

DIN EN 2559:2024-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Carbon-, Glas- und Aramidfaser-Prepregs - Bestimmung des Harz- und Fasermasseanteils und der flächenbezogenen Fasermasse; Deutsche und Englische Fassung EN 2559:2022 + A1:2024

Aerospace series - Carbon, glass and aramid fibre preimpregnates - Determination of the resin and fibre content and the mass of fibre per unit area; German and English version EN 2559:2022 + A1:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
4.1 Nasschemische Extraktion (Verfahren A)	8
4.2 Soxhlet-Extraktion (Verfahren B)	8
4.3 Extraktion durch Eintauchen und Dekantieren (Verfahren C)	8
4.4 Angaben zur Anwendung der Verfahren	9
4.4.1 Verfahren A	9
4.4.2 Verfahren B	9
4.4.3 Verfahren C.....	9
5 Geräte und Reagenzien.....	9
5.1 Für alle Verfahren	9
5.2 Verfahren A	9
5.3 Verfahren B	10
5.4 Verfahren C.....	10
6 Probekörper.....	10
6.1 Form und Maße.....	10
6.2 Anzahl und Verteilung	11
7 Durchführung	13
7.1 Vorbehandlung.....	13
7.1.1 Prepregs, die bei Raumtemperatur gelagert werden.....	13
7.1.2 Prepregs, die bei Temperaturen unterhalb Raumtemperatur gelagert werden.....	13
7.2 Prüfklima	13
7.3 Zeitspanne zwischen Vorbehandlung und Prüfung	13
7.4 Prüfungen	13
7.4.1 Allgemeines	13
7.4.2 Verfahren Kennbuchstabe A.....	13
7.4.3 Verfahren Kennbuchstabe B.....	14
7.4.4 Verfahren Kennbuchstabe C	14
8 Auswertung der Prüfergebnisse.....	15
8.1 Nicht korrigierter Harzmasseanteil.....	15
8.1.1 Verfahren A	15
8.1.2 Verfahren B	15
8.1.3 Verfahren C.....	16

8.2	Korrigierter Harzmasseanteil (korrigiert bezüglich des Anteils an flüchtigen Bestandteilen)	16
8.3	Fasermasseanteil	16
8.4	Flächenbezogene Fasermasse	16
9	Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften	17
10	Bezeichnung des Verfahrens	17
11	Prüfbericht	17

Bilder

Bild 1	— Beispiel einer Anordnung der Probekörper auf der Prepreg-Probe aus Kohlenstofffasergewebe über die Breite	11
Bild 2	— Beispiel einer Anordnung der Probekörper auf der Prepreg-Probe aus Kohlenstofffasergewebe entlang einer Linie, die mit der Schussrichtung einen möglichst kleinen Winkel bildet.....	12
Bild 3	— Beispiele einer möglichen Anordnung der Probekörper auf der Prepreg-Probe aus unidirektionalen Kohlenstofffaser-Platten oder -Bändern	13