

DIN EN 353-2:2024-11 (D)

Persönliche Absturzschutzausrüstung - Teil 2: Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung; Deutsche Fassung EN 353-2:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	9
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Anforderungen.....	16
4.1 Allgemeines.....	16
4.2 Werkstoffe und Konstruktion	16
4.2.1 Werkstoffe	16
4.2.2 Konstruktion.....	16
4.3 Statische Belastbarkeit.....	17
4.3.1 Vorbelastung des energieabsorbierenden Einzelteils	17
4.3.2 Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich des verbindenden Elements und der beweglichen Führung.....	17
4.3.3 Bewegliche Führung – Chemiefaserseile	18
4.4 Dynamische Leistung und Funktion.....	18
4.4.1 Allgemeines.....	18
4.4.2 Dynamische Leistung	19
4.4.3 Funktion	19
4.5 Dynamische Belastbarkeit und Integrität.....	20
4.6 Dynamische Leistung – geneigte und horizontale Anwendung.....	20
4.7 Dynamische Belastbarkeit – geneigte und horizontale Anwendung.....	20
4.8 Korrosionsbeständigkeit	21
4.9 Kennzeichnung und Information	21
5 Prüfverfahren.....	21
5.1 Allgemeine Überprüfung der Werkstoffe und Konstruktion.....	21
5.1.1 Überprüfung – mitlaufendes Auffanggerät einschließlich beweglicher Führung.....	21
5.1.2 Überprüfung – verbindendes Element	21
5.1.3 Funktionsprüfung – vertikale Anwendung.....	22
5.1.4 Funktionsprüfung – geneigte Anwendung	22
5.2 Statische Belastbarkeit.....	23
5.2.1 Vorbelastung des energieabsorbierenden Einzelteils	23
5.2.2 Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich des verbindenden Elements und der beweglichen Führung.....	23
5.2.3 Bewegliche Führung – Chemiefaserseile	26
5.3 Prüfung der dynamischen Leistung und Funktionsprüfungen.....	27
5.3.1 Prüfeinrichtung.....	27
5.3.2 Prüfverfahren – dynamische Leistung.....	27
5.3.3 Prüfverfahren – Funktion nach Vorbehandlung mit Feuchtigkeit	29
5.3.4 Prüfverfahren – Funktion bei Kälte.....	29
5.3.5 Prüfverfahren – Funktion bei Mindestabstand von der beweglichen Führung	29
5.3.6 Prüfverfahren – Override-Funktion.....	31
5.4 Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität	33
5.4.1 Prüfeinrichtung.....	33
5.4.2 Prüfverfahren.....	34

5.5	Dynamische Prüfungen bei horizontalen und geneigten Anwendungen.....	35
5.5.1	Prüfeinrichtung	35
5.5.2	Prüfmuster	35
5.5.3	Prüfverfahren – dynamische Leistung	35
5.5.4	Prüfverfahren – dynamische Belastbarkeit und Integrität	36
5.6	Korrosionsbeständigkeit.....	39
6	Kennzeichnung	39
7	Anleitungen und Informationen des Herstellers	41
8	Verpackung	43
Anhang A (informativ) Erläuternde Informationen zu dieser Ausgabe der Norm EN 353-2:2024.....		44
Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der Vorgängerausgabe EN 353-2:2002.....		47
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425.....		50
Literaturhinweise		52

Bilder

Bild 1	— Beispiele für ein mitlaufendes Auffanggerät einschließlich einer beweglichen Führung in einer vertikalen Anwendung mit und ohne Umlenkvorrichtung	14
Bild 2	— Beispiele für ein mitlaufendes Auffanggerät und eine bewegliche Führung in geneigter und horizontaler Anwendung	16
Bild 3	— Beispiel für eine Prüfanordnung für die statische Belastbarkeit an der Endsicherung	26
Bild 4	— Prüfmuster einer beweglichen Führung für die statische Belastbarkeit.....	27
Bild 5	— Prüfanordnung für die Prüfung der dynamischen Leistung und Prüfung der Funktion nach Vorbehandlung mit Feuchtigkeit und Kälte	29
Bild 6	— Beispiel für eine Prüfanordnung für die Prüfung der Funktion bei Mindestabstand.....	31
Bild 7	— Prüfmasse für die Prüfung der Override-Funktion.....	32
Bild 8	— Anordnung für die Prüfung der Override-Funktion	33
Bild 9	— Beispiele für die Prüfanordnungen für die Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität	35
Bild 10	— Beispiel für die Anordnung für die dynamische Prüfung in einer horizontalen Anwendung senkrecht zur Kante	38
Bild 11	— Beispiel für die Anordnung für die dynamische Prüfung in einer horizontalen Anwendung mit seitlichem Versatz.....	39
Bild 12	— Beispiel für graphische Symbole für bewegliche Führungen.....	40
Bild 13	— Beispiel für ein graphisches Symbol, das gegen Belastungen über eine Kante warnt	40
Bild 14	— Beispiel für ein graphisches Symbol, das vor Belastungen über eine Kante warnt.....	41

Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht über die Anforderungen an die dynamische Leistung und Funktion	18
Tabelle A.1 — Informative Erläuterung der wichtigsten Punkte, die sich aus der Überarbeitung dieser Norm ergaben	44
Tabelle B.1 — Wesentliche technische Änderungen	47
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2016/425	50