

E DIN EN 13043:2011-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2011-03-14

Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen; Deutsche Fassung FprEN 13043:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
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	11
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	13
4.5 Qualität der Feinanteile	15
4.6 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	16
4.6.1 Plattigkeitskennzahl und Kornformkennzahl	16
4.6.2 Anteil gebrochener Körner	17
4.6.3 Kantigkeit von feinen Gesteinskörnungen	18
5 Physikalische Anforderungen	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	19
5.3 Widerstand gegen Verschleiß	20
5.4 Rohdichte und Wasseraufnahme	20
5.4.1 Rohdichte	20
5.4.2 Wasseraufnahme	21
5.5 Schüttdichte	21
5.6 Widerstand von Deckschichten gegen Polieren	21
5.7 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	21
5.8 Widerstand von Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen	22
5.9 Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	22
6 Chemische Anforderungen	22
6.1 Allgemeines	22
6.2 Petrografische Beschreibung	23
6.3 Grobe organische Verunreinigungen	23
6.4 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstück- und Stahlwerksschlacken beeinträchtigen	23
6.4.1 Dicalciumsilicat-Zerfall von Hochofenstückschlacke	23
6.4.2 Eisenzerfall von Hochofenstückschlacke	23
6.4.3 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke	23
7 Dauerhaftigkeit	24
7.1 Allgemeines	24
7.2 Maximale Magnesiumsulfatwerte von groben Gesteinskörnungen	24
7.3 Frostwiderstand	25
7.3.1 Wasseraufnahme als Vorversuch für den Frostwiderstand	25

7.3.2	Frostwiderstand	25
7.3.3	Frost-Tausalz-Widerstand (extreme Bedingungen)	26
7.4	„Sonnenbrand“ von Basalt.....	27
7.5	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	27
8	Anforderungen an den Füller	27
8.1	Allgemeines	27
8.2	Geometrische Anforderungen.....	28
8.2.1	Korngrößenverteilung von Fremdfüller.....	28
8.2.2	Schädliche Feinanteile	28
8.3	Physikalische Anforderungen	29
8.3.1	Wassergehalt.....	29
8.3.2	Rohdichte	29
8.3.3	Versteifende Eigenschaften.....	29
8.4	Chemische Anforderungen.....	30
8.4.1	Wasserlöslichkeit.....	30
8.4.2	Wasserempfindlichkeit.....	31
8.4.3	Carbonatgehalt von Füller	31
8.4.4	Calcium-Carbonatgehalt von Kalkstein-Füller.....	31
8.4.5	Calciumhydroxidgehalt von Mischfüller	32
8.5	Anforderungen an die Gleichmäßigkeit der Füllerproduktion	32
8.5.1	Allgemeines	32
8.5.2	„Bitumenzahl“ von Fremdfüller.....	33
8.5.3	Glühverlust von Steinkohlenflugasche	33
8.5.4	Rohdichte von Fremdfüller	33
8.5.5	Schüttdichte in Kerosin	33
8.5.6	Spezifische Oberfläche	33
9	Konformitätsbewertung	33
10	Bezeichnung.....	34
10.1	Bezeichnung und Beschreibung.....	34
10.2	Zusätzliche Angaben zur Beschreibung einer Gesteinskörnung.....	34
10.3	Kennzeichnung und Etikettierung	34
Anhang A (normativ) Ausgangsstoffe, die bei der Erarbeitung von FprEN 13043 berücksichtigt wurden, sowie deren Status in Bezug auf den Anwendungsbereich dieser Norm		35
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen		39
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	39
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Gesteinskörnungen und Füllern	42
ZA.2.1	Systeme der Konformitätsbescheinigung	42
ZA.2.2	EG-Konformitätszertifikat und Konformitätserklärung.....	43
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	45