

# 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    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang A (informativ) Normen für Bergsteigerausrüstung.....</b>  | <b>16</b> |
| <b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den<br/>grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 89/686/EWG.....</b> | <b>18</b> |