

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