

DIN 7865-3

ICS 91.100.50

Ersatz für
DIN 7865-3:2012-05**Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton –
Teil 3: Verwendungsbereich**

Elastomeric waterstops for sealing joints in concrete –
Part 3: Range of applications

Bandes d'arrêt d'eau en élastomères pour l'étanchéisation des joints dans le béton –
Partie 3: Domain d'application

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	6
4 Expositionsclassen und Verwendungsbereiche	6
5 Anforderungen	6
5.1 Basis-Polymer	6
5.2 Werkstoffeigenschaften	7
6 Prüfung	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Probekörperherstellung	9
6.3 Materialprüfung	9
6.3.1 Shore-Härte	9
6.3.2 Reißfestigkeit und Reißdehnung	9
6.3.3 Druckverformungsrest	9
6.3.4 Weiterreißwiderstand	9
6.3.5 Volumenänderung	9
6.4 Prüfung nach Exposition	9
6.4.1 Abwasser (EF 1), Grundwasser (EF 2), Trinkwasser (EF 3)	9
6.4.2 Meerwasser (EF 4)	9
6.4.3 Taumittel (EF 5)	10
6.4.4 Kraftstoffe und Öle (EF 6)	10
6.4.5 Brandverhalten (EF 7)	10
6.4.6 Tiefe Temperaturen (EF 8)	11
6.4.7 Ozonbelastung (EF 9)	11
7 Bezeichnung	11
8 Kennzeichnung	12
Anhang A (informativ) Expositionstabelle der Basis-Polymere	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 045-02-10 AA „Fugendichtungsprofile“ im DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET) erarbeitet.

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

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

Diese Norm regelt die Auswahl des Basispolymers von Elastomer-Fugenbändern für verschiedene Expositionen, die über den Anwendungsbereich der DIN 7865-2 hinausgehen.

DIN 7865 besteht unter dem allgemeinen Titel *Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton* aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Formen und Maße*
- *Teil 2: Werkstoff-Anforderungen und Prüfung*
- *Teil 3: Verwendungsbereich*
- *Teil 4: Auswechselbare Klemm-Fugenbänder*

Änderungen

Gegenüber DIN 7865-3:2012-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ aktualisiert;
- b) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 7865-3: 2012-05

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anzuwenden für Elastomer-Fugenbänder mit und ohne Stahllaschen zur Abdichtung gegen Bodenfeuchte, nicht drückende oder drückende flüssige Medien sowie zum Fugenabschluss.

Dieses Dokument ist nicht anzuwenden für Fugenbänder aus anderen Werkstoffen (z. B. TPE, Verschnitte mit Thermoplasten). Dieses Dokument ist nicht anzuwenden für Produkte zur Abdichtung von Fugen (Rohrstößen) in Rohrleitungen aus Beton- und Stahlbetonrohren. Dieses Dokument ist nicht anzuwenden für LAU-Anlagen.

Dieses Dokument gibt Hinweise zur Auswahl verschiedener Basispolymere von Elastomer-Fugenbändern, die für die folgenden Expositionen eingesetzt werden können:

- 1) Abwasser;
- 2) Grundwasser;
- 3) Trinkwasser;
- 4) Meerwasser;
- 5) Taumittel;
- 6) Kraftstoffe und Öle;
- 7) Brand;
- 8) tiefe Temperaturen;
- 9) Ozonbelastung.

Dieses Dokument legt für die oben genannten Expositionsbereiche die Anforderungen an die Werkstoffeigenschaften der Elastomer-Fugenbänder fest. Planung, Bemessung, Behandlung, Verarbeitung und Einbau von Fugenbändern sind in der Anwendungsnorm DIN 18197 festgelegt.

Dieses Dokument legt nicht die erforderlichen Expositionsklassen für bestimmte Anwendungen fest. Die Expositionsklassen können als besondere Vertragsbedingung vereinbart werden.

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).

DIN 7865-1:2015-02, *Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton — Teil 1: Formen und Maße*

DIN 7865-2:2015-02, *Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton — Teil 2: Werkstoff-Anforderungen und Prüfung*

DIN 18200, *Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte — Werkseigene Produktionskontrolle, Fremdüberwachung und Zertifizierung*

DIN 50905-4, *Korrosion der Metalle — Korrosionsuntersuchungen — Teil 4: Durchführung von chemischen Korrosionsversuchen ohne mechanische Belastung in Flüssigkeiten im Laboratorium*

DIN 53504, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch*

DIN EN 13501-1, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten*

DIN EN 16421, *Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch — Vermehrung von Mikroorganismen*

DIN EN ISO 11925-2, *Prüfungen zum Brandverhalten — Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung — Teil 2: Einzelflammentest*

DIN ISO 34-1:2016-09, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Weiterreißwiderstandes — Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper (ISO 34-1:2015)*

DIN ISO 815-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Druckverformungsrestes — Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen*

DIN ISO 1382, *Kautschuk — Vokabular*

DIN ISO 1431-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Widerstand gegen Ozonrissbildung — Teil 1: Statische und dynamische Dehnungsprüfung*

DIN ISO 1629, *Kautschuk und Latices — Nomenklatur*

DIN ISO 1817, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten*

DIN ISO 6133, *Elastomere und Kunststoffe — Auswertung der bei Bestimmung der Weiterreißfestigkeit und der Trennfestigkeit erhaltenen Vielspitzen-Diagramme*

DIN ISO 23529, *Elastomere — Allgemeine Bedingungen für die Vorbereitung und Konditionierung von Prüfkörpern für physikalische Prüfverfahren*

ISO 48-4, *Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of hardness — Part 4: Indentation hardness by durometer method (Shore hardness)*

ISO 2480, *Sodium chloride for industrial use — Determination of sulphate content — Barium sulphate gravimetric method*

ASTM D 5900, *Standard Specification for Physical and Chemical Properties of Industry Reference Materials (IRM)*

Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser (Elastomerleitlinie) Empfehlung des Umweltbundesamtes vom 16. März 2016¹

Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung — TrinkwV)

1 Verfügbar auf der Seite des Umweltbundesamtes unter

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/trinkwasser/trinkwasser-verteilen/bewertungsgrundlagen-leitlinien#elastomerleitlinie>