DIN EN 71-8:2026-03 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Teil 8: Aktivitätsspielzeug für den häuslichen Gebrauch; Deutsche Fassung EN 71-8:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 11

1 Anwendungsbereich ... 15

2 Normative Verweisungen ... 15

3 Begriffe ... 16

4 Anforderungen ... 21
4.1 Allgemeines (siehe Abschnitt A.2) ... 21
4.1.1 Zusammenbau ... 21
4.1.2 Statische Festigkeit ... 21
4.1.3 Größtmögliche Höhe (siehe Abschnitt A.3) ... 21
4.1.4 Ecken und Kanten (siehe Abschnitt A.4) ... 21
4.1.5 Hervorstehende Teile ... 21
4.1.6 Durchmesser von Seilen und anderen flexiblen Aufhängungsmitteln (siehe Abschnitt A.16) ... 22
4.1.7 Stauwasser (siehe Abschnitt A.14) ... 23
4.2 Brüstungen, Handläufe, Leitern und ähnliche Zugangsvorrichtungen zu Aktivitätsspielzeugen ... 23
4.2.1 Brüstungen und Handläufe zur Absturzsicherung eines Kindes (siehe 6.5.1, Abschnitt A.5) ... 23
4.2.2 Leitern und ähnliche Zugangsvorrichtungen zu Aktivitätsspielzeug (siehe Abschnitt A.6) ... 23
4.3 Fangstellen (siehe Abschnitt A.7) ... 25
4.3.1 Fangstellen für Kopf und Hals ... 25
4.3.2 Fangstellen für Kleidung und Haare ... 27
4.3.3 Fangstellen für Füße ... 27
4.3.4 Fangstellen für Finger ... 28
4.4 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit Ausnahme von Rutschen, Schaukeln und Aktivitätsspielzeug mit Querbalken und Wippen ... 28
4.4.1 Allgemeines ... 28
4.4.2 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit einer freien Fallhöhe von 600 mm oder weniger ... 29
4.4.3 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit einer freien Fallhöhe von mehr als 600 mm ... 29
4.5 Rutschen (siehe Abschnitt A.8) ... 29
4.5.1 Allgemeines ... 29
4.5.2 Standfestigkeit von Rutschen ... 29
4.5.3 Seitenbegrenzungen für Rutschen (siehe Abschnitt A.9) ... 30
4.5.4 Einsitz-, Rutsch- und Auslaufteile von Rutschen ... 30
4.6 Schaukeln (siehe Abschnitt A.10) ... 32
4.6.1 Standfestigkeit von Schaukeln und anderem Aktivitätsspielzeug mit Querbalken ... 32
4.6.2 Statische Festigkeit von Querbalken, Schaukelvorrichtungen und Aufhängungsverbindungen ... 33
4.6.3 Schaukeln für Kinder unter 36 Monaten ... 33
4.6.4 Mindestabstand zwischen aneinander angrenzenden Schaukelvorrichtungen und angrenzenden Strukturen ... 33
4.6.5 Seitliche Festigkeit von Schaukelelementen ... 35
4.6.6 Mindestabstand zwischen Schaukelelementen und dem Boden (siehe Abschnitt A.11) ... 36
4.6.7 Aufhängungsverbindungen und Schaukelvorrichtungen ... 36

4.6.8 Aufprall, Geometrie und Ausführung von Schaukelelementen ... 37
4.7 Wippen ... 38
4.7.1 Standfestigkeit von Wippen ... 38
4.7.2 Höhe der Sitz-/Stehgelegenheit ... 38
4.7.3 Bewegungsbegrenzung ... 38
4.7.4 Quetschen und Klemmen von Fingern und Zehen ... 38
4.7.5 Handgriffe ... 39
4.8 Karussells und Wipp-Aktivitätsspielzeuge (siehe Abschnitt A.12) ... 39
4.9 Planschbecken ... 39
4.9.1 Statische Festigkeit von Planschbecken mit nicht aufblasbaren Seitenwänden ... 39
4.9.2 Planschbecken mit aufblasbaren Wänden ... 39
4.10 Aufblasbares Aktivitätsspielzeug (siehe Abschnitt A.17) ... 39
4.10.1 Allgemeines ... 39
4.10.2 Verankerung ... 39
4.10.3 Anschlussschläuche für kontinuierliches Aufblasen ... 41
4.10.4 Begrenzungswände ... 41
4.10.5 Fangstellen für den ganzen Körper — Spalten ... 43

5 Warnhinweise, Kennzeichnungen und Anleitungen ... 44
5.1 Allgemeine Warnhinweise und Kennzeichnungen (siehe Abschnitt A.15) ... 44
5.2 Planschbecken ... 44
5.3 Aufblasbares Aktivitätsspielzeug ... 45
5.3.1 Verankerung ... 45
5.3.2 Anschlussschläuche und Aufblasvorrichtungen für kontinuierliches Aufblasen ... 45
5.3.3 Reibungsverbrennungen ... 46
5.4 Zusammenbau- und Aufbauanleitungen ... 46
5.5 Wartung ... 47

