

DIN 7865-1

ICS 91.100.50

Einsprüche bis 2013-09-06
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 7865-1:2008-02

Entwurf**Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton –
Teil 1: Formen und Maße**

Elastomeric-Waterstops for sealant of joints in concrete –
Part 1: Shapes and dimensions

Bandes de jointuration en élastomères pour l'étanchéisation de joints dans le béton –
Partie 1: Formes et dimensions

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-05-06 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 fakau@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 Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN, 60443 Frankfurt am Main, Postfach 90 03 60 (Hausanschrift: Zeppelinallee 69, 60487 Frankfurt am Main).

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 27 Seiten

Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße	5
4.1 Form und Maße	5
4.1.1 Fugenbänder mit Mittelschlauch	5
4.1.2 Fugenbänder ohne Mittelschlauch	6
4.1.3 Fugenabschlussbänder	6
4.2 Bezeichnung	6
5 Anforderungen	7
5.1 Maße	7
5.2 Äußere Beschaffenheit	7
5.3 Formen	7
6 Kennzeichnung	26
Literaturhinweise	27

Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom Ausschuss NA 045-02-10 AA Fugendichtungen im Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) erarbeitet. Sie bestimmt Form und Maße dieser Fugenbänder, die dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Die in DIN 7865-2 festgelegten Werkstoff-Eigenschaften sind ein integraler Bestandteil dieser Norm. Die in dieser Norm definierten Elastomer-Fugenbänder lassen es zu, anwendungsbezogene Produkte verschiedener Hersteller zu kombinieren. Das Polymer ist beizubehalten.

Diese Norm gibt keine Hinweise auf die bautechnische Anwendung der Fugenbänder. In der Anwendungsnorm DIN 18197 des Normenausschusses Bauwesen sind Funktionen, Konstruktionsgrundlagen und Kriterien zur Fugenbandauswahl festgelegt.

DIN 7865 „Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton“ besteht aus:

- Teil 1: Formen und Maße
- Teil 2: Werkstoff-Anforderungen und Prüfung
- Teil 3: Verwendungsbereich

Änderungen

Gegenüber DIN 7865-1:2008-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Redaktionelle Bearbeitung;
- b) Bilder 1 bis 35, 37, 40 wurden überarbeitet, Einführung von Mittellinien nach DIN ISO 128-23;
- c) Bild 41 wurde neu aufgenommen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Form und Maße der Elastomer-Fugenbänder mit und ohne Stahllaschen zur Abdichtung von Fugen in Beton fest.

Die Norm DIN 7865-1 gibt keine Hinweise auf die bautechnische Anwendung der Fugenbänder.

Die DIN 18197 des Normenausschusses Bauwesen im DIN NABau legt Funktionen, Konstruktionsgrundlagen und Kriterien zur Fugenbandauswahl fest.

Die Norm DIN 7865-1 gilt nicht für Elastomer-Fugenbänder mit Gewebeeinlagen oder Fugenbänder aus anderen Werkstoffen (z. B. TPE, Verschnitte mit Thermoplaste usw.). Sie gilt außerdem nicht für Dichtungsprofile zur Abdichtung von Fugen in Rohrleitungen (Rohrstößen) aus Beton- und Stahlbetonrohren.

Für die Werkstoff-Eigenschaften der Elastomer-Fugenbänder gilt DIN 7865-2.

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).

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

DIN 18197, *Abdichten von Fugen in Beton mit Fugenbändern*

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

DIN ISO 128-23, *Technische Zeichnungen — Allgemeine Grundlagen der Darstellung — Teil 23: Linien in Zeichnungen des Bauwesens (ISO 128-23 :1999)*

DIN ISO 1629, *Kautschuk und Latices – Einteilung, Kurzzeichen (ISO 1629)*

DIN ISO 3302-1:1999-10, *Gummi — Toleranzen für Fertigteile — Teil 1: Maßtoleranzen (ISO 3302-1:1996)*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

**3.1
Elastomer**
Elastomere sind polymere Werkstoffe, die sich im Gebrauchstemperaturbereich gummielastisch verhalten [DIN 7724:1993-04]

**3.2
Elastomer-Fugenband**
Band aus Kautschuk, der mit Füllstoffen, Verarbeitungshilfsmitteln und Vulkanisationsmitteln gemischt und anschließend zum Elastomer vulkanisiert wird

