

DIN EN 71-8:2006-09 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Teil 8: Schaukeln, Rutschen und ähnliches Aktivitätsspielzeug für den häuslichen Gebrauch (Innen- und Außenbereich); Deutsche Fassung EN 71-8:2003 + A1:2006 + A2:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Vorwort der Änderung A1	6
Vorwort der Änderung A2	6
1 Anwendungsbereich (siehe A.1)	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	9
4.1 Allgemeines (siehe A.2)	9
4.1.1 Statische Festigkeit	9
4.1.2 Maximale Höhe	9
4.1.3 Ecken und Kanten (siehe A.8)	9
4.1.4 Herausragende Teile	10
4.1.5 Kletter- und Schaukeltaue	10
4.2 Geländer, Leitern usw. (siehe A.3)	10
4.2.1 Geländer und Handläufe zur Absturzsicherung eines Kindes	10
4.2.2 Zugangsvorrichtungen zu Spielzeug	10
4.3 Fangstellen (siehe A.4)	11
4.3.1 Fangstellen für Kopf und Hals	11
4.3.2 Fangstellen für Kleidung und Haare	12
4.3.3 Fangstellen für Füße	13
4.3.4 Fangstellen für Finger	13
4.4 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit Ausnahme von Rutschen, Schaukeln und Spielzeug mit Querbalken	13
4.4.1 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit einer freien Fallhöhe von höchstens 600 mm	13
4.4.2 Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit einer freien Fallhöhe von mehr als 600 mm	14
4.5 Rutschen (siehe A.5)	14
4.5.1 Standfestigkeit von Rutschen	14
4.5.2 Seitenbegrenzung von Rutschen	14
4.5.3 Einsitz-, Rutsch- und Auslaufteil von Rutschen	14
4.5.4 Zugangsvorrichtungen zu Rutschen	16
4.6 Schaukeln (siehe A.6)	16
4.6.1 Standfestigkeit von Schaukeln und anderem Aktivitätsspielzeug mit Querbalken	16
4.6.2 Festigkeit von Querbalken, Schaukelvorrichtungen und Aufhängungsverbindungen	16
4.6.3 Schaukeln für Kinder unter 36 Monaten	16
4.6.4 Aufprall von Schaukelelementen	17
4.6.5 Mindestabstand zwischen Schaukelelementen und ähnlichen Geräten und angrenzenden Vorrichtungen	17
4.6.6 Seitenstabilität von Schaukelelementen	17
4.6.7 Mindestabstand zwischen Schaukelelementen und Boden	18
4.6.8 Aufhängungsverbindungen und Aufhängungsmittel	18
4.7 Wippen	19
4.8 Karussells und Wipp-Aktivitätsspielzeug (siehe A.7)	19
5 Warnhinweise und Beschriftung	19
5.1 Beschriftung	19
5.2 Zusammenbau- und Aufbauanleitung	19
5.3 Wartung	20

6	Prüfverfahren	20
6.1	Standfestigkeit	20
6.1.1	Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit einer freien Fallhöhe von höchstens 600 mm (siehe 4.4.1 und 4.8).....	20
6.1.2	Standfestigkeit von Aktivitätsspielzeug mit einer freien Fallhöhe von über 600 mm (siehe 4.4.2)	21
6.1.3	Standfestigkeit von Rutschen (siehe 4.5.1)	22
6.1.4	Standicherheit von Schaukeln und anderem Aktivitätsspielzeug mit Querbalken (siehe 4.6.1)	22
6.2	Statische Festigkeit	23
6.2.1	Festigkeit von Spielzeug mit Ausnahme von Schaukeln (siehe 4.1.1 und 4.8).....	23
6.2.2	Festigkeit von schaukelähnlichen Spielzeugen (siehe 4.6.2)	24
6.3	Dynamische Festigkeit von Geländern und Handläufen (siehe 4.2.1)	25
6.3.1	Prinzip	25
6.3.2	Prüfeinrichtung	25
6.3.3	Durchführung	25
6.4	Bestimmung des Aufpralls von Schaukelementen (siehe 4.6.4)	26
6.4.1	Prinzip	26
6.4.2	Prüfeinrichtung	26
6.4.3	Durchführung	26
6.5	Prüfung auf Fangstellen für Kopf und Hals (siehe 4.3).....	26
6.5.1	Fangstellen für Kopf und Hals in vollständig umschlossenen Öffnungen (siehe 4.3.1).....	26
6.5.2	Fangstellen für Kopf und Hals in teilweise umschlossenen und V-förmigen Öffnungen (siehe 4.3.1)	27
6.6	Knebelprüfung (siehe 4.3.2).....	31
6.6.1	Prinzip	31
6.6.2	Prüfeinrichtung	31
6.6.3	Durchführung	33
6.7	Durchmesser von Seilen und Ketten für Schaukeln (siehe 4.6.8)	34
Anhang A (informativ) Erläuterungen		35
A.1	Aktivitätsspielzeug	35
A.2	Allgemeine Anforderungen (siehe 4.1).....	35
A.3	Geländer, Leitern usw. (siehe 4.2).....	35
A.4	Fangstellen (siehe 4.3)	35
A.5	Rutschen (siehe 4.5).....	35
A.6	Schaukeln (siehe 4.6)	36
A.7	Wipp-Aktivitätsspielzeug und ähnliches Spielzeug (siehe 4.8)	36
A.8	Ecken und Kanten (siehe 4.1.3).....	36
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen.....		37
Literaturhinweise		38

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung einer Rutsche	8
Bild 2 — Schema einer Schaukel	9
Bild 3 — Maße von Leitern	11
Bild 4 — Messung der Oberflächenspalte auf Ebenen zum Laufen und Gehen	13
Bild 5 — Höhe von Seitenbegrenzungen.....	14
Bild 6 — Anforderungen an Rutschen.....	15
Bild 7 — Mindestabstand zwischen den Aufhängungspunkten von Schaukeln.....	18
Bild 8 — Größte Öffnungsweite in Ketten für Schaukeln	19
Bild in 6.1.4.2 — Prüfung zur Standicherheit von Schaukelsitzen mit Querbalken in einer Höhe von 1 200 mm oder weniger über dem Boden	23

Bild 9 — Beispiel einer Prüfeinrichtung für die Prüfung der dynamischen Festigkeit von Geländern und Handläufen	25
Bild 10 — Prüfsonde C (Torso) zur Beurteilung von vollständig umschlossenen Öffnungen	27
Bild 11 — Prüfsonde D (großer Kopf) zur Beurteilung von vollständig umschlossenen Öffnungen.....	27
Bild 12 — Prüfschablone D zur Beurteilung von Fangstellen für Kopf und Hals in teilweise eingefassten und V-förmigen Öffnungen	28
Bild 13 — Verfahren zur Einführung des Teils B der Prüfschablone.....	29
Bild 14 — Verfahren zur Einführung des Teils A der Prüfschablone.....	30
Bild 15 — Vorrichtung für die Knebelprüfung.....	32
Bild 16 — Positionierung der Prüfvorrichtungen auf Rutschen.....	33
Bild 17 — Positionierung der Prüfvorrichtung an Rutschstangen	34