

DIN EN 1097-11

ICS 91.100.15

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen –**Teil 11: Bestimmung der Verdichtbarkeit und Druckfestigkeit bei behinderter Querdehnung von leichten Gesteinskörnungen;
Deutsche Fassung EN 1097-11:2013**

Tests for mechanical and physical properties of aggregates –

Part 11: Determination of compressibility and confined compressive strength of lightweight aggregates;

German version EN 1097-11:2013

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats –

Partie 11: Détermination de la compressibilité et de la résistance à la compression triaxiale des granulats légers;

Version allemande EN 1097-11:2013

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1097-11:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-03-13 AA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 062/FGSV, Gesteinskörnungen, Prüfverfahren, Petrographie, Probenahme und Präzision“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN.

DIN EN 1097, *Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval)*
- *Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung*
- *Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt*
- *Teil 4: Bestimmung des Hohlraumgehaltes an trocken verdichtetem Füller*
- *Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung*
- *Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme*
- *Teil 7: Bestimmung der Rohdichte von Füller - Pyknometer-Verfahren*
- *Teil 8: Bestimmung des Polierwertes*
- *Teil 9: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß durch Spikereifen - Nordische Prüfung*
- *Teil 10: Bestimmung der Wassersaughöhe*
- *Teil 11: Bestimmung der Verdichtbarkeit und Druckfestigkeit bei behinderter Querdehnung von leichten Gesteinskörnungen*

Deutsche Fassung

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften
von Gesteinskörnungen —
Teil 11: Bestimmung der Verdichtbarkeit und Druckfestigkeit bei
behinderter Querdehnung von leichten Gesteinskörnungen

Tests for mechanical and physical properties
of aggregates —
Part 11: Determination of compressibility and confined
compressive strength of lightweight aggregates

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et
physiques des granulats —
Partie 11: Détermination de la compressibilité et de la
résistance à la compression triaxiale des granulats légers

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. Juni 2013 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Prüfeinrichtungen	5
6 Vorbereitung der Einzelmessprobe	6
7 Durchführung	6
7.1 Messung der Höhe h_0	6
7.2 Füllen des Behälters	6
7.3 Verdichtbarkeit	7
7.4 Messungen von Last und Verformung	7
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	7
8.1 Schüttdichte	7
8.2 Verdichtbarkeit	8
8.3 Druckspannungs-Verformungs-Kurve bei behinderter Querdehnung	8
8.4 Druckfestigkeit bei behinderter Querdehnung	10
9 Prüfbericht	10
9.1 Vorgeschriebene Angaben	10
9.2 Wahlfreie Angaben	10
Anhang A (informativ) Präzision	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 1097-11:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2014 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.