

DIN EN 13302



ICS 75.140; 91.100.50

Ersatz für
DIN EN 13302:2010-06

**Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel –
Bestimmung der dynamischen Viskosität von bitumenhaltigem
Bindemittel mit einem Viskosimeter mit rotierender Spindel;
Deutsche Fassung EN 13302:2018**

Bitumen and bituminous binders –
Determination of dynamic viscosity of bituminous binder using a rotating spindle apparatus;
German version EN 13302:2018

Bitumes et liants bitumineux –
Détermination de la viscosité dynamique des liants bitumineux à l'aide d'un viscosimètre
tournant;
Version allemande EN 13302:2018

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13302:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 336 „Bitumenhaltige Bindemittel“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Gemeinschaftsausschuss NA 062-03-32 GA „Bitumen; Prüfverfahren und Anforderungen für die Bindemittel“ in den DIN-Normenausschüssen Materialprüfung (NMP) und Bauwesen (NABau).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13302:2010-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Möglichkeit, ein DSR-Gerät zu verwenden, wurde eingeführt;
- b) Erläuterung des Vorbereitungsverfahrens von Untersuchungsproben bei verschnittenen und gefluxten bitumenhaltigen Bindemitteln;
- c) die Unterabschnitte zur Bestimmung der Viskosität im Verhältnis zur Schergeschwindigkeit bei nicht-newtonschen Bitumenemulsionen und verschnittenen und gefluxten bitumenhaltigen Bindemitteln wurden allgemeiner formuliert;
- d) aktualisierte Angaben zu Wiederhol- und Vergleichpräzision;
- e) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 13302: 2003-07, 2010-06

DIN EN 13702-2: 2004-03

DIN EN 14896: 2006-11

Deutsche Fassung

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel —
Bestimmung der dynamischen Viskosität von
bitumenhaltigem Bindemittel mit einem Viskosimeter mit
rotierender Spindel

Bitumen and bituminous binders —
Determination of dynamic viscosity of bituminous
binder using a rotating spindle apparatus

Bitumes et liants bitumineux —
Détermination de la viscosité dynamique des liants
bitumineux à l'aide d'un viscosimètre tournant

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. Februar 2018 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, 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, 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	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Prüfeinrichtung	6
6 Probenahme	8
7 Durchführung	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Bitumenhaltige Bindemittel (nicht modifiziert und modifiziert)	8
7.2.1 Probenvorbereitung	8
7.2.2 Vorwärmen und Füllen des Probenbehälters	8
7.2.3 Messung	9
7.2.4 Prüfbedingungen	10
7.3 Bitumenemulsionen	10
7.4 Verschnittene und gefluxte bitumenhaltige Bindemittel	11
8 Angabe der Ergebnisse	12
9 Präzision	13
9.1 Wiederholpräzision	13
9.2 Vergleichpräzision	13
10 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 13302:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 336 „Bitumenhaltige Bindemittel“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2018 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 13302:2010.

Die wesentlichen technischen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- Erläuterung des Vorbereitungsverfahrens von Untersuchungsproben bei verschnittenen und gefluxten bitumenhaltigen Bindemitteln (Unterabschnitte 7.4.1 und 7.4.3);
- Unterabschnitte 7.3.8 und 7.4.9 (EN 13302:2010) zur Bestimmung der Viskosität im Verhältnis zur Schergeschwindigkeit bei nicht-newtonschen Bitumenemulsionen und verschnittenen und gefluxten bitumenhaltigen Bindemitteln wurden allgemeiner formuliert;
- kohärentere Beschreibung und Verwendung der Radien R_1 und R_2 in Bild 1, Unterabschnitt 5.1 und Abschnitt 10;
- Unterabschnitt 5.2: die Möglichkeit, ein DSR-Gerät zu verwenden, wurde eingeführt.

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, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.