

DIN 7863-1

ICS 83.060

Ersatz für
DIN 7863-1:2011-10

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

Elastomer glazing and panel gaskets for windows and claddings –

Technical delivery conditions –

Part 1: Non cellular elastomer glazing and panel gaskets

Profilés d'étanchéité élastomère pour fenêtres et façades –

Conditions techniques de livraison –

Partie 1: Profilés d'étanchéité élastomère non cellulaire

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Form und Maße	5
5 Werkstoff	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Temperaturklassen	6
5.3 Werkstoffklassen	6
6 Anforderungen	6
6.1 Anforderungen an den Werkstoff	6
6.2 Verträglichkeit mit Kontaktmedien	9
7 Prüfverfahren	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Härte und zulässige Härteabweichung	9
7.3 Zugfestigkeit und Reißdehnung	9
7.4 Druck-Verformungsrest bei 100 °C	9
7.5 Druck-Verformungsrest bei 70 °C	9
7.6 Druck-Verformungsrest bei –25 °C	9
7.7 Wärmealterung	9
7.7.1 Temperaturklasse –25 °C bis +70 °C	9
7.7.2 Temperaturklasse –25 °C bis +100 °C	9
7.8 Kälteverhalten	9
7.9 Verhalten nach Ozoneinwirkung	10
7.10 Verträglichkeit mit Kontaktmedien	10
7.11 Brandverhalten	10
8 Prüfbericht	10
Literaturhinweise	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde im Arbeitsausschuss NA 045-02-16 AA „Elastomerdichtungen für Fenster, Fassaden, Türen“ 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.

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

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

Änderungen

Gegenüber DIN 7863-1:2011-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich präzisiert durch Ergänzung von Definitionen und Erläuterungen zu Produkt- und Anwendungstypen;
- b) Unterscheidung in zwei Temperaturklassen eingeführt;
- c) Anforderungen an das Brandverhalten aufgenommen;
- d) Anforderungen zur Probenherstellung an den Stand der Technik angepasst;
- e) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 7863: 1974-02, 1983-04
DIN 7863-1: 2011-10

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 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*