

DIN EN 12591**DIN**

ICS 93.080.20

Einsprüche bis 2016-06-15
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12591:2009-08**Entwurf****Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel –
Anforderungen an Straßenbaubitumen;
Deutsche und Englische Fassung prEN 12591:2016**Bitumen and bituminous binders –
Specifications for paving grade bitumens;
German and English version prEN 12591:2016Bitumes et liants bitumineux –
Spécifications des bitumes routiers;
Version allemande et anglaise prEN 12591:2016**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-04-15 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 nmp@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 Materialprüfung (NMP), 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 69 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12591:2016) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 336 „Bitumenhaltige Bindemittel“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom 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).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der prEN 12591 beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12591:2009-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) 5.2.8 und Anhang C wurden hinzugefügt;
- b) Bitumen V9000 wurde hinzugefügt sowie die Grenzwerte für V6000 und V12000 entsprechend angepasst;
- c) Abschnitt 6 und Anhang ZA wurde entsprechend den aktuellen Leitfäden überarbeitet und aktualisiert.

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Anforderungen an Straßenbaubitumen

Bitumes et liants bitumineux — Spécifications des bitumes routiers

Bitumen and bituminous binders — Specifications for paving grade bitumens

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.8f

[This is a preview. Click here to purchase the full publication.](#)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Probenahme	7
5 Anforderungen und Prüfverfahren.....	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Eigenschaften und entsprechende Prüfverfahren	8
5.2.1 Allgemeines	8
5.2.2 Konsistenz bei mittlerer Gebrauchstemperatur.....	8
5.2.3 Konsistenz bei höherer Gebrauchstemperatur.....	8
5.2.4 Brüchigkeit bei niedriger Gebrauchstemperatur.....	8
5.2.5 Temperaturabhängigkeit der Konsistenz	8
5.2.6 Dauerhaftigkeit - Beständigkeit gegen Verhärtung.....	8
5.2.7 Sonstige Eigenschaften	8
5.2.8 Informative Eigenschaften	9
5.3 Freisetzung gefährlicher, gesetzlich geregelter Stoffe.....	9
5.4 Präzision	9
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Typprüfung	16
6.2.1 Allgemeines	16
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	17
6.2.3 Prüfberichte.....	17
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	17
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	18
6.3.1 Allgemeines	18
6.3.2 Anforderungen	18
6.3.3 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	21
6.3.4 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	22
6.3.5 Vorgehensweise bei Änderungen.....	22
6.3.6 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	22
Anhang A (normativ) Berechnung des Penetrationsindex, I_p	24
A.1 Anwendungsbereich.....	24
A.2 Begriff	24
A.3 Kurzbeschreibung	24
A.4 Bestimmung.....	24
A.5 Angabe der Ergebnisse	25
A.6 Präzision	25
A.6.1 Wiederholpräzision.....	25
A.6.2 Vergleichpräzision	25
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen über die Auswahl von Sorten	26

Anhang C (normativ) Informative Eigenschaften	27
Anhang°ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	28
Literaturhinweise.....	34

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12591:2016) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 336 „Bitumenhaltige Bindemittel“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 12591:2009 ersetzen.

