

# DIN EN 13242:2008-03 (D)

## Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau; Deutsche Fassung EN 13242:2002+A1:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Geometrische Anforderungen .....	6
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Korngruppen .....	7
4.3 Korngrößenverteilung .....	7
4.3.1 Allgemeines .....	7
4.3.2 Grobe Gesteinskörnungen .....	8
4.3.3 Feine Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemische .....	9
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen .....	10
4.5 Anteil gebrochenerer und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen .....	10
4.6 Gehalt an Feinanteilen .....	11
4.7 Qualität der Feinanteile .....	11
5 Physikalische Anforderungen .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen .....	12
5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß .....	13
5.4 Rohdichte .....	13
5.5 Wasseraufnahme .....	13
5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen .....	13
6 Chemische Anforderungen .....	15
6.1 Allgemeines .....	15
6.2 Säurelösliches Sulfat .....	15
6.3 Gesamtschwefelgehalt .....	16
6.4 Wasserlösliche Sulfate .....	16
6.5 Andere Bestandteile .....	17
6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern .....	17
6.5.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von ungebundenen Gesteinskörnungen aus Hochofenstück- und Stahlwerksschlacke beeinträchtigen .....	17
6.5.2.1 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke .....	17
6.5.2.2 Dicalciumsilikatzerfall in Hochofenstückschlacke .....	18
6.5.2.3 Eisenzerfall in Hochofenstückschlacke .....	18
6.5.3 Wasserlösliche Bestandteile .....	18
6.5.4 Verunreinigungen .....	18
7 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit .....	18
7.1 Allgemeines .....	18
7.2 "Sonnenbrand" von Basalt .....	19
7.3 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit .....	19
7.3.1 Allgemeines .....	19
7.3.2 Wasseraufnahme als Vorversuch für die Frost-Tau-Wechselbeständigkeit .....	20

7.3.3	Frostwiderstand .....	20
8	Konformitätsbewertung .....	21
8.1	Allgemeines .....	21
8.2	Eignungsprüfungen .....	21
8.3	Werkseigene Produktionskontrolle .....	22
9	Bezeichnung und Beschreibung .....	22
9.1	Bezeichnung .....	22
9.2	Zusätzliche Angaben zur Beschreibung einer Gesteinskörnung .....	22
10	Kennzeichnung und Beschriftung .....	22
Anhang A (normativ) Beurteilung von Feinanteilen .....		23
Anhang B (informativ) Hinweise zur Bestimmung des Frostwiderstandes von Gesteinskörnungen .....		24
B.1	Allgemeines .....	24
B.1.1	Klima .....	24
B.1.2	Verwendungszweck .....	24
B.1.3	Petrographischer Typ .....	24
B.2	Prüfung .....	24
B.2.1	Indikative Prüfungen .....	24
B.2.2	Petrographische Untersuchung .....	24
B.2.3	Wasseraufnahme .....	25
B.2.4	Sonstige indikative Prüfungen .....	25
B.3	Auswahl der Kategorie .....	25
Anhang C (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle .....		26
C.1	Einleitung .....	26
C.2	Organisation .....	26
C.2.1	Verantwortlichkeit und Befugnis .....	26
C.2.2	Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsführung für die werkseigene Produktionskontrolle .....	26
C.2.3	Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung .....	26
C.3	Kontrollverfahren .....	26
C.3.1	Handbuch .....	26
C.3.2	Lenkung der Dokumente und Daten .....	26
C.3.3	Vergabe von Unteraufträgen .....	27
C.3.4	Angaben zum Ausgangsmaterial .....	27
C.4	Prozesslenkung .....	27
C.5	Überwachung und Prüfung .....	28
C.5.1	Allgemeines .....	28
C.5.2	Prüfmittel .....	28
C.5.3	Häufigkeit und Ort von Überwachung, Probenahme und Prüfung .....	28
C.6	Aufzeichnungen .....	28
C.7	Lenkung fehlerhafter Produkte .....	29
C.8	Handhabung, Lagerung, Behandlung auf dem Produktionsgelände .....	29
C.9	Transport und Verpackung .....	30
C.9.1	Transport .....	30
C.9.2	ANMERKUNG Wenn Gesteinskörnungen als Schüttgut transportiert .....	30
C.10	Schulung des Personals .....	30
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EG-Richtlinien betreffen .....		32
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Merkmale .....	32
ZA.2	Verfahren zur Bestätigung der Konformität von Gesteinskörnungen .....	34
ZA.2.1	System(e) zur Bestätigung der Konformität .....	34
ZA.2.2	EG-Konformitätserklärung .....	35
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Beschriftung .....	36
Literaturhinweise .....		41