

# 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
<b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Kornfestigkeit .....</b>		<b>12</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Bestimmung der Raumbeständigkeit .....</b>		<b>16</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Bestimmung der Frost-Tau-Wechsel-Beständigkeit von leichten Gesteinskörnungen .....</b>		<b>18</b>
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
<b>Anhang D (informativ) Anleitung zur Umrechnung von Massen in Volumina .....</b>		<b>21</b>
D.1	Hintergrund .....	21
D.2	Berechnungsbeispiel .....	21
<b>Anhang E (informativ) Hinweise auf die Auswirkungen einiger chemischer Bestandteile von leichten Gesteinskörnungen auf die Dauerhaftigkeit des damit hergestellten Betons, Mörtels oder Einpressmörtels .....</b>		<b>22</b>
E.1	Allgemeines .....	22
E.2	Chloride .....	22
E.3	Organische Bestandteile .....	22
E.4	Alkali-Reaktionen .....	22
<b>Anhang F (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle .....</b>		<b>24</b>
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

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