4 Maße

4.1 Form und Maße

4.1.1 Fugenbänder mit Mittelschlauch

Form FM: innen liegendes Fugenband mit Mittelschlauch

FM 200 (siehe Bild 1)

FM 250 (siehe Bild 2)

FM 300 (siehe Bild 3)

FM 350 (siehe Bild 4)

FM 400 (siehe Bild 5)

FM 500 (siehe Bild 6)

FM 230 R (siehe Bild 7)

FM 320 R (siehe Bild 8)

FM 500 R (siehe Bild 9)

Form FMS: innen liegendes Fugenband mit Mittelschlauch und mit Stahlflaschen

FMS 350 (siehe Bild 10)

FMS 400 (siehe Bild 11)

FMS 500 (siehe Bild 12)

FMS 350 R (siehe Bild 13)

FMS 400 R (siehe Bild 14)

FMS 500 R (siehe Bild 15)

FMS 450 RMD (siehe Bild 16)

Form AM: außen liegendes Fugenband mit Mittelschlauch

AM 250 (siehe Bild 17)

AM 350 (siehe Bild 18)

AM 500 (siehe Bild 19)

Die Fugenbänder der Form FM können mit Befestigungsstreifen am Profilende versehen sein (siehe Bild 36).

Die Fugenbänder der Formen FM, FMS und AM können mit Befestigungsstreifen am Mittelschlauch versehen sein (siehe Bild 37 und Bild 38).

Die Fugenbänder der Formen FM und FMS können mit einer Ummantelung des Mittelschlauches versehen sein (siehe Bild 40 aus geschlossenzelligem Elastomer und Bild 41, angeformte Hohlkammer-Ummantelung).

ANMERKUNG Bei Fugenbändern mit Ummantelung des Mittelschlauches ist ein Abstand zwischen Ummantelung und erstem Sperranker von ≥ 30 mm einzuhalten.

Die Fugenbänder der Form AM können mit Noppen auf der Grundplatte und den Sperrankern versehen sein (siehe Bild 39).

Die Fugenbänder der Formen FM ... R und FMS ... R können auch mit einem Mittelschlauch nach den Formen FM und FMS versehen sein (siehe Bild 40).

4.1.2 Fugenbänder ohne Mittelschlauch

Form F: innen liegendes Fugenband ohne Mittelschlauch

F 150 (siehe Bild 20)

F 200 (siehe Bild 21)

F 250 (siehe Bild 22)

F 300 (siehe Bild 23)

F 200 R (siehe Bild 24)

F 240 R (siehe Bild 25)

Form FS: innen liegendes Fugenband ohne Mittelschlauch mit Stahllaschen

FS 270 (siehe Bild 26)

FS 310 (siehe Bild 27)

FS 270 R (siehe Bild 28)

FS 300 R (siehe Bild 29)

Form A: außen liegendes Fugenband ohne Mittelschlauch

A 250 (siehe Bild 30)

A 350 (siehe Bild 31)

A 500 (siehe Bild 32)

Die Fugenbänder der Form F können mit Befestigungsstreifen am Profilende versehen sein (siehe Bild 36).

Die Fugenbänder der Form A können mit Befestigungsstreifen in Profilmitte und/oder mit Noppen auf der Grundplatte und den Sperrankern versehen sein (siehe Bild 39).

4.1.3 Fugenabschlussbänder

Form FAE: Fugenabschlussband

FAE 50 (siehe Bild 33)

FAE 100 (siehe Bild 34)

FAE 150 (siehe Bild 35)

4.2 Bezeichnung

Fugenbänder nach DIN 7865-1 sind mit:

- der Nummer dieser Norm;
- dem Kurzzeicheng für die Form nach 4.1;
- der Gesamtbreite in mm;
- dem Kurzzeichen nach DIN ISO 1629

zu bezeichnen.

Beispiel: Bezeichnung eines innen liegenden Elastomer-Fugenbandes der Form FM nach 4.1 mit Mittelschlauch und einer Nennbreite von 350 mm aus SBR (Werkstoffkurzzeichen nach DIN ISO 1629), das auch den Anforderungen an die Werkstoffeigenschaften nach DIN 7865-2 entspricht:

Fugenband DIN 7865-1-2 FM 350 SBR

5 Anforderungen

5.1 Maße

Die zulässigen Abweichungen von den in den Bildern 1 bis 35 angegebenen Maßen entsprechen für den Nennmaßbereich bis 100 mm der Toleranzklasse E3 nach DIN ISO 3302-1:1999-10, 6.3. Für Maße über 100 mm ist eine Abweichung von $\pm 3\%$ des Nennmaßes zulässig.

