DIN CEN/TS 17876:2024-12 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Dreiräder - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung CEN/TS 17876:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

Einleitung ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 10

4 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen ... 12
4.1 Allgemeines ... 12
4.2 Proben ... 12
4.3 Grenzabweichungen für die Prüfeinrichtung ... 12
4.4 Prüfbedingungen ... 13
4.5 Bestimmung des *geschützten Volumens des Sitzes* ... 13
4.6 Bestimmung der *Verbindungslinie* ... 14

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 *D* ... 18
5.2 Prüfsonden ... 19
5.2.1 Finger-Prüfsonden ... 19
5.2.2 Kegelförmige Prüfsonden ... 20
5.3 Vorrichtung zum Messen von Winkeln ... 21
5.4 Beißprüfvorrichtung ... 22
5.5 Prüfoberfläche ... 23
5.6 Rechtwinklige Anschläge ... 23
5.7 Prüfeinrichtung zur Prüfung auf einer unregelmäßigen Oberfläche ... 23
5.7.1 Hindernisse ... 23
5.7.2 Gelenkarme (siehe Anhang B) ... 24

6 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt A.4) ... 25
6.1 Schutzfunktion (siehe A.4.2) ... 25
6.1.1 Eignung des *CTP* ... 25
6.1.2 *Rückhaltesystem* und Verschlüsse ... 26
6.2 Gefährdungen durch Einklemmen (siehe A.4.3) ... 28
6.2.1 Löcher und Öffnungen ... 28
6.3 Gefährdungen durch sich bewegende Teile (siehe A.4.4) ... 29
6.3.1 Allgemeines ... 29
6.3.2 *Gefährdungen durch Scherstellen* (siehe A.4.4) ... 29
6.3.3 *Quetschgefahr*, Anforderung ... 30
6.3.4 Räder ... 30
6.3.5 *Verriegelungsmechanismus* (-mechanismen) ... 30
6.4 Gefährdungen durch Verfangen und Strangulation ... 33
6.5 Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken ... 33
6.5.1 Anforderungen ... 33
6.5.2 Beißprüfung ... 33

6.6 Gefährdungen durch Ersticken (siehe Abschnitt A.5) ... 35
6.6.1 Auskleidungen des Sitzes ... 35
6.6.2 Kunststoffverpackungen ... 35
6.7 Gefährliche Kanten und herausragende Teile (siehe Abschnitt A.6) ... 35
6.8 Feststellbremsen und Bremsvorrichtungen (siehe Abschnitt A.7) ... 35
6.8.1 Anforderungen ... 35
6.8.2 Prüfverfahren ... 36
6.9 Standsicherheit (siehe Abschnitt A.8) ... 38
6.9.1 Standsicherheit eines *CTP* ... 38
6.10 Strukturelle Integrität (siehe Abschnitt A.9) ... 40
6.10.1 Festigkeit und Dauerhaftigkeit von Befestigungseinrichtungen für Sitz und Rückenlehne ... 40
6.10.2 Prüfung auf einer unregelmäßigen Oberfläche ... 41
6.10.3 Festigkeit von Schiebegriff/Schiebestange ... 42

7 Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung ... 45

8 Produktinformationen ... 45
8.1 Allgemeines ... 45
8.2 Produktkennzeichnung ... 45
8.3 Verkaufsinformationen (Abschnitt A.10) ... 46
8.3.1 Allgemeines ... 46
8.3.2 Warnhinweis ... 46
8.4 Gebrauchsanleitung ... 46

Anhang A (informativ) Grundprinzip ... 49
A.1 Einleitung ... 49
A.2 Anwendungsbereich ... 49
A.3 Allgemeines ... 49
A.4 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6) ... 49
A.4.1 Allgemeines ... 49
A.4.2 Schutzfunktion (siehe 6.1) ... 49
A.4.3 Gefährdungen durch Einklemmen (siehe 6.2) ... 50
A.4.4 Gefährdungen durch sich bewegende Teile (siehe 6.3) ... 50
A.5 Gefährdungen durch Ersticken (siehe 6.6) ... 52
A.6 Gefährliche Kanten und herausragende Teile (siehe 6.7) ... 52
A.7 Feststellbremsen und Bremsvorrichtungen (siehe 6.8) ... 52
A.8 Standsicherheit (siehe 6.9) ... 52
A.9 Strukturelle Integrität (siehe 6.10) ... 52
A.10 Verkaufsinformationen (siehe 8.3) ... 53

