

DIN EN 13043:2002-12 (D)

Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen; Deutsche Fassung EN 13043:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	6
4 Anforderungen an grobe und feine Gesteinskörnungen	7
4.1 Geometrische Anforderungen	7
4.1.1 Allgemeines	7
4.1.2 Korngruppen	7
4.1.3 Korngrößenverteilung	8
4.1.3.1 Grobe Gesteinskörnungen	9
4.1.3.2 Feine Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemische	10
4.1.4 Gehalt an Feinanteilen	10
4.1.5 Qualität der Feinanteile	11
4.1.6 Kornform von groben Gesteinskörnungen	11
4.1.7 Anteil gebrochener Oberflächen in groben Gesteinskörnungen	12
4.1.8 Kantigkeit von feinen Gesteinskörnungen	13
4.2 Physikalische Anforderungen	13
4.2.1 Allgemeines	13
4.2.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	13
4.2.3 Widerstand gegen Polieren von groben Gesteinskörnungen für Deckschichten	14
4.2.4 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	15
4.2.5 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	15
4.2.6 Widerstand von groben Gesteinskörnungen für Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen	15
4.2.7 Rohdichte und Wasseraufnahme	16
4.2.7.1 Rohdichte	16
4.2.7.2 Wasseraufnahme	16
4.2.8 Schüttdichte	16
4.2.9 Dauerhaftigkeit	16
4.2.9.1 Wasseraufnahme als Vorversuch für den Forstwiderstand	16
4.2.9.2 Frostwiderstand	17
4.2.10 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	17
4.2.11 Affinität von groben Gesteinskörnungen zu bitumenhaltigen Bindemitteln	18
4.2.12 „Sonnenbrand“ von Basalt	18
4.3 Chemische Anforderungen	18
4.3.1 Allgemeines	18
4.3.2 Chemische Zusammensetzung	19
4.3.3 Grobe organische Verunreinigungen	19
4.3.4 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstück- und Stahlwerksschlacken beeinträchtigen	19
4.3.4.1 Dicalciumsilicat-Zerfall von Hochofenstückschlacke	19
4.3.4.2 Eisenzerfall von Hochofenstückschlacke	19
4.3.4.3 Raumbeständigkeit von Gesteinskörnungen aus Stahlwerksschlacke	19

5	Anforderungen an Füller	20
5.1	Allgemeines	20
5.2	Geometrische Anforderungen	21
5.2.1	Korngrößenverteilung	21
5.2.2	Schädliche Feinanteile	21
5.3	Physikalische Eigenschaften	21
5.3.1	Wassergehalt	21
5.3.2	Rohdichte	21
5.3.3	Versteifende Eigenschaften	21
5.3.3.1	Hohlraumgehalt von trocken verdichtetem Füller (Rigden)	21
5.3.3.2	Erweichungspunkt „Delta-Ring und Kugel von Füller für Asphalte“	22
5.4	Chemische Anforderungen	22
5.4.1	Wasserlöslichkeit	22
5.4.2	Wasserempfindlichkeit	22
5.4.3	Calcium-Carbonatgehalt von Kalkstein-Füller	23
5.4.4	Calciumhydroxidgehalt von Mischfüller	23
5.5	Anforderungen an die Gleichmäßigkeit der Füllerproduktion	23
5.5.1	Allgemeines	23
5.5.2	„Bitumenzahl“ von Fremdfüller	23
5.5.3	Glühverlust von Steinkohlenflugasche	24
5.5.4	Rohdichte von Fremdfüller	24
5.5.5	Schüttdichte in Kerosin	24
5.5.6	Blaine-Prüfung	25
6	Konformitätsbewertung	24
6.1	Allgemeines	25
6.2	Eignungsprüfung	25
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle	25
7	Bezeichnung	25
7.1	Bezeichnung und Beschreibung	25
7.2	Zusätzliche Angaben zur Beschreibung einer Gesteinskörnung	25
8	Kennzeichnung und Beschriftung	25
Anhang A (informativ) Hinweise zur Bestimmung des Frostwiderstandes von Gesteinskörnungen		26
A.1	Allgemeines	26
A.1.1	Klima	26
A.1.2	Verwendungszweck	26
A.1.3	Petrographischer Typ	26
A.2	Prüfung	26
A.2.1	Indikative Prüfungen	26
A.2.2	Petrographische Beschreibung	26
A.2.3	Wasseraufnahme	27
A.2.4	Sonstige indikative Prüfungen	27
A.3	Auswahl der Kategorie	27
Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle		28
B.1	Einleitung	28
B.2	Organisation	28
B.2.1	Verantwortlichkeit und Befugnis	28
B.2.2	Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsführung für die werkseigene Produktionskontrolle	28
B.2.3	Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung	28
B.3	Kontrollverfahren	28
B.3.1	Lenkung der Dokumente und Daten	29
B.3.2	Vergabe von Unteraufträgen	29
B.3.3	Angaben zum Ausgangsmaterial	29
B.4	Prozesslenkung	29

B.5	Überwachung und Prüfung	29
B.5.1	Allgemeines	29
B.5.2	Prüfmittel	29
B.5.3	Häufigkeit und Ort von Überwachung, Probenahme und Prüfung	30
B.6	Aufzeichnungen	30
B.7	Lenkung fehlerhafter Produkte	31
B.8	Handhabung, Lagerung, Behandlung im Werk	31
B.9	Transport und Verpackung	31
B.9.1	Transport	31
B.9.2	Verpackung	31
B.10	Schulung des Personals	32
Anhang ZA (informativ)	Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen	34
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Merkmale	34
ZA.2	Verfahren zur Bestätigung der Konformität von Gesteinskörnungen	36
ZA.2.1	System(e) zur Bestätigung der Konformität	36
ZA.2.2	EU-Konformitätserklärung	38
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Beschriftung	39
Literaturhinweise		44