

# 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

<b>Bild 7 — Anordnung des Prüfmusters vor und nach der Prüfung der Mantelverschiebung . . . .</b>	<b>13</b>
<b>Bild 8 — Seilumlenkplatte . . . . .</b>	<b>16</b>
<b>Bild 9 — Anordnung der Prüfeinrichtung für Einzelstrangprüfung (Halbseile, Einfachseile) . . .</b>	<b>18</b>
<b>Bild 10 — Darstellung eines Achterknotens . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>Bild 11 — Anordnung der Prüfeinrichtung für die Prüfung im Doppelstrang (Zwillingsseile) . . .</b>	<b>19</b>
<b>Bild 12 — Anforderungen an die Maße der Fallmasse . . . . .</b>	<b>20</b>
<b>Bild 13 — Beispiele für Formen für die Seilbefestigungseinrichtung an der Fallmasse . . . . .</b>	<b>21</b>
<b>Bild 14 — CFC-30-Frequenzganggrenzen (nach <math>\text{A}_3</math> ISO 6487:2015 <math>\text{A}_3</math>) . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Bild 15 — Graphische Symbole für Seile . . . . .</b>	<b>25</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — CFC und logarithmischer Maßstab für die Frequenzganggrenzen (nach <math>\text{A}_3</math> ISO 6487:2015 <math>\text{A}_3</math>) . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle A.1 — Liste der Normen für Bergsteigerausrüstung . . . . .</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425 . . . . .</b>	<b>30</b>