DIN EN 12057:2015-05 (D)

Natursteinprodukte - Fliesen - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12057:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Merkmale der Fliesen aus Naturstein 6
4.1 Geometrische Merkmale 6
4.1.1 Allgemeines 6
4.1.2 Maße 7
4.1.3 Oberflächenbeschaffenheit 7
4.2 Physikalische und mechanische Merkmale 7
4.2.1 Allgemeines 7
4.2.2 Bezeichnung 8
4.2.3 Äußeres Erscheinungsbild 8
4.2.4 Biegefestigkeit 9
4.2.5 Haftfestigkeit/Adhäsion 9
4.2.6 Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck 9
4.2.7 Brandverhalten 10
4.2.8 Wasseraufnahme infolge Kapillarwirkung 10
4.2.9 Rohdichte und offene Porosität 10
4.2.10 Dauerhaftigkeit 10
4.2.11 Widerstand gegen Wärmeschock 11
4.2.12 Wasserdampfdurchlässigkeit 11
4.2.13 Rutschhemmung 11
4.2.14 Gleitwiderstand 11
4.2.15 Taktile Eigenschaften 11
4.2.16 Direkte Luftschalldämmung 12
4.2.17 Wärmeleitfähigkeit 12
4.2.18 Freisetzung gefährlicher Stoffe 12

5 Verfahren für die Prüfung, Bewertung und Probenahme 12
5.1 Prüfung 12
5.2 Probenahme 12
5.2.1 Allgemeines 12
5.2.2 Grundsätze der Probenahme 13
5.2.3 Entnahme von Sammelproben 13
5.2.4 Erstellen einer Stichprobenanweisung 13
5.2.5 Probenahmegerät 13
5.2.6 Probenahmeverfahren 13
5.2.7 Kennzeichnung, Verpackung und Versand der Proben 15
5.2.8 Probenahmebericht 15

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Typprüfung 17
6.2.1 Allgemeines 17
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 18
6.2.3 Prüfberichte 19
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien 19
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Feststellung des Produkttyps 19
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 20
6.3.1 Allgemeines 20

6.3.2 Anforderungen 21
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen 25
6.3.4 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 26
6.3.5 Vorgehensweise bei Änderungen 27

7 Kennzeichnung und Verpackung 27

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 29
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 29
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Fliesen aus Naturstein 35
ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 35
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 48
ZA.2.2.1 Allgemeines 48
ZA.2.2.2 Inhalt 48
ZA.2.2.3 Beispiel für eine Leistungserklärung 49
ZA.2.2.3.1 Beispiel für eine Leistungserklärung für Natursteinfliesen für Decken- und Wandbekleidungen im Innenbereich 49
ZA.2.2.3.2 Beispiel für eine Leistungserklärung für Natursteinfliesen für Decken- und Wandbekleidungen im Außenbereich 51
ZA.2.2.3.3 Beispiel für eine Leistungserklärung für Natursteinfliesen für Bodenplatten und Stufenbeläge im Innenbereich 54
ZA.2.2.3.4 Beispiel für eine Leistungserklärung für Natursteinfliesen für Bodenplatten und Stufenbeläge im Außenbereich 56
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 59

Literaturhinweise 64