel)	22
5.3.9 Gehalt an aktiven löslichen Salzen ( U  -Ziegel)	22
5.3.10 Übliche Feuchtedehnung ( U  -Ziegel)	23
5.3.11 Brandverhalten ( U  -Ziegel).....	23
5.3.12 Wasserdampfdurchlässigkeit ( U  -Ziegel)	23
5.3.13 Verbundfestigkeit ( U  -Ziegel)	23
5.3.14 Gefährliche Stoffe	24
6  Beschreibung, Bezeichnung, Bezeichnungscode und Klassifizierung von Mauerziegeln 	24
6.1 Beschreibung und Bezeichnung	24
6.1.1  P-Ziegel 	24
6.1.2  U-Ziegel 	25
6.2 Bezeichnungscode.....	25
6.3 Klassifizierung.....	30
7 Kennzeichnung.....	30

8	Ⓐ) Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) Ⓐ)	31
8.1	Allgemeines	31
8.2	Ⓐ) Feststellung des Produkttyps Ⓐ)	31
8.3	Werkseigene Produktionskontrolle	32
8.3.1	Allgemeines	32
8.3.2	Prüfungen und Messgeräte	32
8.3.3	Produktionsmittel	33
8.3.4	Ausgangsstoffe	33
8.3.5	Herstellungsprozess	33
8.3.6	Prüfung des Endproduktes	33
8.3.7	Statistische Verfahren	33
8.3.8	Überprüfung der Kennzeichnung und Lagerung von Produkten	33
8.3.9	Rückverfolgbarkeit	33
8.3.10	Fehlerhafte Produkte	33
Anhang A (normativ) Ⓐ) Probenahme für die Feststellung des Produkttyps und die unabhängige Prüfung von Lieferungen Ⓐ)		
		34
A.1	Allgemeines	34
A.2	Probenahme	34
A.2.1	Allgemeines	34
A.2.2	Probenahme nach dem Zufallsprinzip	34
A.2.3	Repräsentative Probenahme	34
A.2.4	Teilung der Probe	35
A.2.5	Anzahl der für die Prüfungen zu entnehmenden Mauerziegel	35
Anhang B (informativ) Zusätzliche Angaben		
		37
B.1	Die Verwendung von Mauerziegeln	37
B.2	Dauerhaftigkeit	38
B.3	Frostwiderstand	38
B.3.1	Allgemeines	38
B.3.2	Mauerwerk in stark angreifender Umgebung	39
B.3.3	Mauerwerk in mäßig angreifender Umgebung	39
B.3.4	Mauerwerk in nicht angreifender Umgebung	39
B.4	Wirkung von Sulfat auf Mörtel und Putz	39
B.5	Ausblühungen und Verfärbungen	40
B.6	Allgemeine Hinweise zum Erscheinungsbild von Verblendziegeln	40
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		
		41
Anhang ZA (informativ) Ⓐ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen		
		43
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	43
ZA.2	Verfahren der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Mauersteinen	47
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	47
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	49
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	55
Literaturhinweise		
		59