

# E DIN EN 71-14:2024-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-07-19

Sicherheit von Spielzeug - Teil 14: Trampoline für den häuslichen Gebrauch;  
Deutsche und Englische Fassung prEN 71-14:2024

Safety of toys - Part 14: Trampolines for domestic use; German and English version  
prEN 71-14:2024

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Trampolinkategorien.....	12
5 Anforderungen .....	13
5.1 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion von trampolinen (siehe A.3).....	13
5.1.1 Anforderungen an kleine Spielzeugtrampoline (siehe Abschnitt 4) .....	13
5.1.2 Anforderungen an mittlere und große Spielzeugtrampoline (siehe Abschnitt 4) .....	13
5.1.3 Anforderungen für alle Spielzeugtrampolinkategorien .....	15
5.2 Beständigkeit von Witterungseinflüssen unterliegenden Werkstoffen (siehe A.4).....	16
5.2.1 Metallteile .....	16
5.2.2 Nichtmetallische Teile .....	16
5.3 Fangstellen (siehe A.5) .....	17
5.3.1 Fingerfangstellen.....	17
5.3.2 Fangstellen für Kopf und Hals .....	17
5.3.3 Fangstellen für den Fuß .....	18
5.4 Gefährdungen durch Quetschen und Klemmen (siehe 7.7 und A.6).....	18
5.5 Scharfe Kanten, Spitzen und herausragende Teile.....	19
5.5.1 Allgemeines .....	19
5.5.2 Scharfe Kanten und scharfe Spitzen.....	19
5.5.3 Herausragende Teile .....	19
5.6 Einstiegshilfen .....	19
5.7 Polsterung (siehe 7.7 und A.7).....	19
5.7.1 Umfang der Polsterung.....	19
5.7.2 Schlagfestigkeit der Rahmenpolsterung und der Verspannung .....	20
5.7.3 Schutz der Pfosten.....	20
5.7.4 Schutz der Handläufe (bei kleinen Spielzeugtrampolinen) .....	20
5.8 Festigkeit (siehe A.8).....	20
5.8.1 Vertikale Festigkeit des Sicherheitsnetzes .....	20
5.8.2 Festigkeit des Rahmens.....	20
5.8.3 Dynamische Festigkeit von Sicherheitsnetzen .....	20
5.8.4 Festigkeit der Polsterungsbefestigungen am Rahmen.....	21
5.8.5 Statische Festigkeit von Einstiegshilfen.....	21
5.8.6 Festigkeit von Sprungmatte, Verspannung und Rahmen .....	21
5.9 Durchbiegung der Sprungmatte (siehe A.9) .....	21
5.9.1 Nicht eingegrabene Spielzeugtrampoline .....	21
5.9.2 Eingegrabene Spielzeugtrampoline .....	21
5.10 Standsicherheit .....	21
5.11 Werkzeug zur Beurteilung einer korrekten Grubentiefe für eingegrabene Spielzeugtrampoline .....	22

