

E DIN EN 12841:2020-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-08-21

**Persönliche Absturzschutzausrüstung - Systeme für seilunterstützten Zugang -
Seileinstellvorrichtungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12841:2020**

**Personal fall protection equipment - Rope access systems - Rope adjustment
devices; German and English version prEN 12841:2020**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	9
4.1 Allgemeine Anforderungen für alle Ausführungen	9
4.1.1 Kompatibilität	9
4.1.2 Ausführung der Kanten	9
4.1.3 Korrosionsbeständigkeit	9
4.1.4 Kennzeichnung und Information	9
4.2 Besondere Anforderungen an Seileinstellvorrichtungen der Ausführung A	9
4.2.1 Verbindende Einzelteile	9
4.2.2 Beweglichkeit	9
4.2.3 Statische Belastbarkeit	10
4.2.4 Dynamische Leistung	10
4.2.5 Dynamische Belastbarkeit und Belastbarkeitsreserve	10
4.3 Besondere Anforderungen an Seileinstellvorrichtungen der Ausführung B	10
4.3.1 Beweglichkeit	10
4.3.2 Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen	10
4.3.3 Minimale Gebrauchsbelastbarkeit	10
4.3.4 Dynamische Belastbarkeit und Belastbarkeitsreserve	11
4.4 Besondere Anforderungen an Seileinstellvorrichtungen der Ausführung C	11
4.4.1 Freihandverriegelung	11
4.4.2 Minimale Gebrauchsbelastbarkeit	11
4.4.3 Statische Belastbarkeit	11
4.4.4 Dynamische Belastbarkeit und Belastbarkeitsreserve	12
4.4.5 Abseilgeschwindigkeit und Panikverriegelung	12
4.4.6 Temperaturanstieg	12
5 Prüfverfahren	12
5.1 Prüfeinrichtung	12
5.2 Vorbehandlung und Aufbau vor der Prüfung	13
5.2.1 Allgemeine Vorbehandlung	13
5.2.2 Vorbehandlung mit Wärme	13
5.2.3 Vorbehandlung mit Feuchtigkeit	13
5.2.4 Vorbehandlung mit starker Kälte	13
5.2.5 Vorbehandlung mit Feuchtigkeit und Kälte	13
5.3 Allgemeine Prüfungen	14
5.3.1 Prüfmuster	14
5.3.2 Kompatibilität	14
5.3.3 Ausführung der Kanten	14

5.3.4	Korrosionsbeständigkeit.....	14
5.4	Besondere Prüfungen	14
5.4.1	Länge von verbindenden Einzelteilen	14
5.4.2	Prüfung der Beweglichkeit.....	15
5.4.3	Prüfung der Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen von Seileinstellvorrichtungen der Ausführung B	15
5.5	Statische Prüfungen.....	17
5.5.1	Prüfmuster	17
5.5.2	Prüfung der minimalen Gebrauchsbelastbarkeit für Seileinstellvorrichtungen der Ausführungen B und C	17
5.5.3	Prüfung der statischen Belastbarkeit von Seileinstellvorrichtungen der Ausführungen A und C.....	18
5.6	Dynamische Prüfungen	19
5.6.1	Prüfmuster	19
5.6.2	Dynamische Leistung von Seileinstellvorrichtungen der Ausführung A.....	19
5.6.3	Dynamische Belastbarkeit und Belastbarkeitsreserve von Seileinstellvorrichtungen der Ausführung A	20
5.6.4	Dynamische Belastbarkeit und Belastbarkeitsreserve von Seileinstellvorrichtungen der Ausführungen B und C	22
5.7	Abseilprüfung für Seileinstellvorrichtungen der Ausführung C	24
5.7.1	Allgemeines.....	24
5.7.2	Prüfmuster	25
5.7.3	Prüfanordnung.....	25
5.7.4	Geschwindigkeit, Verriegelung und Temperaturanstieg.....	25
6	Kennzeichnung	26
7	Anweisungen und Informationen des Herstellers.....	26
Anhang A (informativ)	Auflistung nützlicher Informationen.....	28
A.1	Allgemeines.....	28
A.2	Bereitstellung von Seileinstellvorrichtungen innerhalb der Reichweite des Benutzers	28
A.3	Einplanen von Notsituationen	28
A.4	Sorgfalt bei der Auswahl der Führung.....	28
Anhang B (informativ)	Hintergrund und Begründung der Änderungen zwischen diesem Dokument und EN 12841:2006	30
Anhang C (informativ)	Wesentliche Änderungen zwischen diesem Dokument und EN 12841:2006.....	33
Anhang D (informativ)	Überblick über den Umfang an Anforderungen an Seileinstellvorrichtungen nach EN 12841.....	36
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425.....	38
Literaturhinweise		40