

# DIN EN 958:2024-10 (D)

## Bergsteigerausrüstung - Fangstoßdämpfer für die Verwendung auf Klettersteigen (Via Ferrata) - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 958:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Sicherheitstechnische Anforderungen .....	9
4.1 Ausführung.....	9
4.1.1 Konstruktion.....	9
4.1.2 Verbindungsvorrichtung .....	10
4.1.3 Verbindung zur Sicherungsleine .....	10
4.1.4 Ausgangsanordnung.....	10
4.1.5 Befestigungspunkt der Rastschlaufe.....	10
4.2 Funktion des EAS .....	10
4.2.1 Allgemeines.....	10
4.2.2 Kraft zum Auslösen der Funktion (Ansprechkraft) .....	11
4.2.3 Dynamische Leistung .....	11
4.2.4 Dynamische Festigkeit des EAS unter nassen Bedingungen .....	11
4.3 Statische Festigkeit des Fangstoßdämpfers .....	11
4.3.1 Allgemeines.....	11
4.3.2 Statische Festigkeit des gesamten Systems.....	12
4.3.3 Bruchkraft der Bestandteile von elastischen Armen.....	12
4.3.4 Bruchkraft der textilen Bestandteile von nicht-elastischen Armen und des Befestigungspunktes für das Gurtzeug.....	12
4.3.5 Ansprechkraft des Fangstoßdämpfers.....	12
4.3.6 Bruchkraft des Befestigungspunktes der Rastschlaufe .....	12
5 Prüfverfahren.....	12
5.1 Ausführung.....	12
5.1.1 Allgemeines.....	12
5.1.2 Messung des Abstands zwischen den beiden äußeren Enden der Arme.....	12
5.1.3 Messung der Gesamtlänge des EAS.....	13
5.1.4 Methode der statischen Dehnung des elastischen Arms .....	13
5.2 Funktionsprüfungen.....	13
5.2.1 Allgemeines.....	13
5.2.2 Konditionierungs- und Prüfbedingungen für den Fangstoßdämpfer mit textilen Bestandteilen.....	13
5.2.3 Prüfeinrichtungen.....	14
5.2.4 Dynamische Festigkeitsprüfungen .....	18
5.3 Statische Festigkeits- und Ermüdungsprüfungen.....	20
5.3.1 Bestimmung der statischen Festigkeit des gesamten Systems.....	20
5.3.2 Ermüdungsprüfung für elastische Arme.....	20
5.3.3 Bruchkraft der textilen Bestandteile von nicht-elastischen Armen .....	21
5.3.4 Prüfung der Bruchkraft des Befestigungspunktes der Rastschlaufe.....	21
6 Kennzeichnung.....	22
7 Anleitungen und Informationen des Herstellers .....	22

<b>Anhang A (informativ) Normen für Bergsteigerausrüstung.....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 .....</b>	<b>26</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>28</b>

#### **Bilder**

<b>Bild 1 — Beispiel eines Fangstoßdämpfers.....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 2 — CFC 30 Frequenzganggrenzen (nach ISO 6487:2015) .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 3 — Dimensionen des gespleißten Auges .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 4 — Beispiel der Prüfanordnung .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 5 — Beispiel der Prüfkonfiguration für die Ermüdungsprüfung von elastischen Armen .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 6 — Bedienungsanleitung (nach ISO 7000:2019, Symbol Nr. 1641) .....</b>	<b>22</b>

#### **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Zusammenfassung der Anforderungen an die dynamische Festigkeit des EAS.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Zusammenfassung der Anforderungen der statischen Prüfung des EAS .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Logarithmische Skala für die Frequenzganggrenzen (nach ISO 6487:2015).....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 4 — CFC-Frequenzganggrenzen (nach ISO 6487:2015) .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 5 — Beispiel für Filtereinstellungen.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle A.1 — Liste der Normen für Bergsteigerausrüstung.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2016/425 .....</b>	<b>26</b>