

DIN EN 353-1:2014-12 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	10
4.1 Werkstoffe und Konstruktion	10
4.1.1 Werkstoffe	10
4.1.2 Konstruktion	11
4.2 Statische Belastbarkeit	11
4.2.1 Vorbelastung des energieabsorbierenden Einzelteils	11
4.2.2 Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich fester Führung	11
4.2.3 Endsicherungen	12
4.3 Dynamische Leistung und Funktion	13
4.3.1 Allgemeines	13
4.3.2 Leistung	13
4.3.3 Funktion	13
4.4 Korrosionsbeständigkeit	14
4.5 Kennzeichnung und Information	15
5 Prüfverfahren	15
5.1 Allgemeine Untersuchung der Werkstoffe und der Konstruktion	15
5.2 Statische Belastbarkeit	15
5.2.1 Vorbelastung des energieabsorbierenden Einzelteils und nichtmetallische lasttragende Einzelteile	15
5.2.2 Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich fester Führung	16
5.2.3 Endsicherungen	19
5.3 Prüfungen der dynamischen Leistung und der Funktion	21
5.3.1 Prüfeinrichtung	21
5.3.2 Dynamische Leistung	21
5.3.3 Funktionsprüfung nach Vorbehandlung mit Kälte	24
5.3.4 Funktionsprüfung mit Mindestabstand von der festen Führung	26
5.3.5 Funktionsprüfung an einer Führungshalterung für eine feste Führung aus Drahtseil	29
5.3.6 Funktionsprüfung Rückwärtsfall	30
5.3.7 Funktionsprüfung Seitwärtsfall	34
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 der vorherigen Ausgabe EN 353-1:2002.....	46
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG.....	49
Literaturhinweise	51

Bilder

Bild 1 — Beispiele für mitlaufende Auffanggeräte einschließlich fester Führungen	9
Bild 2 — Abbildung von Montageanordnungen der festen Führung	10
Bild 3 — Anordnung für die Vorbelastung sowie für die Prüfung der statischen Belastbarkeit.....	17
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	18
Bild 5 — Beispiele für die Prüfanordnung der seitlichen Belastung.....	19
Bild 6 — Anordnung für die Prüfung der statischen Belastbarkeit für Endsicherung Typ A.....	20
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	13
Tabelle A.1 — Informative Erläuterung zu wichtigen Punkten, die bei der Überarbeitung dieser Norm auftraten	43
Tabelle B.1 — Wesentliche technische Änderungen	46
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 89/686/EWG	49