

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 |