DIN EN 1888-1:2019-05 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Transportmittel auf Rädern für Kinder - Teil 1: Kinderwagen und Kindersportwagen; Deutsche Fassung EN 1888-1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen ... 10
4.1 Proben ... 10
4.2 Prinzip der ungünstigsten Bedingung ... 10
4.3 Grenzabweichungen für die Prüfeinrichtung ... 11
4.4 Prüfbedingungen ... 11
4.5 Bestimmung des geschützten Volumens ... 11
4.5.1 Geschütztes Volumen von Sitzeinheiten ... 11
4.5.2 Geschütztes Volumen von Kinderwagenaufsätzen mit einer Länge von mehr als 800 mm ... 13
4.5.3 Geschütztes Volumen von Kinderwagenaufsätzen mit einer maximalen Innenlänge von 800 mm und von Autokindersitzen ... 14
4.6 Bestimmung der Verbindungslinie ... 14
4.7 Bestimmung des Insassenraumes ... 15
4.7.1 Bestimmung des Insassenraumes für Sitzeinheiten und Autokindersitze ... 15
4.7.2 Bestimmung des Insassenraumes für Kinderwagenaufsätze mit einer Länge von weniger als 800 mm ... 15
4.7.3 Bestimmung des Insassenraumes für Kinderwagenaufsätze mit einer Länge von mehr als 800 mm ... 16

5 Prüfeinrichtung ... 16
5.1 Prüfkörper ... 16
5.1.1 Allgemeines ... 16
5.1.2 Prüfkörper *A* ... 16
5.1.3 Prüfkörper *B* ... 17
5.1.4 Prüfkörper *C* ... 17
5.1.5 Prüfkörper *D* ... 18
5.1.6 Prüfkörper D_0 ... 19
5.1.7 Prüfkörper *F* ... 20
5.1.8 Prüfkörper *G* ... 20
5.1.9 Prüfleiste ... 21
5.2 Prüfsonden ... 22
5.2.1 Finger-Prüfsonden ... 22
5.2.2 Hüft-Prüfsonde ... 23
5.2.3 Große Kopf-Prüfsonde ... 24
5.2.4 Kegelförmige Prüfsonden ... 24
5.3 Vorrichtung zum Messen von Winkeln ... 25
5.4 Prüfkugel ... 26
5.5 Gegliederter Prüfkörper ... 26
5.6 Kleinteilezylinder ... 27
5.7 Beißprüfvorrichtung ... 27
5.8 Prüfoberfläche ... 28
5.9 Rechtwinklige Anschläge ... 28
5.10 Prüfeinrichtung zur Prüfung auf einer unregelmäßigen Oberfläche ... 29

