

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