DIN EN 71-14:2017-11 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Teil 14: Trampoline für den häuslichen Gebrauch; Deutsche Fassung EN 71-14:2014+A1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich (siehe A.1) ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Allgemeine Anforderungen ... 9
4.1 Ausnahmen von bestimmten Anforderungen in EN 71-1 (siehe A.2) ... 9
4.2 Trampolinkategorien ... 9
4.3 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion von Trampolinen (siehe A.3) ... 10
4.3.1 Anforderungen an kleine Trampoline (siehe 4.2) ... 10
4.3.2 Anforderungen an mittlere und große Trampoline (siehe 4.2) ... 10
4.3.3 Anforderungen für alle Trampolinkategorien ... 10
4.4 Dauerhaltbarkeit der Materialien (siehe A.4) ... 11
4.4.1 Metallteile ... 11
4.4.2 Nichtmetallische Teile ... 11
4.5 Fangstellen (siehe A.5) ... 12
4.5.1 Fingerfangstellen ... 12
4.5.2 Fangstellen für Kopf und Hals ... 12
4.5.3 Fangstellen für den Fuß ... 13
4.6 Gefährdungen durch Quetschen und Klemmen (siehe A.6) ... 13
4.7 Scharfe Kanten, scharfe Spitzen und herausragende Teile ... 13
4.7.1 Allgemeines ... 13
4.7.2 Scharfe Kanten und scharfe Spitzen ... 13
4.7.3 Herausragende Teile ... 14
4.8 Einstiegshilfen ... 14
4.9 Polsterung (siehe A.7) ... 14
4.9.1 Umfang der Polsterung ... 14
4.9.2 Schlagfestigkeit der Rahmenpolsterung und der Verspannung ... 15
4.9.3 Schutz der Pfosten ... 15
4.9.4 Schutz der Handläufe (bei kleinen Trampolinen) ... 15
4.10 Festigkeit (siehe A.8) ... 15
4.10.1 Vertikale Festigkeit des Sicherheitsnetzes ... 15
4.10.2 Festigkeit des Rahmens ... 15
4.10.3 Dynamische Festigkeit von Sicherheitsnetzen ... 15
4.10.4 Festigkeit der Polsterungsbefestigungen am Rahmen ... 15
4.10.5 Statische Festigkeit von Einstiegshilfen ... 15
4.10.6 Festigkeit von Sprungmatte, Verspannung und Rahmen ... 15
4.11 Durchbiegung der Sprungmatte (siehe A.9) ... 16
4.12 Standsicherheit ... 16

5 Warnhinweise, Kennzeichnungen und Gebrauchsanleitungen ... 16
5.1 Allgemeines ... 16
5.1.1 Warnhinweis hinsichtlich des häuslichen Gebrauchs ... 16
5.1.2 Warnhinweise für Trampoline, die nicht für Kinder unter 36 Monaten vorgesehen sind ... 16
5.2 Warnhinweise und Kennzeichnungen auf dem Produkt (siehe A.10) ... 16
5.2.1 Allgemeines ... 16
5.2.2 Kennzeichnung der Mitte der Sprungmatte ... 17

5.3 Warnhinweise und Kennzeichnungen auf der Verpackung 17
5.4 Warnhinweise und Angaben in der Gebrauchsanleitung 18
5.4.1 Warnhinweise 18
5.4.2 Angaben 18
5.4.3 Anleitungen zu Zusammenbau und Instandhaltung 19

6 Prüfverfahren 20
6.1 Dynamische Prüfungen 20
6.1.1 Schlagprüfung der Polsterung (siehe 4.9.2) 20
6.1.2 Schlagfestigkeitsprüfung des Sicherheitsnetzes und der Pfosten (siehe 4.3.3.1 und 4.10.3) 20
6.2 Festigkeit 22
6.2.1 Vertikale Festigkeit des Sicherheitsnetzes (siehe 4.10.1) 22
6.2.2 Festigkeit des Rahmens (siehe 4.10.2) 23
6.2.3 Festigkeitsprüfung von Sprungmatte, Verspannung und Rahmen (siehe 4.10.6) 25
6.2.4 Festigkeit der Polsterungsbefestigungen am Rahmen (siehe 4.10.4) 25
6.2.5 Statische Festigkeit von Einstiegshilfen (siehe 4.10.5) 25
6.3 Standsicherheit (siehe 4.12) 25
6.3.1 Standsicherheit des Rahmens 25
6.3.2 Schlagprüfung zur Standsicherheit von Sicherheitsnetz und Pfosten 26
6.4 Prüfung des Zusammenbaus (siehe 4.3.3.1 und 4.3.3.2) 27
6.5 Dauerhaltbarkeitsprüfungen (siehe 4.4) 28
6.5.1 Metallteile (siehe 4.4.1) 28
6.5.2 Nichtmetallische Teile 28
6.6 [A1] Prüfung der Durchbiegung der Sprungmatte (siehe 4.11) [A1] 29
6.7 [A1] Prüfung von Polsterung und Gefährdungen durch Quetschen und Klemmen (siehe 4.6 und 4.9.1) 30

Anhang A (informativ) Erläuterungen 31
A.1 Anwendungsbereich (siehe Abschnitt 1) 31
A.2 Allgemeines (siehe 4.1 und 4.3.3) 31
A.3 Sicherheitsnetze (siehe 4.3) 31
A.4 Dauerhaltbarkeit der Materialien (siehe 4.4) 33
A.5 Fangstellen (siehe 4.5) 33
A.6 Gefährdungen durch Quetschen und Klemmen (siehe 4.6) 34
A.7 Polsterung (siehe 4.9) 34
A.8 Prüfung der Festigkeit (4.10) 34
A.9 Durchbiegung der Matte (siehe 4.11) 34
A.10 Warnhinweise und Kennzeichnungen auf dem Produkt (siehe 5.2) 35

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2009/48/EG über die Sicherheit von Spielzeug 36

Literaturhinweise 37