6 Prüfverfahren ... 47
6.1 Allgemeines ... 47
6.2 Standfestigkeit ... 50
6.2.1 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit einer freien Fallhöhe von 600 mm oder weniger (siehe 4.4.2 und 4.8) ... 50
6.2.2 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit einer freien Fallhöhe von mehr als 600 mm (siehe 4.4.3) ... 51
6.2.3 Standfestigkeit von Rutschen (siehe 4.5.2) ... 52
6.2.4 Standfestigkeit von Schaukeln und anderem Aktivitätsspielzeug mit Querbalken (siehe 4.6.1) ... 53
6.2.5 Standfestigkeit von Wippen (siehe 4.7.1) ... 54
6.3 Statische Festigkeit ... 55
6.3.1 Allgemeines ... 55
6.3.2 Festigkeit von Aktivitätsspielzeug mit Ausnahme von Schaukeln und Planschbecken (siehe 4.1.2 und 4.8) ... 55
6.3.3 Festigkeit von Schaukeln (siehe 4.6.2) ... 56
6.4 Dynamische Festigkeit von Brüstungen und Handläufen (siehe 4.2.1) ... 57
6.4.1 Kurzbeschreibung ... 57
6.4.2 Prüfeinrichtung ... 57
6.4.3 Durchführung ... 57
6.5 Prüfung auf Fangstellen für Kopf und Hals (siehe 4.3.1) ... 58
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)] ... 58
6.5.2 Fangstellen für Kopf und Hals an teilweise umschlossenen und V-förmigen Öffnungen [siehe 4.3.1 c)] ... 61
6.6 Knebelprüfung (siehe 4.3.2) ... 65
6.6.1 Kurzbeschreibung ... 65
6.6.2 Prüfeinrichtung ... 65
6.6.3 Durchführung ... 66
6.7 Messung der Neigung und der Maße von Rutschen (siehe 4.5.4) ... 69
6.7.1 Messung der Neigung des Rutschteils von Rutschen [siehe 4.5.4 f)] ... 69

6.7.2 Messung des kleinsten Winkels zwischen dem Rutschteil und dem Auslaufteil an Rutschen [siehe 4.5.4 g)] ... 69
6.7.3 Bestimmung der Maße von Rutschen ... 70
6.8 Durchmesser von Seilen und anderen Aufhängungsmitteln (siehe 4.1.6 und Abschnitt A.16) ... 71
6.9 Bestimmung des Aufpralls von Schaukelelementen (siehe 4.6.8.2) ... 72
6.9.1 Kurzbeschreibung ... 72
6.9.2 Prüfeinrichtung ... 72
6.9.3 Vorbereitungen ... 74
6.9.4 Prüfung ... 74
6.10 Statische Belastungsprüfung von Planschbecken mit nicht aufblasbaren Seitenwänden (siehe 4.9.1) ... 76
6.11 Messung der Höhe der Absturzsicherung von Schaukeln mit Doppelsitz und Untersuchung der Spalten zwischen dem Schaukelsitz und der Absturzsicherung ... 76
6.12 Festigkeit der Verankerungen von aufblasbarem Aktivitätsspielzeug ... 77
6.12.1 Kurzbeschreibung ... 77
6.12.2 Prüfeinrichtung ... 77
6.12.3 Durchführung ... 77
6.13 Luftablassen aus aufblasbarem Aktivitätsspielzeug ... 78
6.13.1 Kurzbeschreibung ... 78
6.13.2 Prüfeinrichtung ... 78
6.13.3 Durchführung ... 78

Anhang A (informativ) Erläuterungen ... 79
A.1 Aktivitätsspielzeug (siehe Anwendungsbereich) ... 79
A.2 Allgemeine Anforderungen (siehe 4.1) ... 79
A.3 Größtmögliche Höhe (siehe 4.1.3) ... 79
A.4 Ecken und Kanten (siehe 4.1.4) ... 79
A.5 Brüstungen (siehe 4.2) ... 80
A.6 Leitern und ähnliche Zugangsvorrichtungen zu Aktivitätsspielzeug (siehe 4.2.2) ... 80
A.7 Fangstellen (siehe 4.3) ... 80
A.8 Rutschen (siehe 4.5) ... 81
A.9 Seitenbegrenzungen für Rutschen (siehe 4.5.3) ... 81
A.10 Schaukeln (siehe 4.6) ... 81
A.11 Abstand zwischen Schaukelelementen und dem Boden für Querbalken mit einer Höhe bis höchstens 1 200 mm (siehe 4.6.6) ... 83
A.12 Wipp-Aktivitätsspielzeug und ähnliches Spielzeug (siehe 4.8) ... 83
A.13 Standsicherheit von Schaukeln und anderem Aktivitätsspielzeug mit Querbalken (siehe 6.2.4.1.1) ... 83
A.14 Gefährdungen durch Ertrinken (siehe 4.1.7) ... 83
A.15 Warnhinweise (siehe Abschnitt 5) ... 84
A.16 Seile und andere Aufhängungsmittel (siehe 4.1.6 und 6.8) ... 84
A.17 Aufblasbares Aktivitätsspielzeug (siehe 4.10) ... 86
A.18 Gefährdungen durch Herunterfallen (siehe 4.2 und 5.4) ... 87