Anhang B (informativ) Beispiele für Gelenkarme, die den *CTP* während der Prüfung auf einer unregelmäßigen Oberfläche auf dem Prüfstand halten ... 54

Anhang C (informativ) Beispiele für sich bewegende Teile von Verdecken, innerhalb von 100 mm vom Drehpunkt ... 55
C.1 Fall A ... 55
C.2 Fall B ... 56
C.3 Fall C ... 56

Literaturhinweise ... 58

Bilder

Bild 1 — *Geschütztes Volumen* bei einem *Sitz* ... 13

Bild 2 — Auswirkung des Seitenschutzes auf die Bestimmung des *geschützten Volumens* ... 14

Bild 3 — *Verbindungslinie* ... 15

Bild 4 — *Verbindungslinie* für einen *Sitz* in Form einer Hängematte ... 15

Bild 5 — Bestimmung einer Verbindungslinie ... 16

Bild 6 — Prüfkörper A ... 17

Bild 7 — Prüfkörper *B* ... 18

Bild 8 — Prüfkörper D ... 19

Bild 9 — Prüfsonden mit halbkugelförmigem Ende ... 20

Bild 10 — Form-Prüfsonde ... 20

Bild 11 — Kegelförmige Prüfsonde für Netzgewebe ... 20

Bild 12 — Kegelförmige Prüfsonden ... 21

Bild 13 — Vorrichtung zum Messen von Winkeln ... 22

Bild 14 — Beißprüfvorrichtung ... 23

Bild 15 — Prüfzahn ... 23

Bild 16 — Hindernis Typ „A“ für die Prüfung auf einer unregelmäßigen Oberfläche ... 24

Bild 17 — Hindernis Typ „B“ für die Prüfung auf einer unregelmäßigen Oberfläche ... 24

Bild 18 — Anordnung für die Prüfung auf einer unregelmäßigen Oberfläche ... 24

Bild 19 — Messung des Winkels der Rückenlehne ... 25

Bild 20 — Abstand vom Hauptdrehpunkt des Verdecks ... 29

Bild 21 — Anordnung des Anschlags ... 33

Bild 22 — Beißprüfung, Stufe 1) ... 34

Bild 23 — Abriebprüfung ... 38

Bild 24 — Standsicherheit rückwärts und vorwärts ... 39

Bild 25 — Seitliche Standsicherheit ... 39

Bild 26 — Positionierung von Prüfkörper *B* im *Sitz* bei der Prüfung der Standsicherheit ... 40

Bild 27 — Prüfung der Festigkeit und Dauerhaftigkeit von Befestigungseinrichtungen für den *Sitz* ... 41

Bild 28 — Bewegung des *CTP* während der Prüfung von Schiebegriff/Schiebestange ... 44

Bild 29 — Prüfung der dynamischen Festigkeit von Schiebegriff/Schiebestange ... 45

Bild 30 — Bildzeichen für „Lassen Sie das Kind nie unbeaufsichtigt“ ... 46

Bild A.1 — Anwendungsbeispiele für die Form-Prüfsonde ... 50

Bild B.1 — Beispiele für Gelenkarme, die den *CTP* während der Prüfung auf einer unregelmäßigen Oberfläche auf dem Prüfstand halten 54

Bild C.1 — Geschlossenes Verdeck 55

Bild C.2 — Seitliche Stellung — Eindringrichtung der 12-mm-Prüfsonde 55

Bild C.3 — Geschlossenes Verdeck 56

Bild C.4 — Vordere Stellung — Eindringrichtung der 12-mm-Prüfsonde 56

Bild C.5 — Geschlossenes Verdeck 57

Bild C.6 — Seitliche Stellung — Eindringrichtung der 12-mm-Prüfsonde 57