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

Anhang A (informativ) Normen für Bergsteigerausrüstung **24**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 ..... **26**

Literaturhinweise **28**

Bilder

Bild 1 — Beispiel eines Fangstoßdämpfers **9**

Bild 2 — CFC 30 Frequenzganggrenzen (nach ISO 6487:2015) **15**

Bild 3 — Dimensionen des gespleißten Auges **17**

Bild 4 — Beispiel der Prüfanordnung **19**

Bild 5 — Beispiel der Prüfkonfiguration für die Ermüdungsprüfung von elastischen Armen **21**

Bild 6 — Bedienungsanleitung (nach ISO 7000:2019, Symbol Nr. 1641) **22**

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenfassung der Anforderungen an die dynamische Festigkeit des EAS **10**

Tabelle 2 — Zusammenfassung der Anforderungen der statischen Prüfung des EAS **11**

Tabelle 3 — Logarithmische Skala für die Frequenzganggrenzen (nach ISO 6487:2015) **16**

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 der Verordnung (EU) 2016/425 ..... **26**