DIN EN 71-8:2018-03 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Teil 8: Aktivitätsspielzeug für den häuslichen Gebrauch; Deutsche Fassung EN 71-8:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Anforderungen ... 11
4.1 Allgemeines (siehe A.2) ... 11
4.1.1 Zusammenbau ... 11
4.1.2 Statische Festigkeit ... 11
4.1.3 Größtmögliche Höhe (siehe A.3) ... 11
4.1.4 Ecken und Kanten (siehe A.4) ... 11
4.1.5 Herausragende Teile ... 12
4.1.6 Durchmesser von Seilen und anderen Aufhängungsmitteln ... 12
4.1.7 Stauwasser (siehe A.14) ... 12
4.2 Brüstungen, Handläufe, Leitern und ähnliche Zugangsvorrichtungen zu Aktivitätsspielzeug ... 12
4.2.1 Brüstungen und Handläufe zur Absturzsicherung eines Kindes (siehe 6.5.1, A.5) ... 12
4.2.2 Leitern und ähnliche Zugangsvorrichtungen zu Aktivitätsspielzeug (siehe A.6) ... 13
4.3 Fangstellen (siehe A.7) ... 14
4.3.1 Fangstellen für Kopf und Hals ... 14
4.3.2 Fangstellen für Kleidung und Haare ... 15
4.3.3 Fangstellen für Füße ... 16
4.3.4 Fangstellen für Finger ... 16
4.4 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit Ausnahme von Rutschen, Schaukeln und Aktivitätsspielzeug mit Querbalken und Wippen ... 16
4.4.1 Allgemeines ... 16
4.4.2 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit einer freien Fallhöhe von 600 mm oder weniger ... 17
4.4.3 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit einer freien Fallhöhe von mehr als 600 mm ... 17
4.5 Rutschen (siehe A.8) ... 17
4.5.1 Allgemeines ... 17
4.5.2 Standfestigkeit von Rutschen ... 17
4.5.3 Seitenbegrenzungen für Rutschen (siehe A.9) ... 17
4.5.4 Einsitz-, Rutsch- und Auslaufteile von Rutschen ... 18
4.6 Schaukeln (siehe A.10) ... 21
4.6.1 Standfestigkeit von Schaukeln und anderem Aktivitätsspielzeug mit Querbalken ... 21
4.6.2 Statische Festigkeit von Querbalken, Schaukelvorrichtungen und Aufhängungsverbindungen ... 22
4.6.3 Schaukeln für Kinder unter 36 Monaten ... 22
4.6.4 Mindestabstand zwischen angrenzenden Schaukelelementen und angrenzenden Vorrichtungen ... 22
4.6.5 Seitliche Festigkeit von Schaukelelementen ... 23
4.6.6 Mindestabstand zwischen Schaukelelementen und dem Boden (siehe A.11) ... 24
4.6.7 Aufhängungsverbindungen und Schaukelvorrichtungen ... 25
4.6.8 Aufprall, Geometrie und Ausführung von Schaukelelementen ... 25
4.7 Wippen ... 26

4.7.1 Standfestigkeit von Wippen 26
4.7.2 Höhe der Sitz-/Stehgelegenheit 27
4.7.3 Bewegungsbegrenzung 27
4.7.4 Quetschen und Klemmen von Fingern und Zehen 27
4.7.5 Handgriffe 27
4.8 Karussells und Wipp-Aktivitätsspielzeuge (siehe A.12) 27
4.9 Planschbecken 27
4.9.1 Statische Festigkeit von Planschbecken mit nicht aufblasbaren Seitenwänden 27
4.9.2 Planschbecken mit aufblasbaren Wänden 27

5 Warnhinweise, Kennzeichnung und Anleitungen 28
5.1 Warnhinweise und Kennzeichnung 28
5.1.1 Allgemeines 28
5.1.2 Planschbecken 28
5.2 Zusammenbau- und Aufbauanleitung 29
5.3 Wartung 30

