

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 | | |
| 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 | | |
| 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 |