

DIN EN 13286-4



ICS 93.080.20

Ersatz für
DIN EN 13286-4:2003-07

**Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische –
Teil 4: Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt –
Vibrationshammer;
Deutsche Fassung EN 13286-4:2021**

Unbound and hydraulically bound mixtures –
Part 4: Test methods for laboratory reference density and water content –
Vibrating hammer;
German version EN 13286-4:2021

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques –
Partie 4: Méthode d'essai de détermination en laboratoire de la masse volumique apparente
sèche de référence et de la teneur en eau –
Marteau vibrant;
Version allemande EN 13286-4:2021

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13286-4:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 227 „Straßenbaustoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-07-15 AA „Gesteinskörnungen (SpA zu CEN/TC 154, SC 1 bis SC 5, WG 10, WG 11 und SpA zu CEN/TC 227/WG 4)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

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 13286-4:2003-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Streichung der Anforderung für die Korngröße bei 20 mm, die als unnötig und mit der gegenwärtigen Verwendung unvereinbar angesehen wurde;
- c) Hinweise zur Anwendung des Prüfverfahrens bei saugfähigen Gesteinskörnungen, Böden und hydraulisch gebundenen Mischungen ergänzt;
- d) Aufnahme von Text in Bezug auf die möglichen Arten von Verdichtungskurven und Definition/Auswahl des resultierenden optimalen Wassergehalts;
- e) Streichung von Anhang B „Verträglichkeitsprüfung für abgestufte Gesteinskörnungen“, der als unnötig erachtet wurde;
- f) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 13286-4: 2003-07

Deutsche Fassung

Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische — Teil 4: Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt — Vibrationshammer

Unbound and hydraulically bound mixtures —
Part 4: Test methods for laboratory reference density
and water content — Vibrating hammer

Mélanges traités et mélanges
non traités aux liants hydrauliques —
Partie 4: Méthode d'essai de détermination en
laboratoire de la masse volumique apparente sèche de
référence et de la teneur en eau — Marteau vibrant

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Juli 2021 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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Prüfeinrichtung	5
6 Vorbereitung	7
6.1 Vorbereitung der Probe für die Prüfung	7
6.2 Vorbereitung der Prüfmengen	7
7 Durchführung	8
7.1 Verdichtung	8
7.2 Messung	8
7.3 Weitere Teilproben	8
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	9
8.1 Berechnung der Raumdichte	9
8.2 Berechnung der Trockendichte	9
8.3 Graphische Darstellung der Dichtewerte	9
8.4 Graphische Darstellung der Luftporengehalte in Kurven (wahlweise)	10
9 Prüfbericht	10
Anhang A (normativ) Leistungsprüfung des Vibrationshammers	11
A.1 Werkstoffe	11
A.2 Durchführung	11
A.3 Überprüfung des Druckes	11