E DIN EN 341:2025-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-01-24

Persönliche Absturzschutzausrüstung - Abseilgeräte zum Retten; Deutsche und Englische Fassung prEN 341:2025

Personal fall protection equipment - Descender devices for rescue; German and English version prEN 341:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 9

4 Anforderungen ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.1.1 Klassen ... 11
4.1.2 Minimale Nennlast ... 11
4.1.3 Maximale Nennlast ... 11
4.2 Gestaltung, Werkstoffe und Konstruktion ... 12
4.2.1 Allgemeines ... 12
4.2.2 Tragmittel ... 12
4.3 Dynamische Belastbarkeit ... 14
4.4 Funktion ... 14
4.4.1 Übersicht über Anforderungen und anwendbare Vorbehandlung ... 14
4.4.2 Klassen A, B und C ... 14
4.4.3 Klasse D ... 16
4.5 Abseilarbeit ... 17
4.6 Statische Belastbarkeit ... 17
4.7 Korrosionsbeständigkeit ... 17
4.8 Zusätzliche Anforderungen an manuell betätigte Abseilgeräte (Typ 2) ... 17
4.8.1 Betätigungskraft ... 17
4.8.2 Sperrkraft ... 17
4.9 Zusätzliche Anforderungen bei Abseilgeräten der Klasse D ... 18
4.10 Kennzeichnung und Anweisungen und Informationen des Herstellers ... 18

5 Prüfverfahren ... 18
5.1 Untersuchung des Aufbaus ... 18
5.2 Prüfung der dynamischen Belastbarkeit ... 18
5.3 Funktionsprüfungen ... 20
5.3.1 Vorbehandlung ... 20
5.3.2 Prüfverfahren ... 22
5.4 Prüfung der Abseilarbeit ... 25
5.4.1 Typ 1 ... 25
5.4.2 Typ 2 ... 26
5.5 Prüfung der statischen Belastbarkeit ... 27
5.5.1 Abseilgerät ... 27
5.5.2 Endverbindung und Endsicherung ... 29
5.6 Prüfung der Betätigungskraft ... 30
5.7 Prüfung der Sperrkraft ... 30
5.8 Prüfung der Integrität des Tragmittels ... 30
5.9 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit ... 31

6 Kennzeichnung 31
7 Anleitungen und Informationen des Herstellers 32
Anhang A (informativ) Wesentliche technische Änderung zwischen diesem Dokument und EN 341:2011 34
Anhang B (informativ) Hintergrund und Begründung der Änderungen zwischen diesem Dokument und EN 341:2011 36
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 38
Literaturhinweise 40

Bilder

Bild 1 — Prüfung der dynamischen Belastbarkeit für Abseilgeräte, die sich üblicherweise beim Abseilen mit dem Benutzer bewegen 19
Bild 2 — Prüfung der dynamischen Belastbarkeit für Abseilgeräte, die sich üblicherweise beim Abseilen nicht mit dem Benutzer bewegen 20
Bild 3 — Funktionsprüfung 5 m 23
Bild 4 — Beispiel einer Prüfeinrichtung für die Prüfung der Integrität von Tragmitteln sowie für die Prüfung der Abseilarbeit eines Abseilgeräts 27
Bild 5 — Prüfung der statischen Belastbarkeit von Abseilgeräten 28
Bild 6 — Stoppknoten und Stoppvorrichtung 29
Bild 7 — Prüfung der statischen Belastbarkeit für Endverbindung und Endsicherung 30
Bild 8 — Graphisches Symbol ISO 7000 Ref. Nr. 1051 — Nicht wiederverwenden 32

Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht über die Anforderung an Vorbehandlung und Funktionen 14
Tabelle 2 — Übersicht über Vorbehandlung und Prüfverfahren 21
Tabelle A.1 — Wesentliche technische Änderungen 34
Tabelle B.1 — Informative Erläuterung der Änderungen 36
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425 38