E DIN EN 13242:2015-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-06-26

Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulische gebundene Baustoffe für Ingenieur- und Straßenbau; Deutsche und Englische Fassung prEN 13242:2015

Aggregates for unbound and hydraulically bound materials for use in civil engineering work and road construction; German and English version prEN 13242:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Anforderungen 10

5 Geometrische Anforderungen 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Korngruppen 11
5.3 Korngrößenverteilung 12
5.3.1 Allgemeines 12
5.3.2 Grobe Gesteinskörnung 13
5.3.3 Feine Gesteinskörnung 14
5.3.4 Gesteinskörnungsgemische 14
5.3.5 Gesteinskörnungen für besondere Verwendungszwecke und angegebene Kategorien für Korngrößenverteilungen 14
5.4 Gehalt an Feinanteilen 15
5.5 Qualität der Feinanteile 15
5.6 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen 17
5.6.1 Plattigkeitskennzahl und Kornformkennzahl 17
5.6.2 Anteil an gebrochenen Körnern 18
5.6.3 Kantigkeit feiner Gesteinskörnung und von Gesteinskörnungsgemischen 18

6 Physikalische Anforderungen 19
6.1 Allgemeines 19
6.2 Widerstand gegen Zertrümmerung 19
6.3 Widerstand gegen Verschleiß 20
6.4 Rohdichte und Wasseraufnahme 21
6.4.1 Rohdichte 21
6.4.2 Wasseraufnahme 21
6.5 Schüttdichte 21
6.6 Wassersaughöhe 21

7 Chemische Anforderungen 21
7.1 Allgemeines 21
7.2 Petrographische Beschreibung 21
7.3 Klassifizierung der Bestandteile rezyklierter grober Gesteinskörnungen und von Gesteinskörnungsgemischen 22
7.4 Schwefelhaltige Bestandteile 24
7.4.1 Säurelösliches Sulfat 24
7.4.2 Gesamtschwefel 25
7.4.3 Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten in rezyklierten Gesteinskörnungen 25
7.5 Andere Bestandteile 26
7.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten hydraulisch gebundener Baustoffe verändern 26

7.5.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstückschlacke und Stahlwerksschlacke beeinflussen 27
7.6 Gefährliche Stoffe 27

8 Dauerhaftigkeit 28
8.1 Allgemeines 28
8.2 Verwitterungsbeständigkeit 28
8.3 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit 28
8.3.1 Wasseraufnahme als Vorversuch zur Frost-Tau-Wechselbeständigkeit 28
8.3.2 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit 29
8.3.3 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit bei gleichzeitiger Einwirkung von Salz (Extrembedingungen) 29
8.4 Sonnenbrand von Basalt 30

9 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 31

10 Bezeichnung 31
10.1 Bezeichnung und Beschreibung 31
10.2 Zusätzliche Angaben zur Beschreibung der Gesteinskörnung 31

11 Kennzeichnung und Etikettierung 32

Anhang A (normativ) Bei der Erarbeitung von EN 13242 betrachtete Ausgangsstoffe und ihr Status im Rahmen des Anwendungsbereichs dieser Norm 33

Anhang B (informativ) Verfahren zur Aufnahme neuer Ausgangsstoffe 36
B.1 Allgemeines Verfahren 36
B.2 Form 36

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 37
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 37
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Gesteinskörnungen und Füllern 39
ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 39
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 41
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 49