5.10.1 Hindernisse 29
5.10.2 Gelenkarme (siehe Anhang B) 30
6 Gefährdungen durch Chemikalien (siehe Abschnitt A.2) 30
7 Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt A.3) 31
8 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt A.4) 32
8.1 Schutzfunktion (siehe A.4.2) 32
8.1.1 Eignung des Wagens 32
8.1.2 Mindest-Innenhöhe des Kinderwagenaufsatzes 35
8.1.3 Rückhaltesystem und Verschlüsse 36
8.2 Gefährdungen durch Hängenbleiben (siehe A.4.3) 39
8.2.1 Löcher und Öffnungen 39
8.2.2 Hängenbleiben zwischen dem Schieber und dem Kinderwagenaufsatz 40
8.3 Gefährdungen durch sich bewegende Teile (siehe A.4.4) 40
8.3.1 Allgemeines 40
8.3.2 Gefährdungen durch Scherstellen (siehe A.4.4) 40
8.3.3 Quetschgefahr, Anforderung (siehe A.4.4) 41
8.3.4 Räder 41
8.3.5 Verriegelungsmechanismus (-mechanismen) 41
8.4 Gefährdungen durch Verfangen (siehe Abschnitt A.5) 46
8.4.1 Anforderungen 46
8.4.2 Prüfverfahren 47
8.5 Gefährdungen durch Verschlucken (siehe Abschnitt A.6) 47
8.5.1 Anforderungen 47
8.5.2 Prüfverfahren 47
8.6 Gefährdungen durch Ersticken (siehe Abschnitt A.7) 49
8.6.1 Auskleidungen des Kinderwagenaufsatzes und der Sitzeinheit 49
8.6.2 Kunststoffverpackungen 49
8.7 Gefährliche Kanten und herausragende Teile (siehe Abschnitt A.8) 49
8.8 Feststellbremsen und Bremsvorrichtungen (siehe Abschnitt A.9) 49
8.8.1 Anforderungen 49
8.8.2 Prüfverfahren 50
8.9 Standsicherheit (siehe Abschnitt A.10) 54
8.9.1 Standsicherheit des Wagens 54
8.9.2 Längsstabilität eines Kinderwagenaufsatzes mit Tragegriffen 58
8.9.3 Gefährdung der Stabilität durch die Position von schwenkbaren Rädern 59
8.10 Strukturelle Integrität (siehe Abschnitt A.11) 59
8.10.1 Tragegriffe und Verankerungspunkte für Tragegriffe an Kinderwagenaufsätzen und abnehmbaren Sitzeinheiten 59
8.10.2 Festigkeit und Dauerhaftigkeit von Befestigungseinrichtungen für Kinderwagenaufsätze oder Sitzeinheiten oder Autokindersitze 59
8.10.3 Prüfung auf einer unregelmäßigen Oberfläche 60
8.10.4 Dynamische Festigkeit 62
8.10.5 Festigkeit der Räder 63
8.10.6 Festigkeit des Schiebers 64
9 Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung 67
10 Produktinformationen 67
10.1 Allgemeines 67
10.2 Produktkennzeichnung 67
10.3 Verkaufsinformationen (Abschnitt A.12) 69
10.4 Gebrauchsanleitung 69
Anhang A (informativ) Begründungen 72
A.1 Allgemeines 72
A.2 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6) 72
A.3 Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7) 72
A.4 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8) 72

A.4.1 Allgemeines 72
A.4.2 Schutzfunktion (siehe 8.1) 72
A.4.3 Gefährdungen durch Einklemmen (siehe 8.2) 72
A.4.4 Gefährdungen durch sich bewegende Teile (siehe 8.3) 74
A.5 Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.4) 75
A.6 Gefährdungen durch Verschlucken (siehe 8.5) 75
A.7 Gefährdungen durch Ersticken (siehe 8.6) 75
A.8 Gefährliche Kanten und herausragende Teile (siehe 8.7) 75
A.9 Feststellbremsen und Bremsvorrichtungen (siehe 8.8) 76
A.10 Standsicherheit (siehe 8.9) 76
A.11 Strukturelle Integrität (siehe 8.10) 76
A.12 Verkaufsinformationen (siehe 10.3) 76

Anhang B (informativ) Beispiele für Gelenkarme, die den Wagen während der Prüfung auf einer unregelmäßigen Oberfläche auf dem Prüfstand halten 77

Anhang C (informativ) Leitlinien für die Anwendung von 8.3.5.1.1.3 „Unbeabsichtigtes Lösen des Verriegelungsmechanismus (der Verriegelungsmechanismen)“ 79
C.1 Maßgebende Begriffe 79
C.2 Leitlinien für die Anwendung von 8.3.5.1.1.3 „Unbeabsichtigtes Lösen des Verriegelungsmechanismus (der Verriegelungsmechanismen)“ 79
C.2.1 Allgemeines 79
C.2.2 Produkte, die mit einer einzelnen Betätigungsvorrichtung ausgestattet sind (Produkte, die mit nur einer Hand zusammengefaltet werden können) 79
C.2.3 Produkte, die mit zwei Betätigungsvorrichtungen ausgestattet sind 80
C.2.4 Produkte mit drei oder mehr Betätigungsvorrichtungen 81
C.2.5 Verschiedenen Anforderungen unterliegende Produkte 82

Anhang D (informativ) Beispiele für sich bewegende Teile von Verdecken, innerhalb von 100 mm vom Drehpunkt 83
D.1 Fall A 83
D.2 Fall B 84
D.3 Fall C 85

Anhang E (informativ) Übersetzung von Warnhinweisen in verschiedene europäische Sprachen 86

Anhang F (informativ) A–Abweichungen 103

Anhang G (informativ) Rückhaltesysteme für das Kind: Anordnung der Typgenehmigungszeichen 104

Literaturhinweise 105