DIN EN 1651:2022-02 (D)

Ausrüstung für das Gleitschirmfliegen - Gurtzeuge - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung der Festigkeit; Deutsche Fassung EN 1651:2018+A1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Sicherheitstechnische Anforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Festigkeitsanforderungen 8
4.2.1 Aufbringen einer positiven symmetrischen Last an den Befestigungspunkten für den Gleitschirm-Tragegurt 8
4.2.2 Aufbringen einer positiven asymmetrischen Last an den Befestigungspunkten für den Gleitschirm-Tragegurt 8
4.2.3 Aufbringen einer positiven symmetrischen Last an den Befestigungspunkten für einen Rettungsfallschirm 8
4.2.4 Aufbringen einer negativen symmetrischen Last an den Befestigungspunkten für einen Rettungsfallschirm 8
4.2.5 Aufbringen einer negativen symmetrischen Last an den Befestigungspunkten für Schleppklinken 9
4.2.6 Aufbringen einer negativen symmetrischen Last an den Befestigungspunkten für den Gleitschirm-Tragegurt 9
4.2.7 Last in aufrechter Stellung 9
4.2.8 Verbindungselement des Rettungsfallschirms 9
4.2.9 Herausfallschutzsystem 9
4.2.10 A1 Statische Fallschirmentnahmeprüfung für Gurtzeuge mit integriertem/integrierten Container(n) für Rettungsfallschirme 10
4.3 Anforderungen der vertikalen Aufprallschutzprüfung 10
4.4 Prüfungsanforderungen für die Auslösung eines Rettungsfallschirms 10

5 Prüfverfahren 10
5.1 Grundsätze 10
5.2 Festigkeitsprüfungen 10
5.3 Vertikale Aufprallprüfung 11
5.4 Prüfeinrichtung 11
5.4.1 Prüfeinrichtung für Festigkeitsprüfungen 11
5.4.2 Prüfeinrichtung für die vertikale Aufprallprüfung 13
5.5 Durchführung 15
5.5.1 Verfahren der Festigkeitsprüfung 15
5.5.2 Vertikale Aufprallschutzprüfung 24
5.5.3 Auslösung des Rettungsfallschirms aus integriertem Container 24

6 Prüfdateien 25
6.1 Informationsinhalt der Prüfdatei 25
6.2 Der Prüfdatei beigefügte Elemente 25

7 Gebrauchsanleitung 25

8 Fertigungsunterlagen 27

8.1 Inhalt der Fertigungsunterlagen 27
8.2 Werkstoffverzeichnis 27
9 Kennzeichnung 27
Anhang A (informativ) A1 Beispiel einer Herstellerbescheinigung für Auslösung des Rettungsfallschirms 29