

DIN EN 2559



ICS 49.025.40

Entwurf

Einsprüche bis 2022-03-28
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 2559:1997-05;
Ersatz für
E DIN EN 2559:2021-07

**Luft- und Raumfahrt –
Carbon-, Glas- und Aramidfaser-Prepregs –
Bestimmung des Harz- und Fasermasseanteils und der flächenbezogenen
Fasermasse;
Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 2559:2021**

Aerospace series –
Carbon, glass and aramid fibre preimpregnates –
Determination of the resin and fibre content and the mass of fibre per unit area;
German version ASD-STAN prEN 2559:2021

Série aérospatiale –
Préimprégnés de fibres de carbone, de verre et d'aramide –
Détermination des teneurs en résine et en fibres et de la masse surfacique de la fibre;
Version allemande ASD-STAN prEN 2559:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-01-28 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 15 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 2559:2021) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Werkstoffe, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-02-01 AA „Verbundwerkstoffe“ 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 2559:1997-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich aktualisiert;
- b) Abschnitt „Begriffe“ hinzugefügt;
- c) Abschnitt „Geräte und Reagenzien“ aktualisiert;
- d) Abschnitt „Probekörper“ überarbeitet;
- e) Abschnitt „Durchführung“ überarbeitet;
- f) Abschnitt „Prüfbericht“ aktualisiert;
- g) Dokument redaktionell überarbeitet.

<i>Titel de:</i>	Luft- und Raumfahrt — Carbon-, Glas- und Aramidfaser-Prepregs — Bestimmung des Harz- und Fasermasseanteils und der flächenbezogenen Fasermasse
<i>Titel en:</i>	Aerospace series — Carbon, glass and aramid fibre preimpregnates — Determination of the resin and fibre content and the mass of fibre per unit area
<i>Titel fr:</i>	Série aéronautique — Préimprégnés de fibres de carbone, de verre et d'aramide — Détermination des teneurs en résine et en fibres et de la masse surfacique de la fibre

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
4.1 Nasschemische Extraktion (Verfahren A)	4
4.2 Soxhlet-Extraktion (Verfahren B)	4
4.3 Extraktion durch Eintauchen und Dekantieren (Verfahren C)	4
4.4 Angaben zur Anwendung der Verfahren	4
4.4.1 Verfahren A	4
4.4.2 Verfahren B	5
4.4.3 Verfahren C	5
5 Geräte und Reagenzien	5
5.1 Für alle Verfahren	5
5.2 Verfahren A	5
5.3 Verfahren B	6
5.4 Verfahren C	6
6 Probekörper	6
6.1 Form und Maße	6
6.2 Anzahl und Verteilung	6
7 Durchführung	9
7.1 Vorbehandlung	9
7.1.1 Prepregs, die bei Raumtemperatur gelagert werden	9
7.1.2 Prepregs, die bei Temperaturen unterhalb Raumtemperatur gelagert werden	9
7.2 Prüfklima	9
7.3 Zeitspanne zwischen Vorbehandlung und Prüfung	9
7.4 Prüfungen	9
7.4.1 Allgemeines	9
7.4.2 Verfahren Kennbuchstabe A	9
7.4.3 Verfahren Kennbuchstabe B	10
7.4.4 Verfahren Kennbuchstabe C	10
8 Auswertung der Prüfergebnisse	11
8.1 Nicht korrigierter Harzmasseanteil	11
8.1.1 Verfahren A	11
8.1.2 Verfahren B	11
8.1.3 Verfahren C	11
8.2 Korrigierter Harzmasseanteil (korrigiert bezüglich des Anteils an flüchtigen Bestandteilen)	12
8.3 Fasermasseanteil	12
8.4 Flächenbezogene Fasermasse	12
9 Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften	13
10 Bezeichnung des Verfahrens	13
11 Prüfbericht	13

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Koordinator für den Fachbereich Werkstoffe des Verbands der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) überprüft.

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