

DIN EN 353-1:2018-03 (D)

Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich einer Führung - Teil 1: Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich fester Führung; Deutsche Fassung EN 353-1:2014+A1:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Anforderungen.....	11
4.1 Werkstoffe und Konstruktion	11
4.1.1 Werkstoffe	11
4.1.2 Konstruktion.....	12
4.2 Statische Belastbarkeit.....	12
4.2.1 Vorbelastung des energieabsorbierenden Einzelteils	12
4.2.2 Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich fester Führung	12
4.2.3 Endsicherungen	13
4.3 Dynamische Leistung und Funktion.....	13
4.3.1 Allgemeines.....	13
4.3.2 Leistung	14
4.3.3 Funktion	14
4.4 Korrosionsbeständigkeit	15
4.5 Kennzeichnung und Information	16
5 Prüfverfahren.....	16
5.1 Allgemeine Untersuchung der Werkstoffe und der Konstruktion	16
5.2 Statische Belastbarkeit.....	16
5.2.1 Vorbelastung des energieabsorbierenden Einzelteils und nichtmetallische lasttragende Einzelteile	16
5.2.2 Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich fester Führung	17
5.2.3 Endsicherungen	20
5.3 Prüfungen der dynamischen Leistung und der Funktion.....	22
5.3.1 Prüfeinrichtung.....	22
5.3.2 Dynamische Leistung	22
5.3.3 Funktionsprüfung nach Vorbehandlung mit Kälte.....	25
5.3.4 Funktionsprüfung mit Mindestabstand von der festen Führung.....	26
5.3.5 Funktionsprüfung an einer Führungshalterung für eine feste Führung aus Drahtseil	28
5.3.6 Funktionsprüfung Rückwärtsfall	30
5.3.7 Funktionsprüfung Seitwärtsfall.....	33
5.3.8 Funktionsprüfung seitwärts gerichtete feste Führung	37
5.4 Korrosionsbeständigkeit	39
6 Kennzeichnung.....	40
7 Informationen des Herstellers.....	40
7.1 Allgemeines	40
7.2 Montage	40
7.3 Gebrauchsanleitung.....	41
8 Verpackung	42

Anhang A (informativ) Erläuternde Information zu dieser Ausgabe der Norm EN 353-1:2014	43
Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und EN 353-1:2002	45
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG	47
Literaturhinweise	49

Bilder

Bild 1 — Beispiele für mitlaufende Auffanggeräte einschließlich fester Führungen	10
Bild 2 — Abbildung von Montageanordnungen der festen Führung	11
Bild 3 — Anordnung für die Vorbelastung sowie für die Prüfung der statischen Belastbarkeit	18
Bild 4 — Anordnung für die Prüfung der statischen Belastbarkeit einer festen Führung aus Drahtseil, bei der die dynamische Last an der obersten Befestigung 6 kN überschreitet	19
Bild 5 — Beispiele für die Prüfanordnung der seitlichen Belastung	20
Bild 6 — Anordnung für die Prüfung der statischen Belastbarkeit für Endsicherung Typ A	21
Bild 7 — Anordnung für die Prüfung der statischen Belastbarkeit für Endsicherung Typ B	21
Bild 8 — Prüfanordnung für die Prüfung der dynamischen Leistung einer Führung, bestehend aus einer Schiene	23
Bild 9 — Prüfanordnung für die Prüfung der dynamischen Leistung an einer Führung aus Drahtseil	24
Bild 10 — Prüfanordnung für die Funktionsprüfung nach der Vorbehandlung mit Kälte	26
Bild 11 — Prüfungsanordnung für die Funktionsprüfung mit Mindestabstand zur festen Führung	28
Bild 12 — Prüfanordnung für die Funktionsprüfung an einer Führungshalterung bei einer Führung aus Drahtseil	30
Bild 13 — Prüfanordnung für die Funktionsprüfung Rückwärtsfall bei einer festen Führung, bestehend aus einer Schiene	32
Bild 14 — Prüfanordnung für die Funktionsprüfung Rückwärtsfall bei fester Führung aus Drahtseil	33
Bild 15 — Prüfanordnung für die Funktionsprüfung Seitwärtsfall an einer festen Führung, bestehend aus einer Schiene	35
Bild 16 — Prüfanordnung für die Funktionsprüfung Seitwärtsfall an einer festen Führung aus Drahtseil	36
Bild 17 — Prüfanordnung für eine seitwärts gerichtete Führung für eine feste Führung, bestehend aus einer Schiene	38
Bild 18 — Prüfanordnung für eine seitwärts gerichtete Führung für eine feste Führung aus Drahtseil	39

Tabellen

Tabelle 1 — Überblick der erforderlichen Leistungs- und Funktionsprüfungen	14
Tabelle A.1 — Informative Erläuterung zu wichtigen Punkten, die bei der Überarbeitung dieser Norm auftraten.....	43
Tabelle B.1 — Wesentliche technische Änderungen	45
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 89/686/EWG.....	47