

# 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

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

## **Bilder**

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

## **Tabellen**

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