

DIN EN 13055:2016-11 (D)

Leichte Gesteinskörnungen; Deutsche Fassung EN 13055:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Symbole und Abkürzungen	10
5 Produkteigenschaften.....	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Dichte	11
5.2.1 Schüttdichte	11
5.2.2 Rohdichte	11
5.3 Korngruppe	11
5.3.1 Allgemeines.....	11
5.3.2 Unterkorn	12
5.3.3 Überkorn.....	12
5.4 Korngrößenverteilung	12
5.5 Gehalt an Feinanteilen in leichter Gesteinskörnung	13
5.6 Korngrößenverteilung von leichtem Füller.....	13
5.7 Kornform.....	13
5.8 Wassergehalt	13
5.9 Wasseraufnahme	13
5.10 Kornfestigkeit.....	13
5.11 Gebrochene Körner	13
5.12 Widerstand gegen Zerfall.....	14
5.13 Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel	14
5.14 Wassersaughöhe.....	14
5.15 Verdichtbarkeit und Druckfestigkeit bei behinderter Querdehnung.....	14
5.16 Widerstand gegen zyklische Druckbeanspruchung.....	14
5.17 Versteifende Eigenschaften.....	14
5.18 Hohlraumgehalt von trocken verdichtetem leichtem Füller.....	14
5.19 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung.....	15
5.20 Widerstand gegen Polieren.....	15
5.21 Verschleißfestigkeit von grober leichter Gesteinskörnung gegen Abrieb durch Spikereifen bei Oberflächenbehandlungen	15
5.22 Affinität zwischen leichter Gesteinskörnung und Bitumen.....	15
5.23 Widerstand gegen Zertrümmerung.....	15
5.24 Widerstand gegen Verschleiß	15
5.25 Chemische Eigenschaften	15
5.25.1 Allgemeines.....	15
5.25.2 Wasserlöslichkeit.....	16
5.25.3 Chlorid	16
5.25.4 Schwefelhaltige Verbindungen	16
5.25.5 Glühverlust.....	16
5.25.6 Wasserlösliche Bestandteile.....	16
5.25.7 Organische Verunreinigungen	16
5.25.8 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität von natürlicher leichter Gesteinskörnung.....	17
5.26 Gefährliche Stoffe	17

5.27	Wärmeleitfähigkeit.....	17
5.27.1	Allgemeines.....	17
5.27.2	Feuchtekorrektur.....	17
6	Prüfung.....	17
6.1	Probenahme und Einengung der Proben	17
6.2	Anzahl der Messproben.....	17
6.3	Vorbereitung der Messproben auf die Prüfung der Wärmeleitfähigkeit.....	18
6.3.1	Trocknen.....	18
6.3.2	Konditionierung nach dem Trocknen	18
6.3.3	Vorbereitung der Messproben.....	18
6.3.4	Dicke der Messproben.....	18
7	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP (en: Assessment and Verification of Constancy of Performance)	18
7.1	Allgemeines.....	18
7.2	Typprüfung.....	18
7.2.1	Allgemeines.....	18
7.2.2	Messproben und Prüfung	19
7.2.3	Gemeinsam benutzte Ergebnisse	19
7.2.4	Prüfberichte.....	20
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	20
7.3.1	Allgemeines.....	20
7.3.2	Anforderungen.....	20
7.3.3	Das WPK-System und die Einhaltung der Leistungserklärung	23
7.3.4	Erstinspektion des Werkes und der WPK, abgedeckt vom AVCP-System 2+.....	23
7.3.5	Laufende Überwachung der WPK nach System 2+	24
7.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	24
7.3.7	Prototypen und Sonderanfertigungen	24
8	Bezeichnung, Lieferung, Kennzeichnung und Beschriftung.....	25
8.1	Bezeichnung.....	25
8.2	Lieferung.....	26
8.3	Kennzeichnung und Beschriftung.....	26
Anhang A (normativ) Für die Erarbeitung von EN 13055 in Betracht gezogene Ausgangsstoffe und deren Status im Hinblick auf den Anwendungsbereich der Norm		27
Anhang B (normativ) Normen für weitere Anwendungen von leichten Gesteinskörnung.....		30
Anhang C (normativ) Bestimmung der Kornfestigkeit.....		31
C.1	Kurzbeschreibung.....	31
C.2	Prüfeinrichtung	31
C.3	Vorbereitung der Messproben.....	32
C.4	Durchführung.....	32
C.4.1	Verfahren 1	32
C.4.2	Verfahren 2	32
C.5	Berechnung und Auswertung.....	32
C.6	Prüfbericht	33
Anhang D (informativ) Bestimmung der Wasseraufnahme von feiner leichter Gesteinskörnung.....		36
D.1	Vorwort	36
D.2	Kurzbeschreibung.....	36
D.3	Prüfeinrichtungen.....	36
D.3.1	Allgemeines.....	36
D.3.2	Prüfeinrichtungen für allgemeine Verwendungen	36
D.3.3	Spezielle Prüfeinrichtungen für das Oberflächentrocknen.....	36
D.4	Vorbereitung der Messproben.....	37
D.5	Prüfverfahren.....	37
D.6	Berechnung und Auswertung.....	38
D.7	Prüfbericht	38

Anhang E (informativ) Anleitung zur Umrechnung von Massen in Volumina	39
E.1 Hintergrund	39
E.2 Berechnungsbeispiel.....	39
Anhang F (informativ) Hinweise zu den Wirkungen einiger chemischer Bestandteile von leichten Gesteinskörnungen auf die Dauerhaftigkeit des damit hergestellten Betons, Mörtels oder Einpressmörtels	40
F.1 Allgemeines	40
F.2 Chloride	40
F.3 Organische Bestandteile	40
F.4 Alkali-Gesteinskörnungs-Reaktion	41
F.5 Sulfate	41
Anhang G (informativ) Empfohlene Prüfhäufigkeiten bei der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK)	42
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	45
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	45
ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	52
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	52
Literaturhinweise	54