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 A1 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 A1 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 Farbmittel und primäre aromatische Amine (siehe A.2) 14
6.5 Anilin (siehe A.2) 14

7 A1 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