

# 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

<b>5</b>	<b>Anforderungen an Füller</b> .....	<b>20</b>
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
<b>6</b>	<b>Konformitätsbewertung</b> .....	<b>24</b>
6.1	Allgemeines .....	25
6.2	Eignungsprüfung .....	25
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle .....	25
<b>7</b>	<b>Bezeichnung</b> .....	<b>25</b>
7.1	Bezeichnung und Beschreibung .....	25
7.2	Zusätzliche Angaben zur Beschreibung einer Gesteinskörnung .....	25
<b>8</b>	<b>Kennzeichnung und Beschriftung</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang A (informativ) Hinweise zur Bestimmung des Frostwiderstandes von Gesteinskörnungen</b> .....		
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
<b>Anhang B (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle</b> .....		
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>B.5</b>	<b>Überwachung und Prüfung</b> .....	<b>29</b>
<b>B.5.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>29</b>
<b>B.5.2</b>	<b>Prüfmittel</b> .....	<b>29</b>
<b>B.5.3</b>	<b>Häufigkeit und Ort von Überwachung, Probenahme und Prüfung</b> .....	<b>30</b>
<b>B.6</b>	<b>Aufzeichnungen</b> .....	<b>30</b>
<b>B.7</b>	<b>Lenkung fehlerhafter Produkte</b> .....	<b>31</b>
<b>B.8</b>	<b>Handhabung, Lagerung, Behandlung im Werk</b> .....	<b>31</b>
<b>B.9</b>	<b>Transport und Verpackung</b> .....	<b>31</b>
<b>B.9.1</b>	<b>Transport</b> .....	<b>31</b>
<b>B.9.2</b>	<b>Verpackung</b> .....	<b>31</b>
<b>B.10</b>	<b>Schulung des Personals</b> .....	<b>32</b>
<b>Anhang ZA (informativ)</b>	<b>Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen</b> .....	<b>34</b>
<b>ZA.1</b>	<b>Anwendungsbereich und relevante Merkmale</b> .....	<b>34</b>
<b>ZA.2</b>	<b>Verfahren zur Bestätigung der Konformität von Gesteinskörnungen</b> .....	<b>36</b>
<b>ZA.2.1</b>	<b>System(e) zur Bestätigung der Konformität</b> .....	<b>36</b>
<b>ZA.2.2</b>	<b>EU-Konformitätserklärung</b> .....	<b>38</b>
<b>ZA.3</b>	<b>CE-Kennzeichnung und Beschriftung</b> .....	<b>39</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....		<b>44</b>