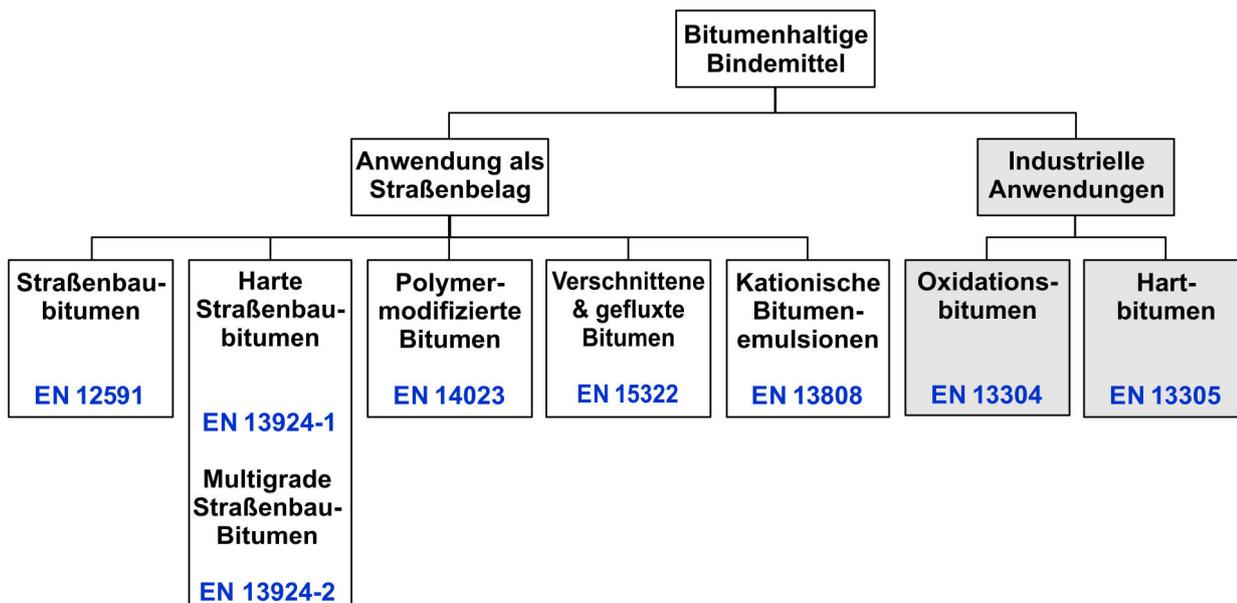
Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Zum Zusammenhang mit der EU-Verordnung (EU) Nr. 305/2011 siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Änderungen gegenüber der früheren Fassung dieser Norm:

- 1) 5.2.8 wurde hinzugefügt;
- 2) Anhang C wurde hinzugefügt;
- 3) Bitumen V9000 wurde in den Tabellen 3A und 3B hinzugefügt sowie die Grenzwerte für V6000 und V12000 entsprechend angepasst;
- 4) Anhang ZA wurde entsprechend dem aktuellen Leitfaden TF N 530 Rev.2 überarbeitet.

Dieser Europäische Norm-Entwurf ist Teil der im Folgenden dargestellten Familie Europäischer Normen für Bitumen.



ANMERKUNG Industrielle Anwendungen werden von Mandat M/124 nicht abgedeckt.

Bild 1 — Europäische Normen zu Bitumen

Einleitung

Dieser Europäische Norm-Entwurf beschreibt die, in den Tabellen 1/2 bis einschließlich Tabellen 5/6 aufgeführten, erforderlichen Leistungen für eine Anzahl an Eigenschaften von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln. Einige der Eigenschaften sind in mindestens einem EU- oder EFTA-Land durch Verordnung festgelegt (siehe Tabelle ZA.1.1, Tabelle ZA.1.2 und Tabelle ZA.1.3) und einige wurden nur zum Nutzen der Industrie beigefügt, um eine Hilfestellung bei der Spezifikation der entsprechenden Leistungen für verschiedene Endanwendungen zu bieten.

Bei Straßenbaubitumen gibt die Prüfung des Folgenden außerdem Hinweis darauf, dass dessen intrinsischen Kohäsionseigenschaften für den normalen Gebrauch ausreichend sind.

- a) Konsistenz bei mittlerer Gebrauchstemperatur;
- b) Konsistenz bei höherer Gebrauchstemperatur;
- c) Dauerhaftigkeit der Konsistenz.

Die Eigenschaften der „Adhäsion“ und des „Abbindungsvermögens“ werden eher durch an fertigen Asphaltgemischen oder Gesteinskörnung-Bitumen-Gemischen vorgenommene Prüfungen, d.h. EN 12697-1, EN 12697-11, EN 12697-12 und EN 12697-26 [1], [2], [3] und [4], als durch am Bitumen selbst vorgenommene Prüfungen angegeben.

Dieser Europäische Norm-Entwurf besteht dennoch aus Spezifikationen, die auf traditionellen Prüfverfahren basieren. Es werden Arbeitsprogramme zur Beurteilung alternativer Merkmale und Prüfverfahren durchgeführt, um neue Spezifikationen zu entwickeln, die leistungsbezogener sind. Der Fortschritt dieser Arbeitsprogramme wird in CEN/TR 15352 [18] wiedergegeben, und die Ergebnisse werden in künftigen Revisionen dieses Europäischen Norm-Entwurfs berücksichtigt.