

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 Polsterbefestigungen 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 Polsterbefestigungen am Rahmen (siehe 4.10.4).....	25
6.2.5	Statische Festigkeit von Einstieghilfen (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