

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