

DIN EN 12593

ICS 75.140; 91.100.50

Einsprüche bis 2013-12-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12593:2007-06**Entwurf****Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel –
Bestimmung des Brechpunktes nach Fraaß;
Deutsche Fassung prEN 12593:2013**

Bitumen and bituminous binders –
Determination of the Fraass breaking point;
German version prEN 12593:2013

Bitumes et liants bitumineux –
Détermination du point de fragilité Fraass;
Version allemande prEN 12593:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-10-04 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 Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN, 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 18 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument 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 Normenausschüssen Materialprüfung (NMP) und Bauwesen (NABau) im DIN.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12593:2007-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anhang A ist nun informativ;
- b) Verwendung von Temperaturmessgeräten (5.3.3) überarbeitet, Thermometer müssen nicht mehr auf das ehemalige Referenz-Quecksilberthermometer kalibriert werden;
- c) Dokument redaktionell überarbeitet.

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Bestimmung des Brechpunktes nach Fraaß

Bitumes et liants bitumineux — Détermination du point de fragilité Fraass

Bitumen and bituminous binders — Determination of the Fraass breaking point

ICS: 75.140

Deskriptoren

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

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Prüfeinrichtung	4
6 Entnahme und Vorbereitung der Proben	7
7 Durchführung	8
8 Angabe der Ergebnisse	10
9 Präzision	10
10 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Charakteristik des Thermometers	16

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12593:2013) 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 12593:2007 ersetzen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung des Brechpunktes nach Fraaß fest, der ein Maß für die Sprödigkeit von Bitumen und bitumenhaltigen Bindemitteln bei niedrigen Temperaturen darstellt.

WARNUNG — Die Anwendung dieser Europäischen Norm kann den Umgang mit gefährlichen Substanzen und Ausrüstungsteilen und die Ausführung gefährlicher Arbeitsgänge einschließen. Diese Europäische Norm erhebt nicht den Anspruch, alle mit ihrer Anwendung verbundenen Sicherheitsprobleme anzusprechen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders dieser Europäischen Norm, geeignete Verhaltensregeln für den Arbeits- und Gesundheitsschutz festzulegen und vor der Anwendung zu klären, ob einschränkende Vorschriften zu berücksichtigen sind.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 58, *Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Probenahme bitumenhaltiger Bindemittel*

EN 1425, *Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Feststellung der äußeren Beschaffenheit*

EN 1427, *Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Bestimmung des Erweichungspunktes — Ring- und Kugel-Verfahren*

EN 12594, *Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Vorbereitung von Untersuchungsproben*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gilt der folgende Begriff.

3.1 Brechpunkt nach Fraaß
Temperatur in Grad Celsius, bei der ein bitumenhaltiger Bindemittelfilm von vorgegebener gleichmäßiger Dicke unter festgelegten Belastungsbedingungen reißt

4 Kurzbeschreibung

Eine Probe eines bitumenhaltigen Bindemittels wird in gleichmäßiger Dicke auf ein Metallblech aufgebracht. Dieses Blech wird mit konstanter Geschwindigkeit abgekühlt und wiederholten Biegungen bis zum Bruch der Bindemittelschicht unterworfen; die Temperatur, bei welcher der erste Riss auftritt, wird als Brechpunkt nach Fraaß angegeben.

5 Prüfeinrichtung

Übliche Laboreinrichtung und Glasgeräte sowie Folgendes:

5.1 Prüfbleche aus angelassenem Federstahl mit den folgenden Maßen: $(41,00 \pm 0,05)$ mm Länge, $(20,0 \pm 0,2)$ mm Breite und $(0,15 \pm 0,02)$ mm Dicke. In der Zeit, in der sie nicht genutzt werden, müssen die Prüfbleche flach liegend und gegen Korrosion geschützt aufbewahrt werden. Sichtbar unebene oder korrodierte Prüfbleche sind zu verwerfen.