6 Prüfverfahren 30
6.1 Allgemeines 30
6.2 Standfestigkeit 31
6.2.1 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit einer freien Fallhöhe von 600 mm oder weniger (siehe 4.4.2 und 4.8) 31
6.2.2 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit einer freien Fallhöhe von mehr als 600 mm (siehe 4.4.3) 32
6.2.3 Standfestigkeit von Rutschen (siehe 4.5.2) 33
6.2.4 Standfestigkeit von Schaukeln und anderem Aktivitätsspielzeug mit Querbalken (siehe 4.6.1) 34
6.2.5 Standfestigkeit von Wippen (siehe 4.7.1) 35
6.3 Statische Festigkeit 36
6.3.1 Allgemeines 36
6.3.2 Festigkeit von Aktivitätsspielzeug mit Ausnahme von Schaukeln und Planschbecken (siehe 4.1.2 und 4.8) 36
6.3.3 Festigkeit von Schaukeln (siehe 4.6.2) 38
6.4 Dynamische Festigkeit von Brüstungen und Handläufen (siehe 4.2.1) 39
6.4.1 Kurzbeschreibung 39
6.4.2 Prüfeinrichtung 39
6.4.3 Durchführung 40
6.5 Prüfung auf Fangstellen für Kopf und Hals (siehe 4.3.1) 40
6.5.1 Fangstellen für Kopf und Hals an zugänglichen vollständig umschlossenen Öffnungen [siehe 4.2.1, 4.3.1 a) und 4.3.1 c)] 40
6.5.2 Fangstellen für Kopf und Hals an teilweise umschlossenen und V-förmigen Öffnungen [siehe 4.3.1 d)] 43
6.6 Knebelprüfung (siehe 4.3.2) 48
6.6.1 Kurzbeschreibung 48
6.6.2 Prüfeinrichtung 48
6.6.3 Durchführung 49
6.7 Messungen der Rutsch- und Auslaufteile von Rutschen (siehe 4.5.4) 52
6.7.1 Messung der Neigung der Rutschteile von Rutschen [siehe 4.5.4 f)] 52
6.7.2 Messung des kleinsten Winkels entlang des Rutschteils und des Auslaufteils an Rutschen [siehe 4.5.4 g)] 52
6.8 Durchmesser von Seilen und anderen Aufhängungsmitteln (siehe 4.1.6) 53
6.9 Bestimmung des Aufpralls von Schaukelelementen (siehe 4.6.8.2) 54
6.9.1 Kurzbeschreibung 54
6.9.2 Prüfeinrichtung 54
6.9.3 Vorbereitung 56
6.9.4 Prüfung 57
6.10 Statische Belastungsprüfung von Planschbecken mit nicht aufblasbaren Seitenwänden (siehe 4.9.1) 59

6.11 Messung der Höhe der Absturzsicherung von Schaukeln mit Doppelsitz und Untersuchung der Spalten zwischen Schaukelsitz und Absturzsicherung 59

Anhang A (informativ) Erläuterungen 60
A.1 Aktivitätsspielzeug (siehe Anwendungsbereich) 60
A.2 Allgemeine Anforderungen (siehe 4.1) 60
A.3 Größtmögliche Höhe (siehe 4.1.3) 60
A.4 Ecken und Kanten (siehe 4.1.4) 60
A.5 Brüstungen (siehe 4.2) 61
A.6 Leitern und ähnliche Zugangsvorrichtungen zu Aktivitätsspielzeug (siehe 4.2.2) 61
A.7 Fangstellen (siehe 4.3) 61
A.8 Rutschen (siehe 4.5) 62
A.9 Seitenbegrenzung für Rutschen (siehe 4.5.3) 62
A.10 Schaukeln (siehe 4.6) 62
A.11 Abstand zwischen Schaukelelementen und Boden für Querbalken mit einer Höhe bis 1 200 mm (siehe 4.6.6) 63
A.12 Wipp-Aktivitätsspielzeug und ähnliches Spielzeug (siehe 4.8) 63
A.13 Standsicherheit von Schaukeln und anderem Aktivitätsspielzeug mit Querbalken (siehe 6.2.4.1.1) 64
A.14 Gefahr durch Ertrinken (siehe 4.1.7) 64
A.15 Warnhinweise (siehe Abschnitt 5) 64

Anhang B (informativ) Wesentliche Änderungen dieser Europäischen Norm im Vergleich zur Vorgängerfassung 65

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2009/48/EG 67

Literaturhinweise 68