E DIN EN 353-2:2021-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-09-10

Persönliche Absturzschutzausrüstung - Teil 2: Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung; Deutsche und Englische Fassung prEN 353-2:2021

Personal fall protection equipment - Part 2: Guided type fall arresters including a flexible anchor line; German and English version prEN 353-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Werkstoffe und Konstruktion 12
4.2.1 Werkstoffe 12
4.2.2 Konstruktion 13
4.3 Statische Belastbarkeit 14
4.3.1 Vorbelastung des energieabsorbierenden Einzelteils 14
4.3.2 Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich verbindenden Einzelteils und beweglicher Führung 14
4.3.3 Bewegliche Führung 14
4.4 Dynamische Leistung und Funktion 14
4.4.1 Allgemeines 14
4.4.2 Dynamische Leistung 15
4.4.3 Funktion 15
4.5 Dynamische Belastbarkeit und Integrität 16
4.6 Dynamische Leistung — geneigte und horizontale Anwendung 16
4.7 Dynamische Belastbarkeit — geneigte und horizontale Anwendung 16
4.8 Korrosionsbeständigkeit 16
4.9 Kennzeichnung und Information 17

5 Prüfverfahren 17
5.1 Allgemeine Überprüfung der Werkstoffe und Konstruktion 17
5.2 Konditionierung 18
5.3 Statische Belastbarkeit 18
5.3.1 Vorbelastung des energieabsorbierenden Einzelteils 18
5.3.2 Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich verbindenden Einzelteils und beweglicher Führung 19
5.3.3 Bewegliche Führung 21
5.4 Prüfung der dynamischen Leistung und Funktionsprüfungen 22
5.4.1 Prüfeinrichtung 22
5.4.2 Prüfverfahren — dynamische Leistung 22
5.4.3 Prüfverfahren — Funktion nach Vorbehandlung mit Feuchtigkeit 24
5.4.4 Prüfverfahren — Funktion bei Kälte 25
5.4.5 Prüfverfahren — Funktion bei Mindestabstand von der beweglichen Führung 25
5.4.6 Prüfverfahren — Override-Funktion 27
5.5 Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität 29

5.5.1 Prüfeinrichtung 29
5.5.2 Prüfverfahren 29
5.6 Dynamische Prüfungen bei horizontaler Anwendung 31
5.6.1 Prüfeinrichtung 31
5.6.2 Prüfmuster 31
5.6.3 Prüfverfahren — dynamische Leistung 31
5.6.4 Prüfverfahren — dynamische Belastbarkeit und Integrität 32
5.7 Korrosionsbeständigkeit 35
6 Kennzeichnung 35
7 Anleitungen und Informationen des Herstellers 36
8 Verpackung 37
Anhang A (informativ) Erläuternde Informationen zu dieser Ausgabe der Norm prEN 353-2:2021 38
Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der Vorgängerausgabe EN 353-2:2002 41
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 44
Literaturhinweise 46