

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Anforderungen</b> .....	<b>10</b>
<b>4.1 Werkstoffe und Konstruktion</b> .....	<b>10</b>
<b>4.1.1 Werkstoffe</b> .....	<b>10</b>
<b>4.1.2 Konstruktion</b> .....	<b>11</b>
<b>4.2 Statische Belastbarkeit</b> .....	<b>11</b>
<b>4.2.1 Vorbelastung des energieabsorbierenden Einzelteils</b> .....	<b>11</b>
<b>4.2.2 Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich fester Führung</b> .....	<b>11</b>
<b>4.2.3 Endsicherungen</b> .....	<b>12</b>
<b>4.3 Dynamische Leistung und Funktion</b> .....	<b>13</b>
<b>4.3.1 Allgemeines</b> .....	<b>13</b>
<b>4.3.2 Leistung</b> .....	<b>13</b>
<b>4.3.3 Funktion</b> .....	<b>13</b>
<b>4.4 Korrosionsbeständigkeit</b> .....	<b>14</b>
<b>4.5 Kennzeichnung und Information</b> .....	<b>15</b>
<b>5 Prüfverfahren</b> .....	<b>15</b>
<b>5.1 Allgemeine Untersuchung der Werkstoffe und der Konstruktion</b> .....	<b>15</b>
<b>5.2 Statische Belastbarkeit</b> .....	<b>15</b>
<b>5.2.1 Vorbelastung des energieabsorbierenden Einzelteils und nichtmetallische lasttragende Einzelteile</b> .....	<b>15</b>
<b>5.2.2 Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich fester Führung</b> .....	<b>16</b>
<b>5.2.3 Endsicherungen</b> .....	<b>19</b>
<b>5.3 Prüfungen der dynamischen Leistung und der Funktion</b> .....	<b>21</b>
<b>5.3.1 Prüfeinrichtung</b> .....	<b>21</b>
<b>5.3.2 Dynamische Leistung</b> .....	<b>21</b>
<b>5.3.3 Funktionsprüfung nach Vorbehandlung mit Kälte</b> .....	<b>24</b>
<b>5.3.4 Funktionsprüfung mit Mindestabstand von der festen Führung</b> .....	<b>26</b>
<b>5.3.5 Funktionsprüfung an einer Führungshalterung für eine feste Führung aus Drahtseil</b> .....	<b>29</b>
<b>5.3.6 Funktionsprüfung Rückwärtsfall</b> .....	<b>30</b>
<b>5.3.7 Funktionsprüfung Seitwärtsfall</b> .....	<b>34</b>
<b>5.3.8 Funktionsprüfung seitwärts gerichtete feste Führung</b> .....	<b>37</b>
<b>5.4 Korrosionsbeständigkeit</b> .....	<b>39</b>
<b>6 Kennzeichnung</b> .....	<b>40</b>
<b>7 Informationen des Herstellers</b> .....	<b>40</b>
<b>7.1 Allgemeines</b> .....	<b>40</b>
<b>7.2 Montage</b> .....	<b>40</b>
<b>7.3 Gebrauchsanleitung</b> .....	<b>41</b>
<b>8 Verpackung</b> .....	<b>42</b>
<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 der vorherigen Ausgabe EN 353-1:2002.....</b>	<b>46</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG.....</b>	<b>49</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>51</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Beispiele für mitlaufende Auffanggeräte einschließlich fester Führungen .....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 2 — Abbildung von Montageanordnungen der festen Führung .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 3 — Anordnung für die Vorbelastung sowie für die Prüfung der statischen Belastbarkeit.....</b>	<b>17</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>18</b>
<b>Bild 5 — Beispiele für die Prüfanordnung der seitlichen Belastung.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 6 — Anordnung für die Prüfung der statischen Belastbarkeit für Endsicherung Typ A.....</b>	<b>20</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>13</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>46</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 89/686/EWG .....</b>	<b>49</b>