# DIN EN 4869-102

ICS 49.090

Einsprüche bis 2024-06-26
Ersatz für
E DIN EN 4869-102:2023-05

*Entwurf*

## Luft- und Raumfahrt – Strahlaufweitender Anschluss, berührungsloser Lichtwellenleiterkontakt in EN 3645-Standardkontaktkammern – Teil 102: Multimode-Buchsenanschluss, Größe 16 – Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 4869-102:2024

Aerospace series –
Expanded beam termini, fibre optic non-physical contact in EN 3645 standard cavities –
Part 102: Multimode female termini size 16 – Technical specification;
German version ASD-STAN prEN 4869-102:2024

Série aérospatiale –
Terminaisons à faisceau élargi, contact à fibre optique non physique dans des cavités EN 3645 standard –
Partie 102: Terminaisons femelles multimodes taille 16 – Spécification technique;
Version allemande ASD-STAN prEN 4869-102:2024

### Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-04-26 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument 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 nl@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 Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 4869-102:2024-06

## 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 (ASD-STAN prEN 4869-102:2024) 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 131-04-10 AA „LWL und LWL-Komponenten“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Der Norm-Entwurf enthielt zur technischen Kommentierung einen Europäischen Norm-Entwurf (prEN) ausschließlich in Englischer Fassung aus der parallelen Umfrage von ASD-STAN und CEN.

Der vorliegende zweite Norm-Entwurf enthält nur die Deutsche Fassung der veröffentlichten ASD-STAN prEN. Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser zweite Norm-Entwurf ausschließlich der redaktionellen Prüfung der deutschen Sprachfassung dient.

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 wird die Norm beide Sprachfassungen enthalten.

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



Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 4869-102:2024-06

*– Entwurf –*

Januar 2024

**ASD-STAN prEN 4869-102**

# Luft- und Raumfahrt – Strahlaufweitender Anschluss, berührungsloser Lichtwellenleiterkontakt in EN 3645-Standardkontaktkammern – Teil 102: Multimode-Buchsenanschluss, Größe 16 – Technische Lieferbedingungen

Aerospace series – Expanded beam termini, fibre optic non-physical contact in EN 3645 standard cavities – Part 102: Multimode female termini size 16 – Technical specification

Série aérospatiale – Terminaisons à faisceau élargi, contact à fibre optique non physique dans des cavités EN 3645 standard – Partie 102: Terminaisons femelles multimodes taille 16 – Spécification technique

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 4869-102:2024-06

E DIN EN 4869-102:2024-06
ASD-STAN prEN 4869-102:2024 (D)

# Inhalt

Seite
Vorwort . . . 3
1 Anwendungsbereich . . . 4
2 Normative Verweisungen . . . 4
3 Begriffe . . . 5
4 Bezeichnung und Maße der LWL-Kontakte . . . 6
4.1 Bezeichnung des Kontakts . . . 6
4.2 Kontaktmaße . . . 6
4.3 Optische Schnittstelle . . . 8
4.4 Bezeichnung der Leitung . . . 9
5 Technische Lieferbedingungen . . . 9
6 Prüfungen nach EN 2591-100 . . . 10
7 Anweisungen für das Montageverfahren . . . 11
7.1 Reinigungsanweisungen . . . 11
7.2 Werkzeug . . . 12
7.3 Verkabelungsanweisungen . . . 12
8 Bezeichnung . . . 12
Literaturhinweise . . . 13

# Bilder

Bild 1 . . . 7

# Tabellen

Tabelle 1 . . . 6
Tabelle 2 — Schnittstellenanforderungen für eine Faser mit einem Durchmesser von 62,5 µm/125 µm . . . 8
Tabelle 3 — Schnittstellenanforderungen für eine Faser mit einem Durchmesser von 50 µm/125 µm . . . 9
Tabelle 4 . . . 10



Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN 4869-102:2024-06

# Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Koordinator für den Fachbereich Elektrotechnik von ASD-STAN überprüft.

Nach Umfragen und Abstimmungen in Übereinstimmung mit den im „Prozesshandbuch für Normung“ von ASD-STAN definierten Regeln hat dieses Dokument die Genehmigung zur Veröffentlichung erhalten.



Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN 4869-102:2024-06