6	Warnhinweise, Kennzeichnungen und Gebrauchsanleitungen (siehe A.10).....	22
6.1	Allgemeines.....	22
6.2	Warnhinweise und Kennzeichnungen auf dem Produkt (siehe A.10).....	22
6.2.1	Allgemeines.....	22
6.2.2	Kennzeichnung der Mitte der Sprungmatte .....	23
6.3	Warnhinweise und Kennzeichnungen auf der Verpackung.....	23
6.4	Warnhinweise und Angaben in der Gebrauchsanleitung .....	24
6.4.1	Warnhinweise .....	24
6.4.2	Angaben.....	25
6.4.3	Anleitungen zu Zusammenbau und Instandhaltung.....	26
7	Prüfverfahren.....	27
7.1	Dynamische Prüfungen .....	27
7.1.1	Schlagprüfung der Polsterung (siehe 5.7.2) .....	27
7.1.2	Schlagfestigkeitsprüfung des Sicherheitsnetzes und der Pfosten (siehe 5.1.3.1 und 5.8.3).....	27
7.2	Festigkeit.....	29
7.2.1	Vertikale Festigkeit des Sicherheitsnetzes (siehe 5.8.1).....	29
7.2.2	Festigkeit des Rahmens (siehe 5.8.2) .....	30
7.2.3	Festigkeitsprüfung von Sprungmatte, Verspannung und Rahmen (siehe 5.8.6).....	31
7.2.4	Festigkeit der Polsterbefestigungen am Rahmen (siehe 5.8.4) .....	32
7.2.5	Statische Festigkeit von Einstieghilfen (siehe 5.8.5) .....	32
7.3	Standsicherheit (siehe 5.10).....	32
7.3.1	Standsicherheit des Rahmens .....	32
7.3.2	Schlagprüfung zur Standsicherheit von Sicherheitsnetz und Pfosten .....	33
7.4	Prüfung des Zusammenbaus (siehe 5.1.3.1 und 5.1.3.2).....	34
7.5	Prüfung der Verwitterungsbeständigkeit (siehe 5.2) .....	36
7.5.1	Metallteile (siehe 5.2.1) .....	36
7.5.2	Nichtmetallische Teile .....	36
7.6	Durchbiegung der Sprungmatte (siehe 5.9) .....	36
7.6.1	Eingegrabene Spielzeugtrampoline .....	36
7.6.2	Nicht eingegrabene Spielzeugtrampoline .....	37
7.7	Prüfung der Polsterung und Gefährdungen durch Quetschen und Klemmen (siehe 5.4 und 5.7.1).....	38
7.8	Prüfung des Erdreich-Abstützungssystems (siehe 5.1.2.3).....	39
Anhang A (informativ) Erläuterungen .....		40
A.1	Anwendungsbereich (siehe Abschnitt 1) .....	40
A.2	Allgemeines (5.1.3).....	40
A.3	Sicherheitsnetz und weiche Oberfläche (siehe 5.1).....	41
A.4	Witterungseinflüssen unterliegende Werkstoffe (siehe 5.2) .....	43
A.5	Fangstellen (siehe 5.3) .....	43
A.6	Gefährdungen durch Quetschen und Klemmen (siehe 5.4) .....	44
A.7	Polsterung (siehe 5.7).....	44
A.8	Prüfung der Festigkeit (5.8) .....	44
A.9	Durchbiegung der Sprungmatte (siehe 5.9) .....	45
A.10	Warnhinweise und Kennzeichnungen auf dem Produkt (siehe 6.2).....	46
A.11	Zugangsbarrieren, um zu verhindern, dass Kinder, Tiere oder Gegenstände unter die Sprungmatte gelangen.....	46
Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser europäischen Norm und der Vorgängerversion .....		48
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2009/48/EG.....		49
Literaturhinweise .....		50

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Höhe des Sicherheitsnetzes .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 2 — Beispiel für Rahmen und Sprungmatte eines Trampolins.....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 3 — Höhe des Erdreich-Abstützungssystems.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 4 — Messung des Oberflächenspaltes auf Ebenen zum Springen und Gehen.....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 5 — Beispiel für den Umfang der Polsterung.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 6 — ISO 7010 — Anleitung beachten (M002) .....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 7 — Beispiel für die Kennzeichnung der Mitte der Sprungmatte bei einem kreisförmigen Spielzeugtrampolin.....</b>	<b>23</b>
<b>Bild 8 — Schlagfestigkeitsprüfung von Sicherheitsnetz und Pfosten .....</b>	<b>29</b>
<b>Bild 9 — Beispiel für die Aufhängung der Prüfmasse .....</b>	<b>30</b>
<b>Bild 10 — Lastposition (Seitenansicht) .....</b>	<b>31</b>
<b>Bild 11 — Belastungsprüfung, Draufsicht.....</b>	<b>31</b>
<b>Bild 12 — Schlagprüfung zur Standsicherheit von Sicherheitsnetz und Pfosten.....</b>	<b>34</b>
<b>Bild 13 — Beispiel für die Belastung der Standbeine.....</b>	<b>36</b>
<b>Bild 14 — Maximale Durchbiegung der Sprungmatte für eingegrabene Spielzeugtrampoline .....</b>	<b>37</b>
<b>Bild 15 — Maximale Durchbiegung der Sprungmatte.....</b>	<b>38</b>
<b>Bild 16 — Prüfung des Erdreich-Abstützungssystems .....</b>	<b>39</b>
<b>Bild A.1 — Verformtes Trampolin .....</b>	<b>40</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Rahmengröße und -höhe des Trampolins und Höchstgewicht des Benutzers.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle A.1 — <math>h_2</math> in Abhängigkeit vom Höchstgewicht des Benutzers.....</b>	<b>42</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Richtlinie 2009/48/EG.....</b>	<b>49</b>