

DIN EN 16232:2023-12 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Babyschaukeln; Deutsche Fassung EN 16232:2013+A2:2023

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Prüfeinrichtung..... | 6 |
| 4.1 Bewegliche Prüfmasse | 6 |
| 4.2 Prüfmasse A..... | 8 |
| 4.3 Prüfmasse B..... | 8 |
| 4.4 Kleinteilzylinder | 9 |
| 4.5 Fühlerlehre..... | 9 |
| 4.6 ☒ Prüfsonden für Fingerfangstellen..... | 10 |
| 4.6.1 Fingersonden mit halbkugelförmigem Ende | 10 |
| 4.6.2 Sonde zur Beurteilung der Form | 11 |
| 4.7 Prüffläche für die Prüfung der statischen Rutschfestigkeit | 11 |
| 4.8 Prüffläche für die Prüfung der Standfestigkeit..... | 11 |
| 4.9 Prüfausrüstung für die Schallpegelmessung..... | 11 |
| 5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen | 11 |
| 5.1 Produktkonditionierung..... | 11 |
| 5.2 Prüfbedingungen | 11 |
| 5.3 Kraftbeaufschlagung | 12 |
| 5.4 Grenzabmaße | 12 |
| 5.5 Reihenfolge der Prüfungen | 12 |
| 6 ☒ Chemische Gefährdungen..... | 12 |
| 6.1 Allgemeines | 12 |
| 6.2 Migration bestimmter Elemente (siehe A.2) | 13 |
| 6.3 Formaldehyd (siehe A.2)..... | 13 |
| 6.4 Farbstoffe und primäre aromatische Amine (siehe A.2) | 14 |
| 6.5 Anilin (siehe A.2) | 14 |
| 7 ☒ Thermische Gefährdungen (siehe A.3) | 15 |
| 7.1 Anforderung..... | 15 |
| 7.2 Prüfverfahren..... | 15 |
| 8 Mechanische Gefährdungen..... | 15 |
| 8.1 Allgemeines | 15 |
| 8.1.1 Ermitteln der Berührungslinie | 15 |
| 8.1.2 Ermittlung des geschützten Volumens..... | 16 |
| 8.2 Gefährdungen aufgrund des Schallpegels | 18 |
| 8.2.1 Anforderung..... | 18 |
| 8.2.2 Prüfverfahren..... | 18 |
| 8.3 Gefährdungen durch Einklemmen..... | 19 |
| 8.3.1 Anforderung..... | 19 |
| 8.3.2 Prüfverfahren..... | 19 |
| 8.4 Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes | 19 |
| 8.4.1 Winkel..... | 19 |
| 8.4.2 Rückhaltesystem | 25 |

| | | |
|--|---|----|
| 8.5 | Gefährdungen aufgrund beweglicher Teile | 26 |
| 8.5.1 | Anforderungen bezüglich Quetschstellen | 26 |
| 8.5.2 | Anforderungen bezüglich Scherstellen | 26 |
| 8.6 | Gefährdungen aufgrund des Zusammenklappens des Produktes..... | 26 |
| 8.6.1 | Anforderungen..... | 26 |
| 8.6.2 | Prüfverfahren..... | 27 |
| 8.7 | A1) Gefährdungen durch Verfangen (siehe A.4.3) | 27 |
| 8.7.1 | Anforderungen..... | 27 |
| 8.7.2 | Prüfverfahren..... | 28 |
| 8.8 | Aspirations- und Verschluckungsgefahr | 28 |
| 8.8.1 | Anforderungen..... | 28 |
| 8.8.2 | Prüfverfahren..... | 29 |
| 8.9 | Erstickungsgefährdung durch Verpackungsmaterial | 30 |
| 8.10 | Gefährdungen durch Kanten, Ecken und vorstehende Teile | 30 |
| 8.11 | Gefährdungen durch unzureichende Standsicherheit | 30 |
| 8.11.1 | Statische Festigkeit..... | 30 |
| 8.11.2 | Dauerhaftigkeit kraftbetriebener Schaukelvorrichtungen..... | 31 |
| 8.11.3 | Neigungseinstellsystem | 31 |
| 8.12 | Gefährdungen durch unzureichende Standfestigkeit | 32 |
| 8.12.1 | Anforderungen..... | 32 |
| 8.12.2 | Verfahren zur Prüfung der statischen Standfestigkeit | 32 |
| 8.12.3 | Verfahren zur Prüfung der dynamischen Standfestigkeit | 32 |
| 8.13 | Gefährdungen durch eine mögliche Bewegung der Babyschaukel auf dem Boden..... | 33 |
| 8.13.1 | Anforderung..... | 33 |
| 8.13.2 | Prüfverfahren..... | 33 |
| 8.14 | Elektrische Gefährdungen..... | 33 |
| 8.14.1 | Allgemeines..... | 33 |
| 8.14.2 | Verhinderung von Leckage | 34 |
| 8.14.3 | Prüfverfahren..... | 34 |
| 9 | Produktinformation | 34 |
| 9.1 | Allgemeines..... | 34 |
| 9.2 | Kennzeichnung des Produktes | 35 |
| 9.2.1 | Allgemeine Anforderungen..... | 35 |
| 9.2.2 | Anforderungen an Babyschaukeln mit elektrischen Bauteilen | 36 |
| 9.2.3 | Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung..... | 37 |
| 9.2.4 | Prüfverfahren für die Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung..... | 37 |
| 9.3 | Verkaufsinformation..... | 37 |
| 9.4 | Gebrauchsanleitung | 37 |
| 9.4.1 | Allgemeines..... | 37 |
| 9.4.2 | Warnungen..... | 37 |
| 9.4.3 | Zusätzliche Angaben | 38 |
| 9.4.4 | Anforderungen an Babyschaukeln mit elektrischen Bauteilen | 38 |
| Anhang A (informativ) Begründungen | | 40 |
| A.1 | Allgemeines (siehe Abschnitt 1)..... | 40 |
| A.2 | A1) Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6) | 40 |
| A.3 | Geschütztes Volumen und Schutzabgrenzungen (siehe 8.1.2 und 8.1.2.2) | 40 |
| A.4 | Gefährdungen aufgrund des Schallpegels (siehe 8.2) | 41 |
| A.5 | Gefährdungen durch das Ablösen von Spielbügeln..... | 41 |
| A.6 | Gefährdungen durch die mögliche Bewegung der Babyschaukel auf dem Boden (siehe 8.13)..... | 41 |
| A.7 | A1) Gefährdung durch Fallen des Kindes (siehe 8.4)..... | 41 |
| Anhang B (informativ) A-Abweichung | | 42 |
| Anhang C (normativ) Warnungen..... | | 43 |
| Literaturhinweise | | 63 |