

DIN 7863-1



ICS 83.060

Entwurf

Einsprüche bis 2021-11-03
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 7863-1:2019-12

**Elastomer-Dichtprofile für Fenster und Fassade –
Werkstoffanforderungen –
Teil 1: Nichtzellige Elastomer-Dichtprofile im Fenster- und Fassadenbau**

Elastomer glazing and panel gaskets for windows and claddings –
Material requirements –
Part 1: Non cellular elastomer glazing and panel gaskets

Profils d'étanchéité élastomère pour fenêtres et façades –
Exigences de matériaux –
Partie 1: Profils d'étanchéité élastomère non cellulaire

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-09-03 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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 net@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, 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 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)
DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Klassifizierung	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Temperaturklassen	5
4.3 Härteklassen	5
5 Anforderungen	6
5.1 Anforderungen an den Werkstoff	6
5.2 Verträglichkeit mit angrenzenden Werkstoffen	10
6 Form und Maße der Dichtprofile	10
7 Prüfverfahren	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Härte	10
7.3 Zugfestigkeit und Reißdehnung	10
7.4 Druck-Verformungsrest bei erhöhten Temperaturen	10
7.5 Druck-Verformungsrest bei niedrigen Temperaturen	10
7.6 Künstliche Alterung	11
7.6.1 Temperaturklasse –25 °C bis +70 °C	11
7.6.2 Temperaturklasse –25 °C bis +100 °C	11
7.6.3 Temperaturklasse –40 °C bis +140 °C	11
7.7 Härteänderung nach Kältelagerung	11
7.7.1 Temperaturklasse –25 °C bis +70 °C und –25 °C bis +100 °C	11
7.7.2 Temperaturklasse –40 °C bis +140 °C	11
7.8 Verhalten nach Ozoneinwirkung	11
7.9 Verträglichkeit mit Kontaktmedien	11
7.10 Brandverhalten	11
8 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	13

Tabellen

Tabelle 1 — Härteklassen	6
Tabelle 2 — Werkstoff-Anforderungen für Fassadenanwendung, Temperaturklassen –25 °C bis +100 °C und –25 °C bis +70 °C	7
Tabelle 3 — Werkstoff-Anforderungen für Fensteranwendung Temperaturklassen –25 °C bis +100 °C und –25 °C bis +70 °C	8
Tabelle 4 — Werkstoff-Anforderungen für Fenster- und Fassadenanwendung, Temperaturklasse –40 °C bis +140 °C	9

Vorwort

Dieses Dokument wurde im Arbeitsausschuss NA 045-02-16 AA „Elastomerdichtungen für Fenster, Fassaden, Türen“ im DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET) erarbeitet.

DIN 7863, *Elastomer-Dichtprofile für Fenster und Fassade — Werkstoffanforderungen* besteht aus:

- *Teil 1: Nichtzellige Elastomer-Dichtprofile im Fenster- und Fassadenbau*
- *Teil 2: Zellige Elastomer-Dichtprofile im Fenster- und Fassadenbau*
- *Teil 3: TPE-Dichtprofile im Fensterbau*

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

Änderungen

Gegenüber DIN 7863-1:2019-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Temperaturklasse –40 °C bis +140 °C eingeführt;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Anforderungen für Elastomer-Werkstoffe fest, die zur Herstellung von nichtzelligen Elastomer-Profilen zur Abdichtung von Fenstern, Türen, Fassaden, Belüftungen und ähnlichen Gegenständen gegen Luft und Wasser dienen.

Dieses Dokument unterscheidet zwischen Dichtungen für Fassadenanwendungen und solchen für Fensteranwendungen.

Fassadenanwendung bezieht sich dabei auf Dichtungen, die in Fassaden nach den Definitionen aus DIN EN 13830 verwendet werden. Insbesondere Anwendungen, bei denen ein nachträglicher Austausch in der Fassade mit erhöhtem Aufwand verbunden ist, z. B. wenn zum Austausch die Demontage von Bauteilen notwendig ist oder durch die Positionierung an schwer zugänglichen Stellen.

Fensteranwendung bezieht sich auf Dichtungen, die in Fenstern nach der Definition aus DIN EN 12519 verwendet werden. Insbesondere Anwendungen, bei denen ein nachträglicher Austausch mit weniger Aufwand verbunden ist.

Dieses Dokument ist anzuwenden für schwarze und farbige Elastomer-Mischungen und/oder Kombinationen daraus.

Produkte nach diesem Dokument finden Anwendung als statische, dynamische und tragende Dichtungsprofile.

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

DIN 53508, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Künstliche Alterung*

DIN EN 12519, *Fenster und Türen — Terminologie*

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 13830, *Vorhangfassaden — Produktnorm*

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

DIN ISO 48-4, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Härte — Teil 4: Eindringhärte durch Durometer-Verfahren (Shore-Härte)*

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

DIN ISO 815-2, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Druckverformungsrestes — Teil 2: Bei niedrigen Temperaturen*

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