

DIN EN 1097-7



ICS 91.100.15

Ersatz für
DIN EN 1097-7:2008-06 und
DIN EN 1097-7
Berichtigung 1:2008-09

**Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von
Gesteinskörnungen –
Teil 7: Bestimmung der Rohdichte von Füllern –
Pyknometer-Verfahren;
Deutsche Fassung EN 1097-7:2022**

Tests for mechanical and physical properties of aggregates –
Part 7: Determination of the particle density of filler –
Pyknometer method;
German version EN 1097-7:2022

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats –
Partie 7: Détermination de la masse volumique réelle du filler –
Méthode au picnomètre;
Version allemande EN 1097-7:2022

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1097-7:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von 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 DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3507 siehe DIN ISO 3507

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1097-7:2008-06 und DIN EN 1097-7 Berichtigung 1:2008-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) im Anwendungsbereich wurde eine Verweisung auf die Verfahren zur Bestimmung der Rohdichte von Gesteinskörnungen hinzugefügt;
- b) der Abschnitt 3 „Begriffe“ wurde präzisiert, um den Definitionen in EN 1097-6 zu entsprechen und die Definition der Korngrößenfraktion d_i/D_i wurde hinzugefügt;
- c) in Abschnitt 5 „Prüfmittel“ wurden weiße Mineralöle mit niedriger Viskosität zu den Beispielen für geeignete Flüssigkeiten in der Anmerkung hinzugefügt;
- d) in 6.3 wurde die erforderliche Grenzabweichung der Wasserbadtemperatur je nach verwendeter Flüssigkeit von $(25,0 \pm 0,1)^\circ\text{C}$ auf $(25,0 \pm 3,0)^\circ\text{C}$ bzw. $(25,0 \pm 0,5)^\circ\text{C}$ reduziert und die Texte in Abschnitt 8, A.2.5 und B.2.4 wurden entsprechend überarbeitet;
- e) die erforderliche Grenzabweichung der Waage für die Bestimmung des Pyknometervolumens wurde von 0,000 1 g auf 0,001 g reduziert, da für diesen Zweck immer Wasser verwendet wird; die Texte in 6.4, 6.5 und A.2.2 wurden entsprechend überarbeitet;
- f) in Abschnitt 7 und Abschnitt 8 wurden die erforderlichen Massen der Messprobe und der Einzelmessproben überarbeitet und es wurde die Möglichkeit hinzugefügt, die Menge des Füllers und somit das Verhältnis von Füller und Flüssigkeit zu verändern, um den Einfluss der Temperatur auf die Dichte der Pyknometerflüssigkeit zu verringern;
- g) die erforderliche Anzahl von Einzelmessproben wurde von drei auf zwei reduziert, sofern die beiden Prüfergebnisse weniger als $0,025 \text{ Mg/m}^3$ voneinander abweichen; die Texte in Abschnitt 7, Abschnitt 8 und Abschnitt 9 wurden entsprechend überarbeitet;
- h) in Abschnitt 8 „Durchführung“ wurde die Anmerkung zur vorsichtigen Hinzugabe der Flüssigkeit in den Haupttext überführt;

- i) in Abschnitt 10 „Prüfbericht“ wurde die Dichte der für die Bestimmung verwendeten Prüfflüssigkeit von „Erforderliche Angaben“ in „Optionale Angaben“ verschoben;
- j) der Titel von Anhang A wurde in „Bestimmung des Pyknometervolumens“ geändert, da *Kalibrierung* nicht der richtige Begriff war, alle Texte, in denen auf die *Kalibrierung* Bezug genommen wird, wurden entsprechend korrigiert, und es wurde ein neuer Absatz (A.2.4) für die Beschreibung der Entlüftung des Pyknometers mittels Vakuum hinzugefügt;
- k) der Titel von Anhang B wurde gekürzt und B.1 wurde in Bezug auf die Anwendung von Anhang B präzisiert;
- l) Anhang C wurde entfernt, da die angegebenen Präzisionsdaten nicht länger zurückverfolgt werden können, und infolgedessen wurde die Anmerkung zur Präzisionsangabe in Abschnitt 9 überarbeitet;
- m) in den Literaturhinweisen wurden EN 1097-6 und EN 1936 hinzugefügt und die nationalen Normen wurden entfernt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1097-7: 1999-10, 2008-06

DIN EN 1097-7 Berichtigung 1: 2008-09

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3507, *Laborgeräte aus Glas — Pyknometer*

Deutsche Fassung

Prüfverfahren für mechanische und physikalische
Eigenschaften von Gesteinskörnungen —
Teil 7: Bestimmung der Rohdichte von Füllern —
Pyknometer-Verfahren

Tests for mechanical and physical properties of
aggregates —
Part 7: Determination of the particle density of filler —
Pyknometer method

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques
et physiques des granulats —
Partie 7: Détermination de la masse volumique réelle
du filler — Méthode au pycnomètre

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. September 2022 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel