

DIN EN 12697-35

ICS 93.080.20

Einsprüche bis 2014-12-10
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12697-35:2007-10

Entwurf

**Asphalt –
Prüfverfahren –
Teil 35: Labormischung;
Deutsche Fassung prEN 12697-35:2014**

Bituminous mixtures –
Test methods –
Part 35: Laboratory mixing;
German version prEN 12697-35:2014

Mélanges bitumineux –
Essais –
Partie 35: Mélange de laboratoire;
Version allemande prEN 12697-35:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-10-10 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12697-35:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 227 „Straßenbaustoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) 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.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12697-35:2007-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Titel wurde geändert, um Asphalt, der bei niedrigeren Temperaturen hergestellt wird, abzudecken;
- b) es wurden Anhänge zur Herstellung von Asphalt mit Schaumbitumen und Bitumenemulsion aufgenommen;
- c) es wurde ein Anhang für die Herstellung von Gussasphaltprobekörpern nach dem Mischen aufgenommen;
- d) es wurde eine Gleichung für die Erwärmung von Gesteinskörnung auf eine höhere Temperatur als üblich in Fällen, in denen ein signifikanter Anteil an Ausbauasphalt dem Mischgut hinzugefügt werden soll, aufgenommen;
- e) die „Bezugstemperatur für die Verdichtung“ wurde in „Bezugstemperatur für den Einbau“ geändert, um Gussasphalt (der nicht verdichtet wird) abzudecken. Der neue Begriff wird im gesamten Dokument verwendet;
- f) die „Zieltemperatur für das Mischen“ wurde in „Zieltemperatur für das Mischen im Labor“ geändert und dieser Begriff wird im gesamten Dokument verwendet;
- g) in 6.1 wurde die Bestimmung der Bezugstemperatur für den Einbau erweitert, damit eine niedrigere Bezugstemperatur für Asphaltgemische, die bei niedrigeren Temperaturen hergestellt werden, gewählt werden darf;
- h) die Einheit „pen“ wurde in Tabelle 1 gestrichen;
- i) in 6.2.4 wurde die Zeit bis zum Erreichen der Mischtemperatur geändert;
- j) in 6.3 wurde die Abkürzung „RAP“ in „Ausbauasphalt“ geändert;
- k) in 6.5.2 wurde die Option, den Füller später zuzugeben, auf die feinen Gesteinskörnungen erweitert;
- l) es wurde eine zusätzliche ANMERKUNG zum Zugeben von kaltem Ausbauasphalt in den Mischer aufgenommen.

Asphalt — Prüfverfahren — Teil 35: Labormischen

Mélanges bitumineux — Méthodes d'essai — Partie 35 : Mélange de laboratoire

Bituminous mixtures — Test methods — Part 35: Laboratory mixing

ICS: 93.080.20

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Geräte.....	7
6 Durchführung	8
6.1 Mischtemperatur	8
6.2 Vorbereitung von Gesteinskörnungen und Füller.....	9
6.3 Vorbereitung von Ausbauasphalt	9
6.4 Vorbereitung des Bindemittels.....	10
6.5 Mischen.....	10
7 Prüfbericht.....	12
Anhang A (normativ) Asphalt mit Schaumbitumen	13
A.1 Allgemeines.....	13
A.2 Geräte.....	13
A.3 Verfahren bei Verwendung eines Labor-Schaumgenerators	13
A.3.1 Vorbereitung von Gesteinskörnung und Füller	13
A.3.2 Vorbereitung des Ausbauasphalts	13
A.3.3 Vorbereitung des Bindemittels.....	13
A.3.4 Mischen.....	14
A.3.5 Konditionierung	14
A.4 Verfahren bei Verwendung von Schaumbitumen ohne Anwendung eines Labor- Schaumgenerators	14
A.4.1 Vorbereitung von Gesteinskörnung und Füller	14
A.4.2 Vorbereitung des Ausbauasphalts	14
A.4.3 Vorbereitung des Bindemittels.....	14
A.4.4 Mischen.....	14
A.4.5 Konditionierung	14
A.5 Verfahren bei Verwendung einer nassen Fraktion Gesteinskörnung oder Ausbauasphalt	15
A.5.1 Vorbereitung von Gesteinskörnung und Füller	15
A.5.2 Vorbereitung des Ausbauasphalts	15
A.5.3 Vorbereitung der nassen Fraktion	15
A.5.4 Vorbereitung des Bindemittels.....	15
A.5.5 Mischen.....	15
A.5.6 Konditionierung	15
Anhang B (normativ) Asphalt mit Bitumenemulsion	16
B.1 Allgemeines.....	16
B.2 Verfahren 1 mit nassen Partikeln	16
B.2.1 Vorbereitung von Gesteinskörnung und Füller	16
B.2.2 Vorbereitung des Ausbauasphalts	16
B.2.3 Vorbereitung des Bindemittels (der Emulsion)	16
B.2.4 Mischen.....	17
B.3 Verfahren 2 mit trockenen Partikeln	17
B.3.1 Vorbereitung von Gesteinskörnung und Füller	17
B.3.2 Vorbereitung des Ausbauasphalts	17
B.3.3 Vorbereitung des Bindemittels (der Emulsion)	17
B.3.4 Mischen.....	17
Anhang C (normativ) Vorbereitung von Gussasphalt.....	19

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12697-35:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 227 „Straßenbaustoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 12697-35:2004+A1:2007 ersetzen.

Gegenüber der vorherigen Fassung wurden die folgenden wesentlichen technischen Änderungen vorgenommen:

- der Titel wurde geändert, um Asphalt, der bei niedrigeren Temperaturen hergestellt wird, abzudecken;
- es wurden Anhänge zur Herstellung von Asphalt mit Schaumbitumen und Bitumenemulsion aufgenommen;
- es wurde ein Anhang für die Herstellung von Gussasphaltprobekörpern nach dem Mischen aufgenommen;
- es wurde eine Gleichung für die Erwärmung von Gesteinskörnung auf eine höhere Temperatur als üblich in Fällen, in denen ein signifikanter Anteil an Ausbauasphalt dem Mischgut hinzugefügt werden soll, aufgenommen;
- die „Bezugstemperatur für die Verdichtung“ wurde in „Bezugstemperatur für den Einbau“ geändert, um Gussasphalt (der nicht verdichtet wird) abzudecken. Der neue Begriff wird im gesamten Dokument verwendet;
- die „Zieltemperatur für das Mischen“ wurde in „Zieltemperatur für das Mischen im Labor“ geändert und dieser Begriff wird im gesamten Dokument verwendet;
- in 6.1 wurde die Bestimmung der Bezugstemperatur für den Einbau erweitert, damit eine niedrigere Bezugstemperatur für Asphaltgemische, die bei niedrigeren Temperaturen hergestellt werden, gewählt werden darf;
- die Einheit „pen“ wurde in Tabelle 1 gestrichen;
- in 6.2.4 wurde die Zeit bis zum Erreichen der Mischtemperatur geändert;
- in 6.3 wurde die Abkürzung „RAP“ in „Ausbauasphalt“ geändert;
- in 6.5.2 wurde die Option, den Füller später zuzugeben, auf die feinen Gesteinskörnungen erweitert;
- es wurde eine zusätzliche ANMERKUNG zum Zugeben von kaltem Ausbauasphalt in den Mischer aufgenommen.

Diese Europäische Norm gehört zu der nachfolgend aufgelisteten Normenreihe:

EN 12697-1, *Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 1: Löslicher Bindemittelgehalt*

EN 12697-2, *Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 2: Korngrößenverteilung*

EN 12697-3, *Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 3: Rückgewinnung des Bindemittels: Rotationsverdampfer*

EN 12697-4, *Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 4: Rückgewinnung des Bindemittels: Fraktionierkolonne*

EN 12697-5, *Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 5: Bestimmung der Rohdichte*

EN 12697-6, *Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 6: Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern*

EN 12697-7, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 7: Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern mit Gamma-Strahlen

EN 12697-8, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 8: Bestimmung von volumetrischen Charakteristiken von Asphalt-Probekörpern

EN 12697-10, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 10: Verdichtbarkeit

EN 12697-11, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 11: Bestimmung der Affinität von Gesteinskörnungen und Bitumen

EN 12697-12, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 12: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Asphalt-Probekörpern

EN 12697-13, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 13: Temperaturmessung

EN 12697-14, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 14: Wassergehalt

EN 12697-15, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 15: Bestimmung der Entmischungsneigung

EN 12697-16, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 16: Abrieb durch Spikereifen

EN 12697-17, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 17: Kornverlust von Probekörpern aus off-porigem Asphalt

EN 12697-18, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 18: Bestimmung des Ablaufens

EN 12697-19, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 19: Durchlässigkeit der Probekörper

EN 12697-20, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 20: Eindringversuch an Würfeln oder zylindrischen Probekörpern

EN 12697-21, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 21: Eindringversuch an Platten

EN 12697-22, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 22: Spurbildungstest

EN 12697-23, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 23: Bestimmung der indirekten Zugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern

EN 12697-24, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 24: Beständigkeit gegen Ermüdung

EN 12697-25, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 25: Druckschwellversuch

EN 12697-26, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 26: Steifigkeit

EN 12697-27, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 27: Probenahme

EN 12697-28, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 28: Vorbereitung von Proben zur Bestimmung des Bindemittelgehaltes, des Wassergehaltes und zur Korngrößenbestimmung

EN 12697-29, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 29: Bestimmung der Maße von Asphalt-Probekörpern

EN 12697-30, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 30: Probenvorbereitung, Marshall-Verdichtungsgerät

EN 12697-31, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 31: Herstellung von Probekörpern mit dem Gyrator-Verdichter

EN 12697-32, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 32: Laborverdichtung von Asphalt mit einem Vibrationsverdichter

EN 12697-33, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 33: Probestckvorbereitung mit einem Walzenverdichtungsgert

EN 12697-34, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 34: Marshall-Prüfung

EN 12697-35, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 35: Labormischung

EN 12697-36, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 36: Bestimmung der Dicke von Fahrbahnbefestigungen aus Asphalt

EN 12697-37, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 37: Prüfung des Haftvermögens eines Bindemittels auf vorumhülltem Splitt für Hot-Rolled-Asphalt mittels heißem Sand

EN 12697-38, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 38: Prüfeinrichtung und Kalibrierung

EN 12697-39, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 39: Bindemittelgehalt durch Thermoanalyse

EN 12697-40, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 40: In situ-Durchlässigkeit

EN 12697-41, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 41: Widerstand gegen chemische Auftaumittel

EN 12697-42, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 42: Fremdstoffgehalt in Ausbauasphalt

EN 12697-43, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 43: Treibstoffbeständigkeit

EN 12697-44, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 44: Bestimmung der Rissausbreitung mittels Halbzyylinder-Biegeversuch

EN 12697-45, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 45: Alterungsprüfung an gesättigten Asphalt-Probekörpern (SATS-Prüfung)

EN 12697-46, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 46: Widerstand gegen Kälterisse und Tieftemperaturverhalten bei einachsigen Zugversuchen

EN 12697-47, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 47: Bestimmung des Aschegehaltes von Naturasphalt

prEN 12697-48, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 48: Schichtenverbund¹⁾

EN 12697-49, Asphalt — Prüfverfahren für Heißasphalt — Teil 49: Messung der Griffigkeit nach Polierung

prCEN/TS 12697-50, Asphalt — Prüfverfahren — Teil 50: Bestimmung des Kornverlusts¹⁾

prCEN/TS 12697-51, Asphalt — Prüfverfahren — Teil 51: Bestimmung der Oberflächen-Scherfestigkeit¹⁾

prCEN/TS 12697-52, Asphalt — Prüfverfahren — Teil 52: Konditionierung, um der oxidativen Alterung Rechnung zu tragen¹⁾

prEN 12697-53, Asphalt — Prüfverfahren — Teil 53: Bestimmung der Erhöhung der Kohäsion mit dem Verfahren mit dem Verarbeitbarkeitsmessgerät¹⁾

1) In Vorbereitung.