

DIN EN 892:2025-10 (D)

Bergsteigerausrüstung - Dynamische Bergseile - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 892:2012+A3:2023

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Sicherheitstechnische Anforderungen | 8 |
| 4.1 Konstruktion | 8 |
| 4.2 Mantelverschiebung | 8 |
| 4.3 Statische Dehnung | 8 |
| 4.4 Dynamische Dehnung | 9 |
| 4.5 Maximale Fangstoßkraft, Sturzanzahl | 9 |
| 4.5.1 Maximale Fangstoßkraft im Seil | 9 |
| 4.5.2 Sturzanzahl | 9 |
| 5 Prüfverfahren | 9 |
| 5.1 Prüfmuster | 9 |
| 5.2 Konditionierung und Prüfbedingungen | 10 |
| 5.3 Konstruktion, Durchmesser und längenbezogene Masse | 10 |
| 5.3.1 Verfahren | 10 |
| 5.3.2 Angabe der Ergebnisse | 10 |
| 5.4 Mantelverschiebung | 10 |
| 5.4.1 Kurzbeschreibung | 10 |
| 5.4.2 Vorbereitung der Prüfmuster | 11 |
| 5.4.3 Prüfeinrichtungen | 12 |
| 5.4.4 Verfahren | 13 |
| 5.4.5 Angabe der Ergebnisse | 13 |
| 5.5 Bestimmung der statischen Dehnung | 14 |
| 5.5.1 Verfahren | 14 |
| 5.5.2 Angabe der Ergebnisse | 14 |
| 5.6 Fallprüfung zur Bestimmung der maximalen Fangstoßkraft, dynamischen Dehnung und Sturzanzahl | 14 |
| 5.6.1 Prüfbedingungen | 14 |
| 5.6.2 Prüfeinrichtung für die Fallprüfung | 14 |
| 5.6.3 Verfahren | 24 |
| 5.6.4 Angabe der Ergebnisse | 25 |
| 6 Kennzeichnung | 25 |
| 7 Herstellerangaben | 26 |
| Anhang A (informativ) Normen für Bergsteigerausrüstung | 28 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 | 30 |

Bilder

| | |
|---|----|
| Bild 1 — Verwendung eines Halbseils | 7 |
| Bild 2 — Verwendung eines Zwillingsseils | 7 |
| Bild 3 — Mantelverschiebung | 8 |
| Bild 4 — Einrichtung zur Prüfung der Mantelverschiebung | 11 |
| Bild 5 — Prüfung der Mantelverschiebung — Abschneiden des Prüfmusters auf die vorgegebene Länge | 12 |
| Bild 6 — Schnitt durch eine der Platten | 12 |

| | |
|--|----|
| Bild 7 — Anordnung des Prüfmusters vor und nach der Prüfung der Mantelverschiebung | 13 |
| Bild 8 — Seilumlenkplatte | 16 |
| Bild 9 — Anordnung der Prüfeinrichtung für Einzelstrangprüfung (Halbseile, Einfachseile) . . . | 18 |
| Bild 10 — Darstellung eines Achterknotens | 19 |
| Bild 11 — Anordnung der Prüfeinrichtung für die Prüfung im Doppelstrang (Zwillingsseile) . . . | 19 |
| Bild 12 — Anforderungen an die Maße der Fallmasse | 20 |
| Bild 13 — Beispiele für Formen für die Seilbefestigungseinrichtung an der Fallmasse | 21 |
| Bild 14 — CFC-30-Frequenzganggrenzen (nach A_3 ISO 6487:2015 A_3) | 22 |
| Bild 15 — Graphische Symbole für Seile | 25 |

Tabellen

| | |
|---|----|
| Tabelle 1 — CFC und logarithmischer Maßstab für die Frequenzganggrenzen (nach A_3 ISO 6487:2015 A_3) | 22 |
| Tabelle A.1 — Liste der Normen für Bergsteigerausrüstung | 28 |
| Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425 | 30 |