

DIN EN 13242:2013-08 (D)

Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau; Deutsche Fassung EN 13242:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Geometrische Anforderungen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Korngruppen	9
4.3 Korngrößenverteilung	10
4.3.1 Allgemeines	10
4.3.2 Grobe Gesteinskörnungen	12
4.3.3 Feine Gesteinskörnungen	12
4.3.4 Gesteinskörnungsgemische	12
4.3.5 Gesteinskörnungen für besondere Anwendungsgebiete und angegebene Korngruppenkategorien	13
4.3.6 Korngrößenverteilung von Fremdfüller	13
4.4 Gehalt an Feinanteilen	14
4.5 Qualität der Feinanteile	15
4.6 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	17
4.6.1 Plattigkeitskennzahl und Kornformkennzahl	17
4.6.2 Anteil gebrochener Körner	18
4.6.3 Kantigkeit von Gesteinskörnungen	18
5 Physikalische Anforderungen	19
5.1 Allgemeines	19
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	19
5.3 Widerstand gegen Verschleiß	20
5.4 Rohdichte und Wasseraufnahme	21
5.4.1 Rohdichte	21
5.4.2 Wasseraufnahme	21
5.5 Schüttdichte	21
5.6 Wassersaughöhe	21
6 Chemische Anforderungen	21
6.1 Allgemeines	21
6.2 Petrografische Beschreibung	22
6.3 Klassifizierung der Bestandteile von groben Gesteinskörnungen und von rezyklierten Gesteinskörnungsgemischen	22
6.4 Schwefelhaltige Bestandteile	24
6.4.1 Säurelösliches Sulfat	24
6.4.2 Gesamtschwefelgehalt	25
6.4.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen	25
6.5 Sonstige Bestandteile	25
6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	25
6.5.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacken und von Stahlwerksschlacken für ungebundene Gesteinskörnungen beeinflussen	26
7 Dauerhaftigkeit	27
7.1 Allgemeines	27
7.2 Magnesiumsulfatwerte von groben Gesteinskörnungen	28

7.3	Frostwiderstand und Frost-Tausalz-Widerstand.....	28
7.3.1	Wasseraufnahme als Vorversuch für den Frostwiderstand.....	28
7.3.2	Frostwiderstand	29
7.3.3	Frost-Tausalz-Widerstand (extreme Bedingungen)	29
7.4	„Sonnenbrand“ von Basalt.....	30
8	Konformitätsbewertung	30
9	Bezeichnung.....	30
9.1	Bezeichnung und Beschreibung.....	30
9.2	Zusätzliche Angaben zur Beschreibung einer Gesteinskörnung.....	31
10	Kennzeichnung und Etikettierung	31
Anhang A (normativ) Ausgangsstoffe, die bei der Erarbeitung von EN 13242 berücksichtigt wurden, sowie deren Status in Bezug auf den Anwendungsbereich dieser Norm		32
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....		35
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	35
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Gesteinskörnungen und Füllern	37
ZA.2.1	Systeme der Konformitätsbescheinigung	37
ZA.2.2	EG-Konformitätszertifikat und Konformitätserklärung.....	39
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	40
Literaturhinweise		43