

E DIN EN 13043:2015-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-06-26

Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13043:2015

Aggregates for bituminous mixtures and surface treatments for roads, airfields and other trafficked areas; German and English version prEN 13043:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Anforderungen	11
5 Geometrische Anforderungen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Korngruppen	11
5.3 Korngrößenverteilung	12
5.3.1 Allgemeines	12
5.3.2 Grobe Gesteinskörnung	14
5.3.3 Feine Gesteinskörnung	14
5.3.4 Gesteinskörnungsgemische	15
5.3.5 Gesteinskörnungen für besondere Verwendungszwecke und angegebene Kategorien für Korngrößenverteilung	15
5.3.6 Korngrößenverteilung für Fremdfüller	15
5.4 Gehalt an Feinanteilen	16
5.5 Qualität der Feinanteile	17
5.6 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	18
5.6.1 Plattigkeitskennzahl und Kornformkennzahl	18
5.6.2 Prozentualer Anteil an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	19
5.6.3 Kantigkeit feiner Gesteinskörnung und von Gesteinskörnungsgemischen	20
6 Physikalische Anforderungen	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	21
6.3 Widerstand gegen Verschleiß	21
6.4 Rohdichte und Wasseraufnahme	22
6.4.1 Rohdichte	22
6.4.2 Wasseraufnahme	22
6.5 Schüttdichte	22
6.6 Widerstand von Gesteinskörnungen gegen Polieren zur Verwendung auf Verkehrsflächen	22
6.7 Widerstand von Gesteinskörnungen gegen Oberflächenabrieb	23
6.8 Widerstand von Gesteinskörnungen gegen Abrieb durch Spikereifen zur Verwendung in Deckschichten	23
6.9 Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	24
7 Chemische Anforderungen	24
7.1 Allgemeines	24
7.2 Petrographische Beschreibung	24
7.3 Grobe leichtgewichtige Verunreinigungen	24
7.4 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstück- und Stahlwerksschlacken beeinträchtigen	25

7.4.1	Dicalciumsilicat-Zerfall von Hochofenstückschlacke.....	25
7.4.2	Eisenzerfall von Hochofenstückschlacke	25
7.4.3	Raumbeständigkeit von Gesteinskörnungen aus Stahlwerksschlacke.....	25
7.5	Gefährliche Stoffe	25
8	Dauerhaftigkeit.....	26
8.1	Allgemeines	26
8.2	Verwitterungsbeständigkeit.....	26
8.3	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	26
8.3.1	Wasseraufnahme (Vorversuch zur Frost-Tau-Wechselbeständigkeit)	26
8.3.2	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	27
8.3.3	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit bei gleichzeitiger Einwirkung von Salz (Extrembedingungen).....	27
8.4	Sonnenbrand von Basalt	28
8.5	Widerstand gegen Hitzebeanspruchung.....	29
9	Anforderungen an Füller	29
9.1	Allgemeines	29
9.2	Geometrische Anforderungen.....	30
9.2.1	Korngrößenverteilung für Fremdfüller	30
9.2.2	Schädliche Feinanteile	30
9.3	Physikalische Anforderungen	30
9.3.1	Wassergehalt.....	30
9.3.2	Rohdichte	31
9.3.3	Versteifende Eigenschaften.....	31
9.4	Chemische Anforderungen.....	32
9.4.1	Wasserlöslichkeit.....	32
9.4.2	Wasserempfindlichkeit.....	32
9.4.3	Carbonatgehalt von Füllern	32
9.4.4	Calciumcarbonatgehalt von Füllern aus Kalkstein	33
9.4.5	Calciumhydroxidgehalt von Mischfüllern	33
9.5	Anforderungen an die Gleichmäßigkeit der Füllerproduktion	34
9.5.1	Allgemeines	34
9.5.2	Bitumenzahl von Fremdfüllern	34
9.5.3	Glühverlust von Flugasche.....	34
9.5.4	Rohdichte von Fremdfüllern.....	35
9.5.5	Schüttdichte in Kerosin	35
9.5.6	Spezifische Oberfläche	35
10	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit.....	35
11	Bezeichnung.....	35
11.1	Bezeichnung und Beschreibung.....	35
11.2	Zusätzliche Angaben zur Beschreibung der Gesteinskörnung.....	35
12	Kennzeichnung und Etikettierung	35
Anhang A (normativ) Bei der Erarbeitung von prEN 13043 betrachtete Ausgangsstoffe und ihr Status im Rahmen des Anwendungsbereichs dieser Norm		37
Anhang B (informativ) Verfahren zur Aufnahme neuer Ausgangsstoffe.....		40
B.1	Allgemeines	40
B.2	Form	40
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU- Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....		42
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	42
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Gesteinskörnungen und Füllern	45
ZA.2.1	Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme).....	45
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP).....	47
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	53