

E DIN EN 13055:2021-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-14

Leichte Gesteinskörnungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13055:2021

Lightweight aggregates; German and English version prEN 13055:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Definitionen, Symbole und Abkürzungen	9
3.1 Begriffe und Definitionen	9
3.2 Symbole und Abkürzungen	11
4 Merkmale	11
4.1 Feinheit, Kornform, Korngruppe und Dichte	11
4.1.1 Schüttdichte	11
4.1.2 Rohdichte von leichten Gesteinskörnungen.....	11
4.1.3 Rohdichte von leichten Füllern.....	11
4.1.4 Korngruppe	11
4.1.5 Korngrößenverteilung	12
4.1.6 Kornform.....	12
4.2 Reinheit	12
4.3 Wasseraufnahme und Saugvermögen	12
4.3.1 Wasseraufnahme von leichten Gesteinskörnungen	12
4.3.2 Wassergehalt von leichten Gesteinskörnungen	12
4.3.3 Wassersaughöhe von groben Gesteinskörnungen	12
4.4 Widerstand gegen Zertrümmerung und Zerkleinern.....	12
4.4.1 Kornfestigkeit von groben LWA	12
4.4.2 Widerstand von groben LWA gegen Zertrümmerung	13
4.4.3 Verdichtbarkeit und Druckfestigkeit bei behinderter Querdehnung von leichten Gesteinskörnungen.....	13
4.4.4 Scherfestigkeit von leichten Gesteinskörnungen unter zyklischer Belastung.....	13
4.5 Raumbeständigkeit von groben LWA	13
4.6 Widerstand gegen Polieren, Abrieb und Verschleiß.....	13
4.6.1 Widerstand gegen Polieren.....	13
4.6.2 Verschleißfestigkeit gegen Abrieb durch Spikereifen	13
4.6.3 Widerstand gegen Verschleiß	13
4.7 Temperaturwechselbeständigkeit	13
4.8 Versteifende Eigenschaften.....	13
4.9 Porosität und Hohlraumgehalt	14
4.10 Affinität gegenüber bitumenhaltigen Bindemitteln	14
4.11 Wasserlöslichkeit.....	14
4.12 Zusammensetzung und Gehalt.....	14
4.12.1 Chloridgehalt	14
4.12.2 Gehalt an säurelöslichem Sulfat	14
4.12.3 Gesamtschwefelgehalt	14
4.13 Glühverlust.....	14
4.14 Beständigkeit von groben LWA gegenüber Frost-Tau-Wechsel.....	14
5 Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren.....	15
5.1 Probenahme und Einengung der Proben	15
5.2 Anzahl der Messproben.....	15

5.3	Schüttdichte	15
5.4	Rohdichte von leichten Gesteinskörnungen.....	15
5.5	Rohdichte von leichten Füllern.....	15
5.6	Korngruppe	15
5.7	Korngrößenverteilung von leichten Gesteinskörnungen	15
5.8	Korngrößenverteilung von leichten Füllern	15
5.9	Kornform	15
5.10	Reinheit	16
5.11	Wasseraufnahme von leichten Gesteinskörnungen	16
5.12	Wassergehalt von leichten Gesteinskörnungen.....	16
5.13	Wassersaughöhe von groben LWA	16
5.14	Kornfestigkeit von groben LWA	16
5.15	Widerstand von groben LWA gegen Zertrümmerung.....	16
5.16	Verdichtbarkeit und Druckfestigkeit von leichten Gesteinskörnungen bei behinderter Querdehnung.....	16
5.17	Scherfestigkeit von leichten Gesteinskörnungen unter zyklischer Belastung.....	16
5.18	Widerstand von groben LWA gegen Zerfall.....	16
5.19	Widerstand gegen Polieren.....	16
5.20	Verschleißfestigkeit gegen Abrieb durch Spikereifen	17
5.21	Widerstand gegen Verschleiß	17
5.22	Temperaturwechselbeständigkeit	17
5.23	Versteifende Eigenschaften	17
5.24	Porosität und Hohlraumgehalt	17
5.25	Affinität gegenüber bitumenhaltigen Bindemitteln	17
5.26	Wasserlöslichkeit.....	17
5.27	Chloridgehalt	17
5.28	Gehalt an säurelöslichem Sulfat	17
5.29	Gesamtschwefelgehalt.....	17
5.30	Glühverlust.....	17
5.31	Beständigkeit von groben LWA gegenüber Frost-Tau-Wechsel.....	18
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP	18
6.1	Allgemeines.....	18
6.2	Bewertung der Leistung.....	18
6.2.1	Allgemeines.....	18
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien	19
6.3	Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	21
6.3.1	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	21
6.3.2	Erstinspektion des Werks und der FPC.....	24
6.3.3	Laufende Überwachung der FPC	25
7	Produktbezeichnung.....	25
7.1	Kurzzeichen, Ausgangsstoffe und Produkte leichter Gesteinskörnungen	25
7.2	Bezeichnung.....	26
8	Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	27
Anhang A (normativ) Normen für weitere Anwendungen von leichten Gesteinskörnung.....		28
Anhang B (normativ) Bestimmung der Kornfestigkeit		29
B.1	Kurzbeschreibung.....	29
B.2	Prüfeinrichtung	29
B.3	Vorbereitung der Messproben.....	30
B.4	Durchführung	30
B.4.1	Verfahren 1	30
B.4.2	Verfahren 2	30
B.4.3	Verfahren 3	31
B.5	Berechnung und Auswertung.....	31
B.6	Prüfbericht	31
Anhang C (normativ) Umrechnung der Masse.....		35

C.1	Hintergrund	35
C.2	Berechnung	35
Annex ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	36
ZA.1.	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	36
ZA.2.	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	42
ZA.3.	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	43
Literaturhinweise		46