E DIN EN 17555-1:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-06-04

Gesteinskörnungen für Bauwerke - Teil 1: Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung prEN 17555-1:2021

Aggregates for construction works - Part 1: Characteristics; German and English version prEN 17555-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... **4**

1 Anwendungsbereich ... **6**

2 Normative Verweisungen ... **7**

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... **9**
3.1 Begriffe ... **9**
3.2 Symbole und Abkürzungen ... **12**

4 Merkmale ... **15**
4.1 Gesteinskörnungen (mit Ausnahme von Fremdfüller) ... **15**
4.1.1 Korngröße, -form und -dichte ... **15**
4.1.2 Prozentualer Anteil gebrochener Körner ... **20**
4.1.3 Reinheit ... **21**
4.1.4 Widerstand gegen Zertrümmerung ... **28**
4.1.5 Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß/Abnutzung ... **29**
4.1.6 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung ... **32**
4.1.7 Zusammensetzung/Gehalt ... **32**
4.1.8 Raumbeständigkeit ... **36**
4.1.9 Wasseraufnahme/-saugvermögen ... **37**
4.1.10 Dauerhaftigkeit ... **37**
4.1.11 Versteifende Eigenschaften der feinen Fraktion von Gesteinskörnungen mit Ausnahme von Fremdfüllern ... **41**
4.1.12 Wasserlöslichkeit der feinen Fraktion von Gesteinskörnungen mit Ausnahme von Fremdfüller ... **42**
4.2 Fremdfüller ... **42**
4.2.1 Feinheit, Korngröße und Rohdichte ... **42**
4.2.2 Zusammensetzung/Gehalt ... **43**
4.2.3 Reinheit ... **45**
4.2.4 Versteifende Eigenschaften ... **46**
4.2.5 Wasserlöslichkeit und -empfindlichkeit ... **49**
4.2.6 Raumbeständigkeit ... **50**
4.2.7 Glühverlust (nur für Flugaschen) ... **50**

5 Probenahme und Prüfverfahren ... **50**
5.1 Prüfverfahren ... **50**
5.1.1 Allgemeines ... **50**
5.1.2 Methylenblau-Wert ... **50**
5.1.3 Prüfung des Carbonatgehalts von Fremdverbundfüller ... **51**
5.1.4 Prüfung des Carbonatgehalts von Füller aus Kalkstein ... **51**
5.1.5 Prüfung auf Calciumhydroxidgehalt von Mischfüller ... **51**
5.2 Probenahme ... **51**

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP ... **52**
6.1 Allgemeines ... **52**
6.2 Bewertung der Leistung ... **52**

6.2.1 Allgemeines 52
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien 52
6.3 Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 58
6.3.1 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 58
6.3.2 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle nur für AVCP 2+ 76
6.3.3 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle nur für AVCP 2+ 76

7 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 77

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 78
ZA.1. Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 78
ZA.2. System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 93
ZA.3. Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 93

Literaturhinweise 96