

DIN EN 13055-1:2002-08 (D)

Leichte Gesteinskörnungen - Teil 1: Leichte Gesteinskörnungen für Beton, Mörtel und Einpressmörtel; Deutsche Fassung EN 13055-1:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Physikalische Anforderungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Dichte	6
4.2.1 Schüttdichte	6
4.2.2 Kornrohddichte	6
4.3 Korngruppe	6
4.3.1 Allgemeines	6
4.3.2 Unterkorn	7
4.3.3 Überkorn	7
4.4 Korngrößenverteilung	7
4.5 Kornform	7
4.6 Feinanteile	8
4.7 Korngrößenverteilung von Füllern	8
4.8 Wasseraufnahme	8
4.9 Wassergehalt	8
4.10 Kornfestigkeit	8
4.11 Prozentualer Anteil gebrochener Körner	8
4.12 Raumbeständigkeit	8
4.13 Frost-Tau-Wechsel-Beständigkeit	8
5 Chemische Anforderungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Chloride	9
5.3 Schwefelhaltige Bestandteile	9
5.3.1 Säurelösliches Sulfat	9
5.3.2 Gesamtschwefel	9
5.4 Glühverlust (nur für Flugasche)	9
5.5 Organische Bestandteile	9
5.6 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität von natürlichen leichten Gesteinskörnungen	9
5.7 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	10
6 Prüfungen	10
6.1 Probenahme	10
6.2 Probemenge	10
6.3 Vorbereitung der Proben	10
6.3.1 Trocknen	10
6.3.2 Klimatisierung nach dem Trocknen	10
7 Konformitätsbewertung	10
7.1 Allgemeines	10

7.2	Eignungsprüfung	10
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle	11
8	Angabe	11
8.1	Angabe und Beschreibung	11
8.2	Lieferung	11
8.3	Kennzeichnung und Beschriftung	11
Anhang A (normativ) Bestimmung der Kornfestigkeit		12
A.1	Kurzbeschreibung	12
A.2	Prüfeinrichtungen	12
A.3	Vorbereitung der Proben	12
A.4	Durchführung	12
A.4.1	Verfahren 1	12
A.4.2	Verfahren 2	13
A.5	Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	13
A.6	Prüfbericht	13
Anhang B (normativ) Bestimmung der Raumbeständigkeit		16
B.1	Kurzbeschreibung	16
B.2	Prüfeinrichtung	16
B.3	Vorbereitung der Proben	16
B.4	Durchführung	17
B.5	Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	17
Anhang C (normativ) Bestimmung der Frost-Tau-Wechsel-Beständigkeit von leichten Gesteinskörnungen		18
C.1	Einleitung	18
C.2	Kurzbeschreibung	18
C.3	Prüfeinrichtungen	18
C.4	Probenahme	18
C.5	Proben	19
C.5.1	Allgemeines	19
C.5.2	Größe der Proben	19
C.5.3	Vorbereitung der Proben	19
C.6	Durchführung	19
C.6.1	Wasserlagerung	19
C.6.2	Beanspruchung durch Frost-Tau-Wechsel	19
C.6.3	Siebung und Trocknung	20
C.7	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	20
C.8	Prüfbericht	20
Anhang D (informativ) Anleitung zur Umrechnung von Massen in Volumina		21
D.1	Hintergrund	21
D.2	Berechnungsbeispiel	21
Anhang E (informativ) Hinweise auf die Auswirkungen einiger chemischer Bestandteile von leichten Gesteinskörnungen auf die Dauerhaftigkeit des damit hergestellten Betons, Mörtels oder Einpressmörtels		22
E.1	Allgemeines	22
E.2	Chloride	22
E.3	Organische Bestandteile	22
E.4	Alkali-Reaktionen	22
Anhang F (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle		24
F.1	Einleitung	24
F.2	Organisation	24
F.2.1	Verantwortlichkeit und Befugnis	24
F.2.2	Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsführung für die werkseigene Produktionskontrolle ..	24
F.2.3	Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung	25

F.3	Kontrollverfahren	25
F.3.1	Lenkung der Dokumente und Daten	25
F.3.2	Vergabe von Unteraufträgen	25
F.3.3	Angaben zum Ausgangsmaterial	25
F.4	Prozesslenkung	25
F.5	Überwachung und Prüfung	25
F.5.1	Allgemeines	25
F.5.2	Prüfmittel	25
F.5.3	Häufigkeit und Ort von Überwachung, Probenahme und Prüfung	26
F.6	Aufzeichnungen	26
F.7	Lenkung fehlerhafter Produkte	27
F.8	Handhabung, Lagerung, Behandlung im Werk	27
F.9	Transport und Verpackung	28
F.9.1	Transport	28
F.9.2	Verpackung	28
F.10	Schulung des Personals	28
Anhang ZA	(informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen	29
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Merkmale	29
ZA.2	Verfahren zur Bestätigung der Konformität von Gesteinskörnungen und Füllern	31
ZA.2.1	System(e) zur Bestätigung der Konformität	31
ZA.2.2	EU-Konformitätserklärung	32
ZA.3	CE-Kennzeichnung	33