5.2 Äußere Beschaffenheit

Die Fugenbänder müssen bei einer Prüfung nach Augenschein eine gleichmäßige Oberfläche aufweisen und im Querschnitt porenfrei, homogen und frei von anderen Mängeln wie Rissen und Falten sein.

5.3 Formen

Maße in Millimeter

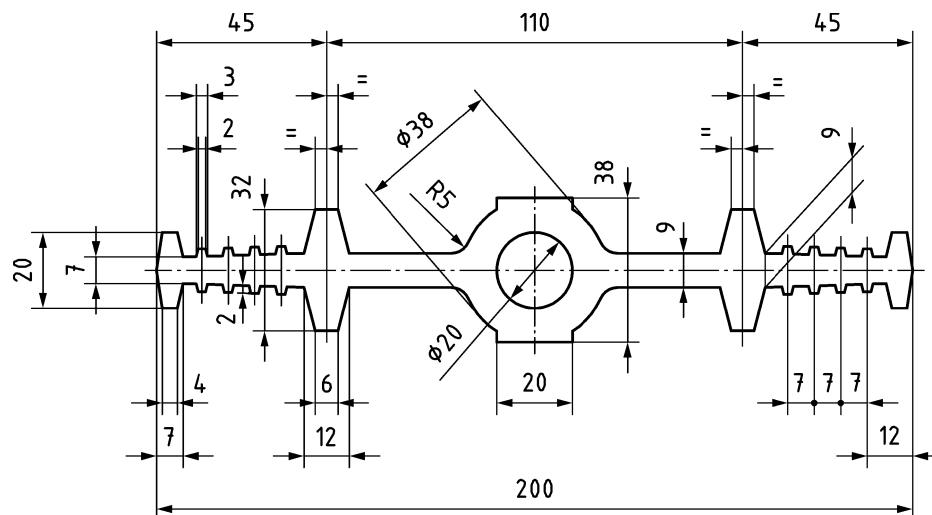


Bild 1 — Form FM 200

Maße in Millimeter

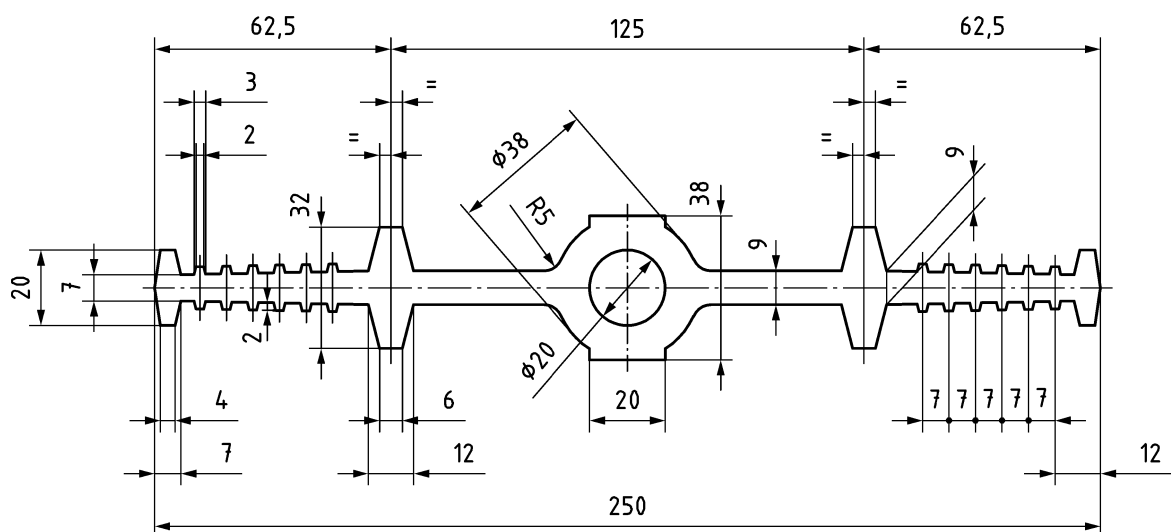


Bild 2 — Form FM 250

Maße in Millimeter

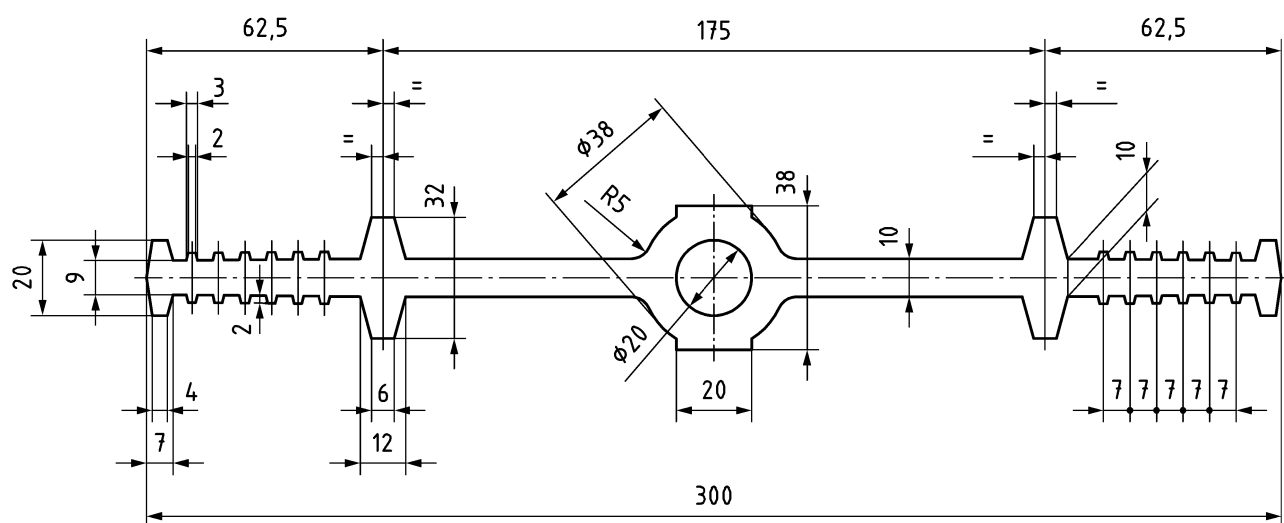


Bild 3 — Form FM 300

