

DIN EN 13286-47

ICS 93.080.20

Ersatz für
DIN EN 13286-47:2012-07

**Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische –
Teil 47: Prüfverfahren zur Bestimmung des CBR-Wertes (California
bearing ratio), des direkten Tragindex (IBI) und des linearen
Schwellwertes;
Deutsche Fassung EN 13286-47:2021**

Unbound and hydraulically bound mixtures –
Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing
index and linear swelling;
German version EN 13286-47:2021

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques –
Partie 47: Méthode d'essai pour la détermination de l'indice portant Californien (CBR), de
l'indice de portance immédiate (IPI) et du gonflement linéaire;
Version allemande EN 13286-47:2021

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13286-47:2021) 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 13286-47:2012-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Abschnitt 10 „Berechnung und Darstellung der Ergebnisse“ überarbeitet und Informationen zu den möglichen Kraft-Eindringtiefe-Kurven und gegebenenfalls deren Korrektur ergänzt;
- c) normativen Anhang A „Verschiedene Typen von Kraft-Eindringtiefe-Kurven“, der auf dem überarbeiteten Abschnitt 10 beruht, hinzugefügt;
- d) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 13286-47: 2004-04, 2012-07

Deutsche Fassung

Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische —
Teil 47: Prüfverfahren zur Bestimmung des CBR-Wertes
(California bearing ratio), des direkten Tragindex (IBI) und
des linearen Schwellwertes

Unbound and hydraulically bound mixtures —
Part 47: Test method for the determination of California
bearing ratio, immediate bearing index and linear
swelling

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants
hydrauliques —
Partie 47: Méthode d'essai pour la détermination de
l'indice portant Californien (CBR), de l'indice de
portance immédiate (IPI) et du gonflement linéaire

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	6
5 Prüfeinrichtung	6
5.1 Prüfeinrichtungen zur Herstellung des Probekörpers	6
5.2 Weitere Prüfeinrichtungen für Wasserlagerung und Messung des Schwellwertes	6
5.3 Weitere Prüfeinrichtungen zur Bestimmung des CBR-Wertes und des direkten Tragindex	6
6 Messprobe für die Bestimmung des CBR-Wertes und des direkten Tragindex	7
7 Herstellung der Probekörper für die Bestimmung des CBR-Wertes und des direkten Tragindex	7
8 Nachbehandlung für die Bestimmung des CBR-Wertes	7
8.1 Allgemeines	7
8.2 Auslagerung der Proben bei Verhinderung des Wasserverlustes	8
8.3 Auslagerung der Proben unter Wasser	8
8.4 Auslagerung der Proben bei Verhinderung des Wasserverlustes sowie anschließender Unterwasserlagerung	9
9 Verfahren zur Bestimmung des CBR-Wertes und des direkten Tragindex	9
10 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	10
11 Prüfbericht	11
Anhang A (normativ) Verschiedene Typen von Kraft-Eindringtiefe-Kurven	12
A.1 Konvex nach oben verlaufende Kraft-Eindringtiefe-Kurve	12
A.2 Kraft-Eindringtiefe-Kurve mit Wendepunkt <i>S</i> bei $X < 7,5$ mm	13
A.3 Konkav nach oben verlaufende Kraft-Eindringtiefe-Kurve mit Wendepunkt <i>S</i> bei $X > 7,5$ mm	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 13286-47:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 227 „Straßenbaustoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2022 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 13286-47:2012.

Im Vergleich zur Vorgängerausgabe wurden folgende technische Änderungen vorgenommen:

- redaktionelle Änderungen;
- ein überarbeiteter Abschnitt 10, der mehr Informationen zu den möglichen Kraft-Eindringtiefe-Kurven und gegebenenfalls deren Korrektur enthält;
- ein überarbeiteter Anhang A, der auf dem überarbeiteten Abschnitt 10 beruht. Der Anhang A ist normativ.

Dieses Dokument gehört zu einer Normenreihe, die folgende Normen umfasst:

- EN 13286-1, *Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische — Teil 1: Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt — Einführung, allgemeine Anforderungen und Probenahme*
- EN 13286-2, *Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische — Teil 2: Laborprüfverfahren zur Bestimmung der Referenz-Trockendichte und des Wassergehaltes — Proctorversuch*
- EN 13286-3, *Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische — Teil 3: Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt — Vibrationsverdichtung mit vertikalem Druck*
- EN 13286-4, *Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische — Teil 4: Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt — Vibrationshammer*
- EN 13286-5, *Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische — Teil 5: Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt — Vibrationstisch*
- EN 13286-7, *Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische — Teil 7: Dreiaxialprüfung mit zyklischer Belastung für ungebundene Gemische*
- EN 13286-40, *Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische — Teil 40: Prüfverfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit hydraulisch gebundener Gemische im direkten Zugversuch*
- EN 13286-41, *Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische — Teil 41: Prüfverfahren zur Bestimmung der Druckfestigkeit hydraulisch gebundener Gemische*
- EN 13286-42, *Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische — Teil 42: Prüfverfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit hydraulisch gebundener Gemische im indirekten Zugversuch*
- EN 13286-43, *Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische — Teil 43: Prüfverfahren zur Bestimmung des Elastizitätsmoduls hydraulisch gebundener Gemische*