

DIN EN 12697-12

ICS 93.080.20

Ersatz für
DIN EN 12697-12:2008-10

**Asphalt –
Prüfverfahren –
Teil 12: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von
Asphalt-Probekörpern;
Deutsche Fassung EN 12697-12:2018**

Bituminous mixtures –
Test methods –

Part 12: Determination of the water sensitivity of bituminous specimens;
German version EN 12697-12:2018

Mélanges bitumineux –
Méthodes d'essai –

Partie 12: Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses;
Version allemande EN 12697-12:2018

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 12697-12:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 227 „Straßenbaustoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Der NA 005-10-10 AA „Asphalt (SpA zu CEN/TC 227/WG 1) Gemeinschaftsausschuss mit FGSV“ ist der im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) zuständige Spiegelausschuss.

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

ISO 5725-2 siehe DIN ISO 5725-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12697-12:2008-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Titel wurde so geändert, dass das Verfahren nun nicht mehr ausschließlich auf Heißasphalt anwendbar ist;
- b) die Gliederung der Norm wurde so geändert, dass jedes Verfahren gesondert beschrieben wird;
- c) die Beschreibung von Verfahren A und Verfahren B mit gleichem Resultat wurde gestrichen [1];
- d) die Begrenzung der Schlankheit – weniger als 0,5 – für Probekörper für Verfahren B wurde gestrichen [1] und in 6.2.5 als Anforderung aufgenommen;
- e) EN 12697-5 und EN 12697-7 wurden hinzugefügt; EN 1246 und EN 13108-1 wurden gestrichen [2];
- f) nunmehr wird die Möglichkeit, nach EN 12697-30 (durch (2×50) Schläge) [5.2.3 b)] zu verdichten, eingeräumt;
- g) die Toleranz für die Konditionierung bei 40 ° wurde von ± 1 °C auf ± 2 °C geändert [5.3.2 b)];
- h) es wurde eine Beschreibung des Verfahrens zur Bestimmung des Volumens der Probekörper aufgenommen, das zur Berechnung des Quellens herangezogen wird [5.3.2 e)];
- i) die Temperatur für die Klimatisierung von Weichbitumen [5.3.2 f)] wurde geändert;
- j) es wurde eine Tabelle mit in Abhängigkeit von der Bindemittelsorte für Verfahren A empfohlenen Prüftemperaturen aufgenommen [5.4, Tabelle 1];
- k) es wurden Beschreibungen der Druckprüfmaschine und des Messgeräts und entsprechende Anforderungen aufgenommen [6.1];
- l) die Toleranz für die Dauerbelastung wurde geändert. Tabelle 2 mit statischen Verdichtungsparametern wurde hinzugefügt [6.2.3].

Frühere Ausgaben

DIN EN 12697-12: 2004-03, 2008-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Asphalt - Prüfverfahren - Teil 12: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Asphalt-Probekörpern

Bituminous mixtures - Test methods - Part 12:
Determination of the water sensitivity of bituminous
specimens

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 12:
Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes
bitumineuses

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. 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	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Verfahren A	7
5.1 Prüfeinrichtung	7
5.1.1 Druckprüfmaschine	7
5.1.2 Vakuumanlage	7
5.1.3 Vakuumkammer	7
5.1.4 Wasserbad	7
5.1.5 Luftkammer	7
5.1.6 Sonstige Materialien	7
5.2 Probekörpervorbereitung	7
5.2.1 Anzahl an Probekörpern	7
5.2.2 Maße der Probekörper	8
5.2.3 Verdichtungsverfahren	8
5.2.4 Sichtprüfung	8
5.2.5 Messung der Maße	8
5.2.6 Bestimmung der Raumdichte	8
5.2.7 Aufteilung in Teilgruppen	8
5.2.8 Aushärten der Probekörper	8
5.3 Klimatisierung	9
5.3.1 Trockene Probekörper	9
5.3.2 Nasse Probekörper	9
5.4 Prüfverfahren	9
6 Verfahren B	10
6.1 Prüfeinrichtung	10
6.1.1 Druckprüfmaschine	10
6.1.2 Messgerät	11
6.1.3 Vakuumanlage	11
6.1.4 Vakuumkammer	11
6.1.5 Wasserbad	11
6.1.6 Luftkammer	11
6.1.7 Sonstige Materialien	11
6.2 Probekörpervorbereitung	12
6.2.1 Anzahl an Probekörpern	12
6.2.2 Maße der Probekörper	12
6.2.3 Verdichtungsverfahren	12
6.2.4 Sichtprüfung	12
6.2.5 Messung der Maße	13
6.2.6 Bestimmung der Raumdichte	13
6.2.7 Aufteilung in Teilgruppen	13
6.2.8 Aushärten der Probekörper	13
6.3 Klimatisierung	13

6.3.1	Trockene Probekörper.....	13
6.3.2	Nasse Probekörper	13
6.4	Prüfverfahren	14
7	Verfahren C	14
7.1	Prüfeinrichtung.....	14
7.1.1	Glasmessbecher	14
7.1.2	Gummistopfen	14
7.1.3	Filterpapier.....	14
7.1.4	Auffangbehälter	14
7.1.5	Waage.....	14
7.1.6	Behälter zum Trocknen des Filterpapiers	14
7.1.7	Wärmekammer	14
7.2	Probekörpervorbereitung	14
7.3	Prüfverfahren	15
8	Berechnung.....	16
8.1	Volumen von zylindrischen Probekörpern	16
8.2	Verhältnis indirekter Zugfestigkeiten (Verfahren A)	16
8.3	Verhältnis der Druckfestigkeiten (Verfahren B)	16
8.4	Haftwert (Verfahren C).....	16
9	Prüfbericht.....	17
9.1	Verfahren A.....	17
9.2	Verfahren B.....	17
9.3	Verfahren C	18
10	Präzision.....	18
10.1	Verfahren A.....	18
10.2	Verfahren B.....	18
10.3	Verfahren C	18
	Literaturhinweise.....	19