

# 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 <b>A<sub>1</sub></b> P-Ziegel zur Verwendung in geschütztem Mauerwerk <b>A<sub>1</sub></b> .....	10
5.2.1 Maße und Grenzabmaße ( <b>A<sub>1</sub></b> P <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	10
5.2.2 Form und Ausbildung ( <b>A<sub>1</sub></b> P <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	12
5.2.3 Rohdichte ( <b>A<sub>1</sub></b> P <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	14
5.2.4 Druckfestigkeit ( <b>A<sub>1</sub></b> P <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	15
5.2.5 Wärmeschutztechnische Eigenschaften ( <b>A<sub>1</sub></b> P <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	15
5.2.6 Dauerhaftigkeit ( <b>A<sub>1</sub></b> P <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	15
5.2.7 Wasseraufnahme ( <b>A<sub>1</sub></b> P <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	16
5.2.8 Gehalt an aktiven löslichen Salzen ( <b>A<sub>1</sub></b> P <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel) .....	16
5.2.9 Übliche Feuchtedehnung ( <b>A<sub>1</sub></b> P <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel) .....	16
5.2.10 Brandverhalten ( <b>A<sub>1</sub></b> P <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	16
5.2.11 Wasserdampfdurchlässigkeit ( <b>A<sub>1</sub></b> P <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	16
5.2.12 Verbundfestigkeit ( <b>A<sub>1</sub></b> P <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel) .....	16
5.2.13 Gefährliche Stoffe .....	17
5.3 <b>A<sub>1</sub></b> U-Ziegel zur Verwendung in ungeschütztem Mauerwerk <b>A<sub>1</sub></b> .....	17
5.3.1 Maße und Grenzabmaße ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	17
5.3.2 Form und Ausbildungen ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel) .....	19
5.3.3 Rohdichte ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	20
5.3.4 Druckfestigkeit ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel) .....	21
5.3.5 Wärmeschutztechnische Eigenschaften ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel) .....	21
5.3.6 Dauerhaftigkeit ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	22
5.3.7 Wasseraufnahme ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	22
5.3.8 Anfängliche Wasseraufnahme ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel) .....	22
5.3.9 Gehalt an aktiven löslichen Salzen ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel) .....	22
5.3.10 Übliche Feuchtedehnung ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel) .....	23
5.3.11 Brandverhalten ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel).....	23
5.3.12 Wasserdampfdurchlässigkeit ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel) .....	23
5.3.13 Verbundfestigkeit ( <b>A<sub>1</sub></b> U <b>A<sub>1</sub></b> -Ziegel) .....	23
5.3.14 Gefährliche Stoffe .....	24
6 <b>A<sub>1</sub></b> Beschreibung, Bezeichnung, Bezeichnungscode und Klassifizierung von Mauerziegeln <b>A<sub>1</sub></b> .....	24
6.1 Beschreibung und Bezeichnung .....	24
6.1.1 <b>A<sub>1</sub></b> P-Ziegel <b>A<sub>1</sub></b> .....	24
6.1.2 <b>A<sub>1</sub></b> U-Ziegel <b>A<sub>1</sub></b> .....	25
6.2 Bezeichnungscode.....	25
6.3 Klassifizierung.....	30
7 Kennzeichnung.....	30

8	<b>Ⓐ</b> Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) <b>Ⓐ</b> .....	31
8.1	Allgemeines.....	31
8.2	<b>Ⓐ</b> Feststellung des Produkttyps <b>Ⓐ</b> .....	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
<b>Anhang A (normativ) <b>Ⓐ</b> Probenahme für die Feststellung des Produkttyps und die unabhängige Prüfung von Lieferungen <b>Ⓐ</b> .....</b>		
		<b>34</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Zusätzliche Angaben .....</b>		
		<b>37</b>
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
<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>		
		<b>41</b>
<b>Anhang ZA (informativ) <b>Ⓐ</b> Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....</b>		
		<b>43</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		
		<b>59</b>