

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 A₁ P-Ziegel zur Verwendung in geschütztem Mauerwerk A₁	10
5.2.1 Maße und Grenzabmaße (A₁ P A₁ -Ziegel).....	10
5.2.2 Form und Ausbildung (A₁ P A₁ -Ziegel).....	12
5.2.3 Rohdichte (A₁ P A₁ -Ziegel).....	14
5.2.4 Druckfestigkeit (A₁ P A₁ -Ziegel).....	15
5.2.5 Wärmeschutztechnische Eigenschaften (A₁ P A₁ -Ziegel).....	15
5.2.6 Dauerhaftigkeit (A₁ P A₁ -Ziegel).....	15
5.2.7 Wasseraufnahme (A₁ P A₁ -Ziegel).....	16
5.2.8 Gehalt an aktiven löslichen Salzen (A₁ P A₁ -Ziegel)	16
5.2.9 Übliche Feuchtedehnung (A₁ P A₁ -Ziegel)	16
5.2.10 Brandverhalten (A₁ P A₁ -Ziegel).....	16
5.2.11 Wasserdampfdurchlässigkeit (A₁ P A₁ -Ziegel).....	16
5.2.12 Verbundfestigkeit (A₁ P A₁ -Ziegel)	16
5.2.13 Gefährliche Stoffe	17
5.3 A₁ U-Ziegel zur Verwendung in ungeschütztem Mauerwerk A₁	17
5.3.1 Maße und Grenzabmaße (A₁ U A₁ -Ziegel).....	17
5.3.2 Form und Ausbildungen (A₁ U A₁ -Ziegel)	19
5.3.3 Rohdichte (A₁ U A₁ -Ziegel).....	20
5.3.4 Druckfestigkeit (A₁ U A₁ -Ziegel)	21
5.3.5 Wärmeschutztechnische Eigenschaften (A₁ U A₁ -Ziegel)	21
5.3.6 Dauerhaftigkeit (A₁ U A₁ -Ziegel).....	22
5.3.7 Wasseraufnahme (A₁ U A₁ -Ziegel).....	22
5.3.8 Anfängliche Wasseraufnahme (A₁ U A₁ -Ziegel)	22
5.3.9 Gehalt an aktiven löslichen Salzen (A₁ U A₁ -Ziegel)	22
5.3.10 Übliche Feuchtedehnung (A₁ U A₁ -Ziegel)	23
5.3.11 Brandverhalten (A₁ U A₁ -Ziegel).....	23
5.3.12 Wasserdampfdurchlässigkeit (A₁ U A₁ -Ziegel)	23
5.3.13 Verbundfestigkeit (A₁ U A₁ -Ziegel)	23
5.3.14 Gefährliche Stoffe	24
6 A₁ Beschreibung, Bezeichnung, Bezeichnungscode und Klassifizierung von Mauerziegeln A₁	24
6.1 Beschreibung und Bezeichnung	24
6.1.1 A₁ P-Ziegel A₁	24
6.1.2 A₁ U-Ziegel A₁	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