Maße in Millimeter

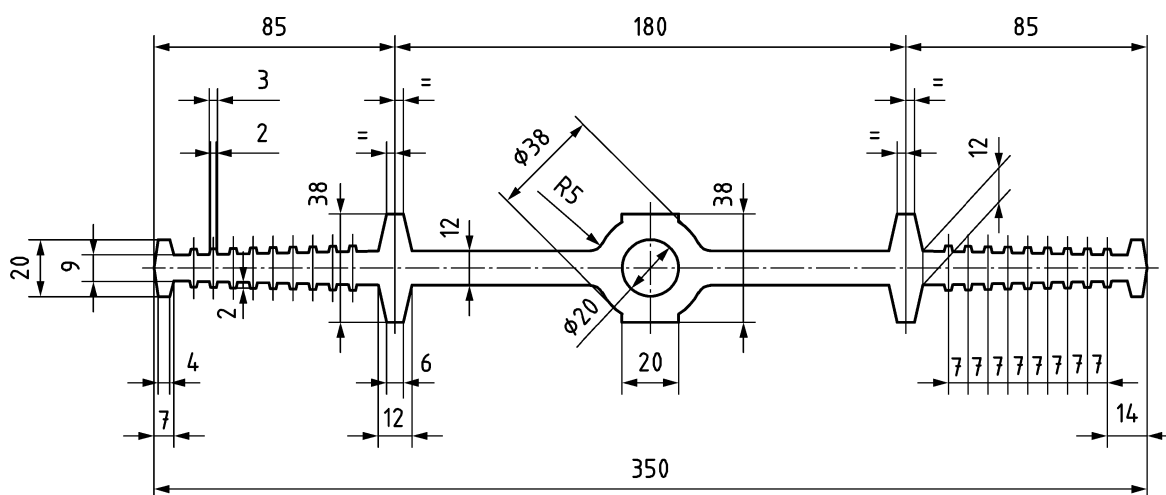


Bild 4 — Form FM 350

Maße in Millimeter

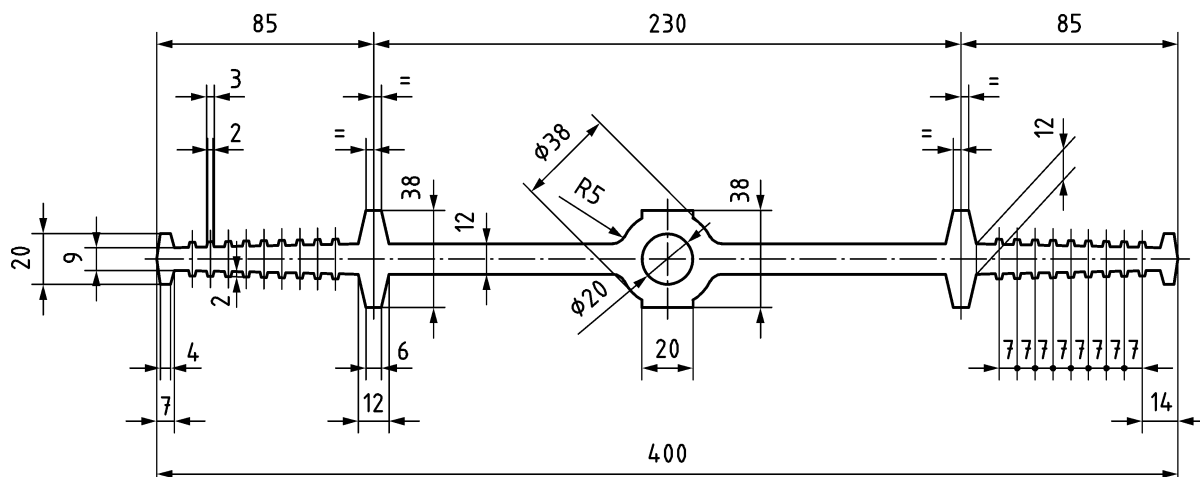


Bild 5 — Form FM 400

Maße in Millimeter

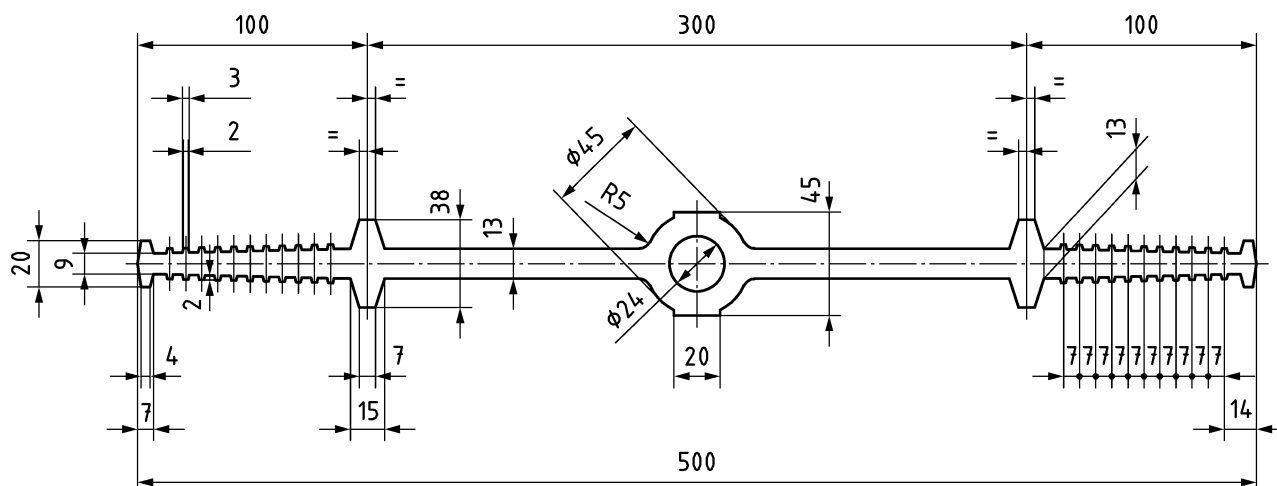


Bild 6 — Form FM 500