


# 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  Statische Fallschirmenahmeprüfung 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

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