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2009/48/EG ... 90

Literaturhinweise ... 91

Bilder

Bild 1 — Greifen ... 18

Bild 2 — Umfassen ... 18

Bild 3 — Beispiele für aufblasbares Aktivitätsspielzeug ... 19

Bild 4 — Schematische Darstellung von Beispielen für Schaukeln 21

Bild 5 — Beispiele für die Abdeckung von Muttern und Schrauben 22

Bild 6 — Leitern 25

Bild 7 — Messung der Oberflächenspalte bei Ebenen zum Laufen und Gehen 28

Bild 8 — Höhe von Seitenbegrenzungen 30

Bild 9 — Anforderungen an Rutschen 32

Bild 10 — Übliches Laststück für ein flexibles Schaukelelement 35

Bild 11 — Mindestabstand zwischen den Aufhängungspunkten von Schaukeln 36

Bild 12 — Größte Öffnungsweite in Ketten für Schaukeln 37

Bild 13 — Anforderungen an die Geometrie von Aufprallflächen von Schaukelelementen 38

Bild 14 — Verankerung an der unteren Kante des Spielzeugs 41

Bild 15 — Beispiele für Fangstellen für den ganzen Körper 44

Bild 16 — EN ISO 7010-M054, Kinder im Bereich des Wassers beaufsichtigen 44

Bild 17 — Beispiele für Spielflächen 49

Bild 18 — Beispiel für die sich verändernde Höhe der Kopfhöhe über einer Plattform mit einer Neigung ≤ 60° 50

Bild 19 — Last für die Bestimmung der Festigkeit und Standfestigkeit 51

Bild 20 — Prüfung der Standsicherheit von Schaukeln und anderem Aktivitätsspielzeug mit Querbalken in einer Höhe von 1 200 mm oder weniger über dem Boden 54

Bild 21 — Beispiel für eine Prüfeinrichtung für die Prüfung der dynamischen Festigkeit von Brüstungen und Handläufen 57

Bild 22 — Prüfsonde C (Oberkörper) für die Bewertung vollständig umschlossener Öffnungen 58

Bild 23 — Prüfsonde D (großer Kopf) für die Bewertung vollständig umschlossener Öffnungen 59

Bild 24 — Prüfsonde E (kleiner Kopf) für die Bewertung vollständig umschlossener Öffnungen 59

Bild 25 — Überprüfung aller Einführwinkel zur Bestimmung des Bereichs 61

Bild 26 — Prüfsonde F zur Bewertung von Fangstellen für Kopf und Hals an teilweise umschlossenen und V-förmigen Öffnungen 61

Bild 27 — Verfahren zur Einführung des Teils „B“ der Prüfsonde F 62

Bild 28 — Bereich 1 — Verfahren zur Einführung des Teils „A“ der Prüfsonde F 64

Bild 29 — Bereich 2 — Verfahren zur Einführung des Teils „A“ der Prüfsonde F gefolgt von der Einführung der Schulter der Prüfsonde F oder Prüfsonde D 65

Bild 30 — Vorrichtung für die Knebelprüfung 66

Bild 31 — Anordnung der Prüfvorrichtung auf Rutschen 67

Bild 32 — Anordnung der Prüfvorrichtung an Rutschstangen 69

Bild 33 — Neigungsvorrichtung 70

Bild 34 — Anordnung der Neigungsvorrichtung 70

Bild 35 — Darstellung einer Rutsche 71

Bild 36 — Vorrichtung zur Messung von Seilen mit einem Nenndurchmesser von 10 mm 71

Bild 37 — Beispiel für eine Prüfeinrichtung und Befestigungspunkte für Ketten 73

Bild 38 — Positionen der Schaukelelemente vor dem Loslassen für eine Schaukel mit einem Sitz und für eine Doppelsitz-Schaukel 75

Bild 39 — Messung der Höhe der Absturzsicherung 77

Bild A.1 — Durchmesser von Griffen zum Umfassen und Greifen 84

Bild A.2 — Querschnittsdarstellung eines Gurtes 85

Bild A.3 — Einrollverhalten eines Gurtes in der Hand 86

Tabellen

Tabelle 1 — Maß von Seilen und anderen flexiblen Aufhängungsmitteln 22

Tabelle 2 — Mindestwinkel (α) zwischen dem Rutsch- und dem Auslaufteil in Abhängigkeit von der Höhe des Einsitzteils 31

Tabelle 3 — Mindestabstände zwischen aneinander angrenzenden Schaukelvorrichtungen und angrenzenden Strukturen 34

Tabelle 4 — Körpermasse eines das Aktivitätsspielzeug benutzenden Kindes nach Alter 40

Tabelle 5 — Mindestdauern für das Ablassen der Luft 42

Tabelle 6 — Anzahl der Benutzer von Aktivitätsspielzeug 47

Tabelle 7 — Beispiele für waagerechte Kräfte 53

Tabelle 8 — Masse für die Prüflast 78

Tabelle A.1 — Beispiele für die eindeutig beabsichtigte Körperunterstützung und die Fallhöhe 88

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2009/48/EG 90