

DIN CEN/TS 17048



ICS 91.100.50

**Abdichtungsbahnen –
Kunststoff- und Elastomerbahnen für Abdichtungen von Betonbrücken und
anderen Verkehrsflächen aus Beton –
Definitionen und Eigenschaften;
Deutsche Fassung CEN/TS 17048:2024**

Flexible sheets for waterproofing –
Plastic and rubber sheets for waterproofing of concrete bridge decks and other trafficked
areas of concrete –
Definitions and characteristics;
German version CEN/TS 17048:2024

Feuilles souples d'étanchéité –
Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et caoutchouc de ponts et autre surface en béton
circulables par les véhicules –
Définitions et caractéristiques;
Version allemande CEN/TS 17048:2024

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TS 17048:2024) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 254 „Abdichtungsbahnen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-02-96 AA „Abdichtungssysteme auf Beton für Brücken und andere Verkehrsflächen (SpA zu CEN/TC 254/WG 6)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Technische Spezifikationen sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Eine Technische Spezifikation ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens von DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Erfahrungen mit dieser Technischen Spezifikation sind erbeten:

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nabau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin.

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

Deutsche Fassung

Abdichtungsbahnen —
Kunststoff- und Elastomerbahnen für Abdichtungen von
Betonbrücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton —
Definition und Eigenschaften

Flexible sheets for waterproofing —
Plastic and rubber sheets for waterproofing of concrete
bridge decks and other trafficked areas of concrete —
Definitions and characteristics

Feuilles souples d'étanchéité —
Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et caoutchouc
de ponts et autre surface en béton circulables par les
véhicules —
Définitions et caractéristiques

Diese Technische Spezifikation (CEN/TS) wurde vom CEN am 10. Dezember 2023 als eine künftige Norm zur vorläufigen Anwendung angenommen.

Die Gültigkeitsdauer dieser CEN/TS ist zunächst auf drei Jahre begrenzt. Nach zwei Jahren werden die Mitglieder des CEN gebeten, ihre Stellungnahmen abzugeben, insbesondere über die Frage, ob die CEN/TS in eine Europäische Norm umgewandelt werden kann.

Die CEN Mitglieder sind verpflichtet, das Vorhandensein dieser CEN/TS in der gleichen Weise wie bei einer EN anzukündigen und die CEN/TS verfügbar zu machen. Es ist zulässig, entgegenstehende nationale Normen bis zur Entscheidung über eine mögliche Umwandlung der CEN/TS in eine EN (parallel zur CEN/TS) beizubehalten.

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	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Produkteigenschaften	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Eigenschaften der Bahn	7
4.2.1 Sichtbare Mängel	7
4.2.2 Maße, Abweichungen und Flächengewicht	7
4.2.3 Zug-Dehnungsverhalten	8
4.2.4 Wasseraufnahme	8
4.2.5 Bestimmung des Verhaltens beim Falzen bei tiefen Temperaturen	8
4.2.6 Wärmostandfestigkeit	8
4.2.7 Maßhaltigkeit bei erhöhten Temperaturen	8
4.2.8 Verhalten bei künstlicher Alterung	9
4.3 Leistungsmerkmale	9
4.3.1 Allgemeines	9
4.3.2 Abreißfestigkeit	9
4.3.3 Schubfestigkeit	9
4.3.4 Rissüberbrückungsfähigkeit	9
4.3.5 Verträglichkeit nach Wärmelagerung	9
4.3.6 Widerstand gegen Verdichtung der Asphaltschicht	9
4.3.7 Verhalten von Kunststoff- und Elastomerbahnen beim Aufbringen von Gussasphalt	10
4.3.8 Bitumenverträglichkeit	10
4.3.9 Wasserdichtigkeit	10
4.4 Gefährliche Stoffe	10
5 Prüfproben, Prüfung und Kriterien	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Prüfproben, Prüfung und Kriterien	11
5.3 Prüfberichte	12
6 Produktdatenblatt	12
7 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	13
Anhang A (normativ) Bestimmung der Maßhaltigkeit bei 160 °C	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Durchführung	14
A.3 Präzision des Prüfverfahrens	14
A.4 Prüfbericht	14
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — Schematisches Beispiel für einen Abschnitt eines Abdichtungssystems für Brücken und andere Verkehrsflächen aus Beton	6
---	---

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfkriterien	11
-------------------------------------	----

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TS 17048:2024) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 254 „Abdichtungsbahnen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN gehalten wird.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Technische Spezifikation zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Eigenschaften und Leistungen von Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Abdichtung von Betonbrücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton fest, bei denen das Abdichtungssystem vollflächig mit dem Brückenüberbau und mit der Deckschicht aus Asphalt verbunden ist.

Dieses Dokument ist nicht anwendbar für Verkehrsflächen aus Beton, bei denen das Abdichtungssystem nicht vollflächig mit dem Beton und/oder nicht vollflächig mit einer Deckschicht verbunden ist.

Ferner führt dieses Dokument die Prüfverfahren für die Beurteilung der Eigenschaften auf und enthält Regeln für die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Produkts.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 495-5, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung des Verhaltens beim Falzen bei tiefen Temperaturen — Teil 5: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 1107-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung der Maßhaltigkeit — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 1110, *Abdichtungsbahnen — Bitumenbahnen für Dachabdichtungen — Bestimmung der Wärmestandfestigkeit bei erhöhter Temperatur*

EN 1296, *Abdichtungsbahnen — Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen — Verfahren zur künstlichen Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur*

EN 1548, *Abdichtungsbahnen — Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen — Verhalten nach Lagerung auf Bitumen*

EN 1848-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung der Länge, Breite, Geradheit und Planlage — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 1849-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung der Dicke und der flächenbezogenen Masse — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 1850-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung sichtbarer Mängel — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 12311-2, *Abdichtungsbahnen — Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens — Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen*

EN 13375, *Abdichtungsbahnen — Abdichtung für Betonbrücken und andere Verkehrsflächen aus Beton — Probenvorbereitung*

EN 13416, *Abdichtungsbahnen — Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen — Regeln für die Probenentnahme*

EN 13596, *Abdichtungsbahnen — Abdichtungssysteme auf Beton für Brücken und andere Verkehrsflächen — Bestimmung der Abreißfestigkeit*

EN 13653, *Abdichtungsbahnen — Abdichtung von Betonbrücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton — Bestimmung der Schubfestigkeit*