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 [A3] ISO 6487:2015 [A3]) 22
Bild 15 — Graphische Symbole für Seile 25

Tabellen

Tabelle 1 — CFC und logarithmischer Maßstab für die Frequenzganggrenzen (nach [A3] ISO 6487:2015 [A3]) 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