

# E DIN EN 958:2022-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-10-14

**Bergsteigerausrüstung - Fangstoßdämpfer für die Verwendung auf Klettersteigen (Via Ferrata) - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 958:2022**

**Mountaineering equipment - Energy absorbing systems for use in klettersteig (via ferrata) climbing - Safety requirements and test methods; German and English version prEN 958:2022**

---

## 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 feuchten 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.....	13
5.1 Ausführung.....	13
5.1.1 Allgemeines.....	13
5.1.2 Messung des Abstands zwischen den beiden äußeren Enden der Arme.....	13
5.1.3 Messung der Gesamtlänge des EAS.....	13
5.1.4 Methode der statischen Dehnung des elastischen Arms .....	13
5.2 Funktionsprüfungen.....	14
5.2.1 Allgemeines.....	14
5.2.2 Konditionierungs- und Prüfbedingungen für den Fangstoßdämpfer mit textilen Bestandteilen.....	14
5.2.3 Prüfeinrichtungen.....	14
5.2.4 Dynamische Festigkeitsprüfungen .....	17
5.3 Statische Festigkeits- und Ermüdungsprüfungen.....	19
5.3.1 Bestimmung der statischen Festigkeit des gesamten Systems.....	19
5.3.2 Ermüdungsprüfung für elastische Arme.....	19

5.3.3	Bruchkraft der textilen Bestandteile von nicht elastischen Armen .....	20
5.3.4	Prüfung der Bruchkraft des Befestigungspunktes der Rastschlaufe .....	21
6	Kennzeichnung .....	21
7	Anleitungen und Informationen des Herstellers .....	21
Anhang A (informativ) Normen für Bergsteigerausrüstung.....		23
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 .....		27
Literaturverzeichnis .....		28

## Bilder

Bild 1	— Beispiel eines Fangstoßdämpfers.....	9
Bild 2	— CFC 30 Frequenzganggrenzen (nach ISO 6487:2015) .....	15
Bild 3	— Dimensionen des Augspleiß .....	17
Bild 4	— Beispiel der Prüfanordnung .....	18
Bild 5	— Beispiel der Prüfkonfiguration für die Ermüdungsprüfung von elastischen Armen .....	20
Bild 6	— Bedienungsanleitung (nach ISO 7000:2019, Symbol Nr. 1641) .....	21

## Tabellen

Tabelle 1	— Zusammenfassung der Anforderungen an die dynamische Festigkeit des EAS.....	11
Tabelle 2	— Zusammenfassung der Anforderungen der statischen Prüfung des EAS .....	12
Tabelle 3	— Logarithmische Skala für die Frequenzganggrenzen (nach ISO 6487:2015).....	15
Tabelle 4	— CFC-Frequenzganggrenzen (nach ISO 6487:2015) .....	16
Tabelle 5	— Beispiel für Filtereinstellungen .....	16
Tabelle A.1	— Liste der Normen für Bergsteigerausrüstung.....	24
Tabelle ZA.1	— Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Artikel(n) der Richtlinie 89/686/EWG.....	27