

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

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