

DIN EN 892:2023-07 (D)

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

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Sicherheitstechnische Anforderungen.....	10
4.1 Konstruktion.....	10
4.2 Mantelverschiebung.....	10
4.3 Statische Dehnung.....	11
4.4 Dynamische Dehnung	11
4.5 Maximale Fangstoßkraft, Sturzanzahl.....	11
4.5.1 Maximale Fangstoßkraft im Seil.....	11
4.5.2 Sturzanzahl.....	11
5 Prüfverfahren.....	11
5.1 Prüfmuster	11
5.2 Konditionierung und Prüfbedingungen.....	12
5.3 Konstruktion, Durchmesser und längenbezogene Masse	12
5.3.1 Verfahren	12
5.3.2 Angabe der Ergebnisse	12
5.4 Mantelverschiebung.....	13
5.4.1 Kurzbeschreibung.....	13
5.4.2 Vorbereitung der Prüfmuster	13
5.4.3 Prüfeinrichtungen.....	14
5.4.4 Verfahren	15
5.4.5 Angabe der Ergebnisse	16
5.5 Bestimmung der statischen Dehnung.....	16
5.5.1 Verfahren	16
5.5.2 Angabe der Ergebnisse	17
5.6 Fallprüfung zur Bestimmung der maximalen Fangstoßkraft, dynamischen Dehnung und Sturzanzahl.....	17
5.6.1 Prüfbedingungen.....	17
5.6.2 Prüfeinrichtung für die Fallprüfung.....	17
5.6.3 Verfahren	26
5.6.4 Angabe der Ergebnisse	27
6 Kennzeichnung.....	27
7 Herstellerangaben	28
Anhang A (informativ) Normen für Bergsteigerausrüstung.....	30
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425	32
Bilder	
Bild 1 — Verwendung eines Halbseils.....	9

Bild 2 — Verwendung eines Zwillingsseils	9
Bild 3 — Mantelverschiebung.....	10
Bild 4 — Einrichtung zur Prüfung der Mantelverschiebung.....	13
Bild 5 — Prüfung der Mantelverschiebung — Abschneiden des Prüfmusters auf die vorgegebene Länge.....	14
Bild 6 — Schnitt durch eine der Platten	15
Bild 7 — Anordnung des Prüfmusters vor und nach der Prüfung der Mantelverschiebung.....	16
Bild 8 — Seilumlenkplatte	18
Bild 9 — Anordnung der Prüfeinrichtung für Einzelstrangprüfung (Halbseile, Einfachseile)	20
Bild 10 — Darstellung eines Achterknotens	21
Bild 11 — Anordnung der Prüfeinrichtung für die Prüfung im Doppelstrang (Zwillingsseile)	21
Bild 12 — Anforderungen an die Maße der Fallmasse	22
Bild 13 — Beispiele für Formen für die Seilbefestigungseinrichtung an der Fallmasse	23
Bild 14 — CFC-30-Frequenzganggrenzen (nach  ISO 6487:2015 )	24
Bild 15 — Graphische Symbole für Seile	28

Tabellen

Tabelle 1 — CFC und logarithmischer Maßstab für die Frequenzganggrenzen (nach  ISO 6487:2015 )	24
Tabelle A.1 — Liste der Normen für Bergsteigerausrüstung.....	30
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425	32