

DIN EN 16346



ICS 75.140; 91.100.50

Ersatz für
DIN CEN/TS 16346
(DIN SPEC 51146):2012-12

**Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel –
Bestimmung der Brechzeit und des kurzfristigen Haftverhaltens von
kationischen Bitumenemulsionen;
Deutsche Fassung EN 16346:2023**

Bitumen and bituminous binders –
Determination of breaking behaviour and immediate adhesivity of cationic bituminous
emulsions;
German version EN 16346:2023

Bitumes et liants bitumineux –
Détermination du comportement à la rupture et de l'adhésivité immédiate des émulsions
bitumineuses cationiques;
Version allemande EN 16346:2023

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16346:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 336 „Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 062-03-32 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NMP/NABau/FGSV 7.2.0.1: Bitumen; Prüfverfahren und Anforderungen für die Bindemittel“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Dieses Dokument enthält im Europäischen Vorwort eine Nationale Fußnote.

Änderungen

Gegenüber DIN CEN/TS 16346 (DIN SPEC 51146):2012-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Namens des Dokuments; neue Version enthält nicht die 2/4-Korngruppe, da das Dokument nun die Bewertung verschiedener Korngruppen erlaubt;
- b) statt der Menge der Emulsion, die mit der Gesteinskörnung zu vermischen ist, wurde die Menge an Bindemittelrückstand festgelegt (siehe 8.2.3);
- c) die Bewertung des Brechverhaltens (3.3) wird nun über das Aussehen von Auswaschwasser in bis zu acht Bechern (siehe 8.3.1) bewertet, anstatt einen langsam fließenden Wasserstrahl zu verwenden;
- d) das kurzfristige Haftverhalten (3.4) und das kurzfristige Haftverhalten nach dem Trocknen (3.5) werden jetzt quantitativ statt mit Hilfe von indikativen Skizzen bewertet;
- e) die Zeit, in der das kurzfristige Haftverhalten (3.4) bewertet wird, wird auf 10 min festgelegt (siehe 8.3.1);
- f) es wurde ein neues Verfahren zur Bewertung des Haftverhaltens nach einer bestimmten Ruhezeit eingeführt. Dieses Verfahren wird als „kurzfristiges Haftverhalten nach dem Trocknen“ (3.5) bezeichnet;
- g) die Gesteinskörnung (5.1) und die ausgewaschene Gesteinskörnung (siehe 8.3.1 und 8.4.4) werden bis zum Erreichen einer Massenkonstanz (3.6) getrocknet, anstatt eine Trocknungszeit von etwa 2 h einzuhalten;
- h) es wurden neue Korngruppen eingeführt (5.1), um ein höheres Maß an Vielseitigkeit zu erreichen;
- i) die maximale Mischzeit zur Erzielung des vollständigen Brechens (3.1) ist auf 45 s begrenzt (siehe 8.2.4);
- j) es wurde die Möglichkeit eingeführt, eine Kamera zu verwenden, um den tatsächlichen Zustand des Auswaschwassers in den Bechern darzustellen (siehe 8.3.1 und 8.4.4);
- k) in Abschnitt 9 wurden Bilder hinzugefügt, die verschiedene Ergebnisse der Bewertung des Brechverhaltens (3.3) zeigen;
- l) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN CEN/TS 16346 (DIN SPEC 51146): 2012-12

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel —
Bestimmung der Brechzeit und des kurzfristigen
Haftverhaltens von kationischen Bitumenemulsionen

Bitumen and bituminous binders —
Determination of breaking behaviour and immediate
adhesivity of cationic bituminous emulsions

Bitumes et liants bitumineux —
Détermination du comportement à la rupture et de
l'adhésivité immédiate des émulsions bitumineuses
cationiques

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. November 2023 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Reagenzien und Werkstoffe	6
6 Prüfeinrichtung	7
7 Probenahme	7
8 Durchführung	7
8.1 Voraussetzungen	7
8.2 Mischverfahren	8
8.3 Bestimmung von Brechverhalten und kurzfristigem Haftverhalten	8
8.4 Bestimmung von Brechverhalten und kurzfristigem Haftverhalten nach dem Trocknen	9
9 Angabe der Ergebnisse	10
9.1 Brechverhalten	10
9.2 Kurzfristiges Haftverhalten und kurzfristiges Haftverhalten nach dem Trocknen	11
10 Präzision	11
11 Prüfbericht	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — $N_0 = 3$	11
Bild 2 — $N_0 = 6$	11
Bild 3 — $N_0 > 8$	11

Tabellen

Tabelle 1 — Ergebnisse eines Ringversuchs von BN Pétrole (Frankreich) aus dem Jahr 2020	12
---	----