

E DIN EN 13242:2011-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2011-03-21

Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau; Deutsche Fassung FprEN 13242:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Geometrische Anforderungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Korngruppen	8
4.3 Korngrößenverteilung	9
4.3.1 Allgemeines	9
4.3.2 Grobe Gesteinskörnungen	10
4.3.3 Feine Gesteinskörnungen	11
4.3.4 Gesteinskörnungsgemische	11
4.3.5 Gesteinskörnungen für besondere Anwendungsgebiete und angegebene Korngruppenkategorien	12
4.3.6 Korngrößenverteilung von Fremdfüller	12
4.4 Gehalt an Feinanteilen	12
4.5 Qualität der Feinanteile	14
4.6 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	15
4.6.1 Plattigkeitskennzahl und Kornformkennzahl	15
4.6.2 Anteil gebrochener Körner	16
4.6.3 Kantigkeit von feinen Gesteinskörnungen	17
5 Physikalische Anforderungen	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	18
5.3 Widerstand gegen Verschleiß	19
5.4 Rohdichte und Wasseraufnahme	20
5.4.1 Rohdichte	20
5.4.2 Wasseraufnahme	20
5.5 Schüttdichte	20
5.6 Wassersaughöhe	20
6 Chemische Anforderungen	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Petrografische Beschreibung	21
6.3 Klassifizierung der Bestandteile von groben Gesteinskörnungen und von rezyklierten Gesteinskörnungsgemischen	21
6.4 Schwefelhaltige Bestandteile	23
6.4.1 Säurelösliches Sulfat	23
6.4.2 Gesamtschwefelgehalt	24
6.4.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen	24
6.5 Andere Bestandteile	24
6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	24
6.5.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstückschlacken und von Stahlwerksschlacken für ungebundene Gesteinskörnungen beeinflussen	25
6.5.3 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke	26
7 Dauerhaftigkeit	26
7.1 Allgemeines	26

7.2	Maximale Magnesiumsulfatwerte von groben Gesteinskörnungen	27
7.3	Frostwiderstand und Frost-Tausalz-Widerstand	27
7.3.1	Wasseraufnahme als Vorversuch für den Frostwiderstand	27
7.3.2	Frostwiderstand	28
7.3.3	Frost-Tausalz-Widerstand (extreme Bedingungen)	28
7.4	„Sonnenbrand“ von Basalt	29
8	Konformitätsbewertung	29
9	Bezeichnung	29
9.1	Bezeichnung und Beschreibung	29
9.2	Zusätzliche Angaben zur Beschreibung einer Gesteinskörnung	30
10	Kennzeichnung und Etikettierung	30
Anhang A (normativ) Ausgangsstoffe, die bei der Erarbeitung von FprEN 13242 berücksichtigt wurden, sowie deren Status in Bezug auf den Anwendungsbereich dieser Norm		31
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen		34
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	34
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Gesteinskörnungen und Füllern	36
ZA.2.1	Systeme der Konformitätsbescheinigung	36
ZA.2.2	EG-Konformitätszertifikat und Konformitätserklärung	38
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	39
Literaturhinweise		42