

	DIN EN 4708-002	
ICS 49.060 Luft- und Raumfahrt – Wärmeschrumpfender Schlauch zur Befestigung, Isolierung und Identifizierung – Teil 002: Übersicht über die Produktnormen; Deutsche und Englische Fassung EN 4708-002:2023 Aerospace series – Sleeving, heat-shrinkable, for binding, insulation and identification – Part 002: Index of Product standards; German and English version EN 4708-002:2023 Série aéronautique – Manchons thermorétractables, de jonction, isolement et identification – Partie 002: Index des normes de produits; Version allemande et anglaise EN 4708-002:2023 Gesamtumfang 20 Seiten DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)		

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (EN 4708-002:2023) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-08 AA „Installationskomponenten“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

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

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —
Wärmeschrumpfender Schlauch zur Befestigung,
Isolierung und Identifizierung —
Teil 002: Übersicht über die Produktnormen

Aerospace series —
Sleeving, heat-shrinkable, for binding, insulation
and identification —
Part 002: Index of Product standards

Série aéronautique —
Manchons thermorétractables, de jonction, isolement
et identification —
Partie 002: Index des normes de produits

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. Oktober 2022 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

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	4
4 Übersicht über die Produktnormen	4
Literaturhinweise	8

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der Produktnormen	4
---	---

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 4708-002:2023) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie — Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat dieses Dokument die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer von ASD-STAN erhalten, bevor es CEN vorgelegt wurde.

Dieses Dokument muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2024 zurückgezogen werden.

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.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, dieses Dokument 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 fñhrt die Produktnormen fñr wärmeschrumpfende Schläuche auf, die durch die Technischen Lieferbedingungen EN 4708-001 abgedeckt sind.

2 Normative Verweisungen

Es gibt keine normativen Verweisungen in diesem Dokument.

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgefñhrt.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken fñr die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- ISO Online Browsing Platform: verfügbare unter <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: verfügbare unter <https://www.electropedia.org/>

4 Übersicht über die Produktnormen

Tabelle 1 fñhrt die Produktnormen auf.

Reihe 100: Wärmeschrumpfende Schläuche.

Reihe 200: Wärmeschrumpfende Kennzeichnungsschläuche.

Reihe 300: Wärmeschrumpfende klebebeschichtete Schläuche.

Tabelle 1 — Liste der Produktnormen

EN 4708-Produktnorm	Beschreibung der Produktnorm
Wärmeschrumpfende Schläuche	
101	Wärmeschrumpfende Polyolefin-Schläuche Temperaturbereich –55 °C bis 135 °C — Typ A: Sehr flexibel, flammgehemmt, Schrumpfverhältnis 2 : 1 Dieser Schlauch ist sehr flexibel, flammgehemmt und schrumpft bei niedrigen Temperaturen. Er ist fñr den Schutz von empfindlichen Bauteilen und empfindlichen Verkabelungen vor übermäßiger Erwärmung während des Schrumpfens geeignet. — Typ B: Flexibel, flammgehemmt, Schrumpfverhältnis 2 : 1, 3 : 1 und 4 : 1 Dieser Schlauch ist flexibel und flammgehemmt. Er ist fñr allgemeine Zwecke geeignet; es sind hohe Schrumpfverhältnisse erhältlich. — Typ C: Flexibel, nicht flammgehemmt, Schrumpfverhältnis 2 : 1 und 3 : 1 Dieser Schlauch ist flexibel und nicht flammgehemmt; es sind zwei Schrumpfverhältnisse erhältlich. — Typ D: Halbstarr, flammgehemmt, Schrumpfverhältnis 2 : 1 Dieser Schlauch ist halbstarr und flammgehemmt. Er ist geeignet, wenn eine Zugentlastung und mechanische Halterung erforderlich sind.