

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 |