

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