

# DIN EN 12841:2024-04 (D)

## Persönliche Absturzschutzausrüstung - Systeme für seilunterstützten Zugang - Seileinstellvorrichtungen; Deutsche Fassung EN 12841:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Anforderungen .....	12
4.1 Allgemeine Anforderungen für alle Ausführungen .....	12
4.1.1 Führungen .....	12
4.1.2 Kompatibilität .....	12
4.1.3 Ausführung der Kanten .....	12
4.1.4 Korrosionsbeständigkeit .....	12
4.1.5 Kennzeichnung und Information .....	13
4.2 Übersicht der spezifischen Anforderungen für jede Ausführung von Seileinstellvorrichtungen .....	13
4.3 Besondere Anforderungen an Seileinstellvorrichtungen der Ausführung A.....	14
4.3.1 Verbindende Einzelteile.....	14
4.3.2 Beweglichkeit .....	15
4.3.3 Statische Belastbarkeit.....	15
4.3.4 Dynamische Leistung .....	15
4.3.5 Dynamische Belastbarkeit und Belastbarkeitsreserve .....	15
4.4 Besondere Anforderungen an Seileinstellvorrichtungen der Ausführung B.....	15
4.4.1 Beweglichkeit .....	15
4.4.2 Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen.....	15
4.4.3 Minimale Arbeitsleistung .....	15
4.4.4 Dynamische Belastbarkeit und Belastbarkeitsreserve .....	16
4.5 Besondere Anforderungen an Seileinstellvorrichtungen der Ausführung C.....	16
4.5.1 Freihandverriegelung.....	16
4.5.2 Minimale Arbeitsleistung .....	16
4.5.3 Statische Belastbarkeit.....	16
4.5.4 Dynamische Belastbarkeit und Belastbarkeitsreserve .....	16
4.5.5 Abseilgeschwindigkeit und Panikverriegelung.....	17
4.5.6 Temperaturanstieg.....	17
5 Prüfverfahren .....	17
5.1 Prüfeinrichtung.....	17
5.2 Konditionierung und Aufbau vor der Prüfung.....	17
5.2.1 Allgemeine Konditionierung .....	17
5.2.2 Konditionierung mit Wärme .....	18
5.2.3 Konditionierung mit Feuchtigkeit .....	18
5.2.4 Konditionierung mit starker Kälte .....	18
5.2.5 Konditionierung mit Feuchtigkeit und Kälte .....	18
5.3 Allgemeine Prüfungen .....	18
5.3.1 Prüfmuster .....	18
5.3.2 Kompatibilität .....	18
5.3.3 Ausführung der Kanten .....	19
5.3.4 Korrosionsbeständigkeit .....	19

5.4	Besondere Prüfungen .....	19
5.4.1	Länge von verbindenden Einzelteilen .....	19
5.4.2	Prüfung der Beweglichkeit.....	20
5.4.3	Prüfung der Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen von Seileinstellvorrichtungen der Ausführung B .....	20
5.5	Statische Prüfungen.....	22
5.5.1	Prüfmuster .....	22
5.5.2	Prüfung der minimalen Arbeitsleistung für Seileinstellvorrichtungen der Ausführungen B und C .....	22
5.5.3	Prüfung der statischen Belastbarkeit von Seileinstellvorrichtungen der Ausführungen A und C.....	23
5.6	Dynamische Prüfungen .....	24
5.6.1	Prüfmuster .....	24
5.6.2	Dynamische Leistung von Seileinstellvorrichtungen der Ausführung A.....	24
5.6.3	Dynamische Belastbarkeit und Belastbarkeitsreserve von Seileinstellvorrichtungen der Ausführung A .....	26
5.6.4	Dynamische Belastbarkeit und Belastbarkeitsreserve von Seileinstellvorrichtungen der Ausführungen B und C .....	27
5.7	Abseilprüfung für Seileinstellvorrichtungen der Ausführung C .....	30
5.7.1	Allgemeines.....	30
5.7.2	Prüfmuster .....	30
5.7.3	Prüfanordnung.....	31
5.7.4	Geschwindigkeit, Verriegelung und Temperaturanstieg.....	31
6	Kennzeichnung .....	31
7	Anleitungen und Informationen des Herstellers .....	32
Anhang A (informativ) Auflistung nützlicher Informationen.....		34
A.1	Allgemeines.....	34
A.2	Beibehaltung von Seileinstellvorrichtungen innerhalb der Reichweite des Benutzers .....	34
A.3	Einplanen von Notsituationen .....	34
A.4	Sorgfalt bei der Auswahl der Führung.....	34
Anhang B (informativ) Hintergrund und Begründung der Änderungen zwischen diesem Dokument und EN 12841:2006 .....		36
Anhang C (informativ) Wesentliche Änderungen zwischen diesem Dokument und EN 12841:2006.....		40
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 .....		44
Literaturhinweise .....		46

## Bilder

Bild 1	— Messung der Länge des verbindenden Einzelteils.....	20
Bild 2	— Beispiel für die Schiebeprüfung .....	21
Bild 3	— Beispiel für die Zugprüfung .....	22
Bild 4	— Prüfung der minimalen Arbeitsleistung.....	23
Bild 5	— Beispiel für einen Stopperknoten.....	24
Bild 6	— Beispiel für eine Feststellvorrichtung.....	24
Bild 7	— Prüfung der dynamischen Leistung von Seileinstellvorrichtungen der Ausführung A.....	25

<b>Bild 8</b> — Prüfung der dynamischen Belastbarkeit von Seileinstellvorrichtungen der Ausführung A.....	27
<b>Bild 9</b> — Prüfverbindungsmitel für die Prüfung der dynamischen Belastbarkeit von Seileinstellvorrichtungen der Ausführungen B und C.....	28
<b>Bild 10</b> — Prüfung der dynamischen Belastbarkeit von Seileinstellvorrichtungen der Ausführungen B und C.....	30
<b>Bild 11</b> — Abseilprüfung.....	30
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1</b> — Nur für einige Arten von Seileinstellvorrichtungen geltende Anforderungen.....	14
<b>Tabelle B.1</b> — Informative Erläuterung der Änderungen.....	36
<b>Tabelle C.1</b> — Wesentliche Änderungen .....	40
<b>Tabelle ZA.1</b> — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425.....	44