

E DIN EN 12790-1:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-02

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Kinderliegesitze - Teil 1: Kinderliegesitze für Kinder, bis sie versuchen sich aufzusetzen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12790-1:2019

Child care articles - Reclined cradles - Part 1: Reclined cradles for children up to when they try to sit up; German and English version prEN 12790-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Prüfeinrichtung.....	8
4.1 Prüfmasse A.....	8
4.2 Prüfmasse B.....	8
4.3 Kleinteilezylinder.....	9
4.4 Fühlerlehre.....	10
4.5 Prüfgerät für die Prüfung der Belastbarkeit des Tragegriffes.....	10
4.6 Prüfkörper für Fingerfallen	13
4.6.1 Prüfkörper mit halbkugelförmigem Ende.....	13
4.6.2 Prüfkörper zur Beurteilung von Formen	13
4.7 Prüfgerät für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff.....	14
4.8 Prüfoberfläche für die Prüfung der Standsicherheit	15
4.9 Prüfmasse C.....	15
4.10 Stoßkörper	16
5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen	17
5.1 Produktkonditionierung.....	17
5.2 Prüfbedingungen	17
5.3 Anwendung von Kräften	17
5.4 Grenzabweichungen.....	18
5.5 Reihenfolge der Prüfungen	18
6 Chemische Gefährdungen	18
6.1 Allgemeines.....	18
6.2 Migration bestimmter Elemente (siehe A.2)	18
6.3 Formaldehyd (siehe A.2).....	19
6.4 Farbstoffe (siehe A.2).....	19
6.5 Anilin (siehe A.2)	20
7 Thermische Gefährdungen.....	20
7.1 Anforderung.....	20
7.2 Prüfverfahren.....	20
8 Mechanische Gefährdungen.....	21
8.1 Allgemeines.....	21
8.1.1 Bestimmung der Berührungslinie	21
8.1.2 Anordnung der Prüfmasse	21
8.1.3 Ermittlung des geschützten Volumens.....	22
8.2 Gefährdungen durch Schallpegel	23
8.2.1 Anforderung.....	23

8.2.2	Prüfverfahren.....	23
8.3	Gefährdungen durch Einklemmen.....	24
8.3.1	Anforderungen.....	24
8.3.2	Prüfverfahren.....	24
8.4	Gefährdungen durch bewegliche Teile	24
8.4.1	Anforderungen an Quetschpunkte	24
8.4.2	Anforderungen an Scherpunkte	25
8.5	Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes.....	25
8.5.1	Winkel der Sitzeinheit	25
8.5.2	Rückhaltesystem	26
8.5.3	Verriegelung(en) für (Tragegriffe) einen Tragegriff.....	27
8.6	Gefährdungen durch Zusammenklappen des Produktes.....	31
8.6.1	Anforderungen.....	31
8.6.2	Prüfverfahren.....	31
8.7	Gefährdungen durch Verfangen in Schnüren, Bändern und ähnlichen Teilen	32
8.7.1	Anforderungen.....	32
8.7.2	Prüfverfahren.....	33
8.8	Gefährdungen durch Verschlucken und Ersticken.....	33
8.8.1	Anforderungen.....	33
8.8.2	Prüfverfahren.....	34
8.9	Gefährdungen durch Ersticken durch Verpackungen aus Kunststoff.....	35
8.10	Gefährdungen durch Kanten, Ecken und vorstehende Teile	35
8.11	Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität	35
8.11.1	Statische Belastbarkeit.....	35
8.11.2	Dynamische Belastbarkeit	36
8.11.3	Verstellsystem.....	36
8.11.4	Dauerhaftigkeit kraftbetriebener Mechanismen	37
8.11.5	Haltbarkeit von Kinderliegesitzen mit Tragegriff(en).....	37
8.11.6	Belastbarkeit der Verriegelung(en) für (den) Tragegriff(e)	38
8.11.7	Integrität der Befestigungen von Spielbügeln	40
8.12	Gefährdungen durch unzureichende Stabilität.....	42
8.12.1	Anforderungen.....	42
8.12.2	Prüfverfahren.....	42
8.13	Gefährdungen durch mögliches Verrutschen des Kinderliegesitzes	42
8.13.1	Anforderungen.....	42
8.13.2	Prüfverfahren.....	43
8.14	Elektrische Gefährdungen.....	43
8.14.1	Allgemeines.....	43
8.14.2	Verhinderung von Leckage	43
8.14.3	Prüfverfahren.....	44
9	Produktinformation.....	44
9.1	Allgemeines.....	44
9.2	Kennzeichnung des Produktes	45
9.2.1	Allgemeine Anforderungen.....	45
9.2.2	Anforderungen an Kinderliegesitze mit elektrischen Bauteilen.....	46
9.3	Verkaufsinformation.....	47
9.4	Gebrauchsanleitungen.....	47
9.4.1	Allgemeine Anforderungen.....	47
9.4.2	Anforderungen an Kinderliegesitze mit elektrischen Bauteilen.....	48
Anhang A (informativ) Begründungen		49
A.1	Einleitung.....	49
A.1.1	Allgemeines.....	49
A.1.2	Fest stehender Kinderliegesitz	49
A.1.3	Schaukelnder Kinderliegesitz	49
A.1.4	Wippender Kinderliegesitz.....	49
A.2	Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6).....	49
A.3	Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7).....	50

A.4	Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8)	50
A.4.1	Geschütztes Volumen (siehe 8.1.3)	50
A.4.2	Gefährdungen aufgrund des Schallpegels (siehe 8.2)	50
A.4.3	Gefährdungen durch Einklemmen (siehe 8.3)	50
A.4.4	Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.4)	50
A.4.5	Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.7)	51
A.4.6	Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe 8.8)	51
A.4.7	Gefährdungen durch Ersticken (siehe 8.9)	51
A.4.8	Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile (siehe 8.10)	51
A.4.9	Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.11)	51
A.4.10	Gefährdungen durch das Verstellsystem (siehe 8.11.2)	51
A.4.11	Gefährdungen durch Lösen des Spielbügels (siehe 8.11.7)	51
A.4.12	Gefährdungen durch Verrutschen des Kinderliegesitzes (siehe 8.13)	52
	Anhang B (normativ) Warnhinweise	53
	Anhang C (informativ) A-Abweichungen	54
	Literaturhinweise	55