DIN EN 958:2017-05 (D)

Bergsteigerausrüstung - Fangstoßdämpfer für die Verwendung auf Klettersteigen (Via Ferrata) - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 958:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 6
4.1 Ausführung ... 6
4.1.1 Konstruktion ... 6
4.1.2 Verbindungsvorrichtung ... 7
4.1.3 Verbindung zur Sicherungsleine ... 7
4.1.4 Ausgangsanordnung ... 7
4.1.5 Befestigungspunkt der Rastschlaufe ... 7
4.2 Funktion des EAS ... 7
4.2.1 Allgemeines ... 7
4.2.2 Kraft zum Auslösen der Funktion (Ansprechkraft) ... 7
4.2.3 Dynamische Leistung ... 8
4.2.4 Dynamische Festigkeit des EAS unter feuchten Bedingungen ... 8
4.3 Statische Festigkeit des Fangstoßdämpfers ... 8
4.3.1 Allgemeines ... 8
4.3.2 Statische Festigkeit des gesamten Systems ... 8
4.3.3 Bruchkraft der Bestandteile von elastischen Armen ... 9
4.3.4 Bruchkraft der textilen Bestandteile von nicht elastischen Armen und des Befestigungspunktes für das Gurtzeug ... 9
4.3.5 Ansprechkraft des Fangstoßdämpfers ... 9
4.3.6 Bruchkraft des Befestigungspunktes der Rastschlaufe ... 9

5 Prüfverfahren ... 9
5.1 Ausführung ... 9
5.1.1 Allgemeines ... 9
5.1.2 Messung des Abstands zwischen den beiden äußeren Enden der Arme ... 9
5.1.3 Messung der Gesamtlänge des EAS ... 9
5.2 Funktionsprüfungen ... 10
5.2.1 Allgemeines ... 10
5.2.2 Konditionierungs- und Prüfbedingungen für den Fangstoßdämpfer mit textilen Bestandteilen ... 10
5.2.3 Prüfeinrichtungen ... 10
5.2.4 Durchführung ... 10
5.3 Festigkeitsprüfung ... 12
5.3.1 Bestimmung der statischen Festigkeit des gesamten Systems ... 12
5.3.2 Ermüdungsprüfung für elastische Arme ... 13
5.3.3 Bruchkraft der textilen Bestandteile von nicht elastischen Armen ... 14
5.3.4 Prüfung der Bruchkraft des Befestigungspunktes der Rastschlaufe ... 14

6 Kennzeichnung ... 14

7 Herstellerangaben ... 15

Anhang A (informativ) Normen für Bergsteigerausrüstung 16

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 89/686/EWG 18