

DIN EN 3475-505



ICS 49.060

Entwurf

Einsprüche bis 2022-09-22
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 3475-505:2012-05;
Ersatz für
E DIN EN 3475-505:2020-08

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Leitungen für Luftfahrtverwendung –
Prüfverfahren –
Teil 505: Zugfestigkeit der Einzeldrähte und Leiterseile;
Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 3475-505:2021**

Aerospace series –
Cables, electrical, aircraft use –
Test methods –
Part 505: Tensile test on conductors and strands;
German version ASD-STAN prEN 3475-505:2021

Série aérospatiale –
Câbles électriques à usages aéronautique –
Méthodes d'essais –
Partie 505: Résistance à la traction des conducteurs et des brins;
Version allemande ASD-STAN prEN 3475-505:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-07-22 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 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.

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 11 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 (ASD-STAN prEN 3475-505:2021) 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 131-04-02 AA „Elektrische Leitungen“ 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.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3475-505:2012-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) Erweiterungen der Begriffe und Definitionen in Abschnitt 3;
- c) Änderung des Anwendungsbereiches in Abschnitt 4;
- d) Angaben zur Messung in Abschnitt 5 hinzugefügt.

**Luft- und Raumfahrt – Elektrische Leitungen für Luftfahrtverwendung –
Prüfverfahren – Teil 505: Zugfestigkeit der Einzeldrähte und Leiterseile**

Aerospace series – Cables, electrical, aircraft use – Test methods – Part 505: Tensile test on conductors and strands

Série aérospatiale – Câbles électriques à usage aéronautique – Méthodes d'essais – Partie 505: Résistance à la traction des conducteurs et des brins

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfgerät	5
5 Verfahren	6
5.1 Mehrdrähtiger Leiter	6
5.2 Eindräftiger Leiter oder Einzeldraht	6
5.3 Schirmgeflecht	6
6 Anforderungen	7
Anhang A (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion	8
Literaturhinweise	9

Bilder

Bild 1	5
Bild 2	7

Tabellen

Tabelle A.1 — Eingeführte wesentliche Änderungen	8
---	----------