DIN CEN/TS 13387-1:2026-02 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Allgemeine Sicherheitsleitlinien - Teil 1: Sicherheitsgrundsätze und Sicherheitsbeurteilung; Deutsche Fassung CEN/TS 13387-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Allgemeine Sicherheit 8
5 Unfalldaten 9
6 Gefährdungs- und Risikobeurteilung 9
6.1 Einleitung 9
6.2 Verfahrensweise 9
7 Gefährdungsbasierte Normen 19
7.1 Aufbau einer gefährdungsbasierten Norm 19
7.2 Normativer Abschnitt 19
7.3 Anhänge 19
8 Grundlegende Formulierung für die Begründungen im informativen Anhang 19
8.1 Allgemeines 19
8.2 Chemische Gefährdungen (CEN/TS 13387-2) 20
8.3 Mechanische Gefährdungen (CEN/TS 13387-3) 20
8.3.1 Gefährdungen durch Fangstellen 20
8.3.2 Gefährdungen durch bewegliche Teile 20
8.3.3 Gefährdungen durch zum Zusammenklappen vorgesehene Produkte 20
8.3.4 Gefährdungen durch versehentliche Freigabe von Befestigungsvorrichtungen 20
8.3.5 Gefährdungen durch Verfangen 20
8.3.6 Erstickungsgefährdung durch Obstruktion der Luftröhre 20
8.3.7 Erstickungsgefährdung durch äußere Verlegung der Atemwege 20
8.3.8 Gefährdungen durch Verschlucken 20
8.3.9 Gefährliche Kanten und vorstehende Teile 21
8.3.10 Festigkeit der Konstruktion 21
8.3.11 Schutzeinrichtungen 21
8.3.12 Gefährdungen in Zusammenhang mit der Standsicherheit 21
8.4 Thermische Gefährdungen (CEN/TS 13387-4) 21
8.4.1 Entflammbarkeit und Gefährdungen durch Verbrennungen 21
8.4.2 Gefährdungen durch heiße und kalte Oberflächen 21
8.4.3 Gefährdungen durch heiße Flüssigkeiten oder Speisen 21
8.4.4 Gefährdungen durch Kontakt mit Flammen 21
8.4.5 Gefährdungen durch Überhitzung und Unterkühlung 21
9 Zusammenhang zwischen den Anforderungen in der Norm und den Sicherheitsanforderungen in der Normungsanfrage XXXX 21
Anhang A (informativ) Anthropometrische Daten und Fähigkeiten von Kindern ab der Geburt bis zum Alter von 48 Monaten 23
A.1 Allgemeines 23
A.2 Begriffe im Zusammenhang mit anthropometrischen Daten 23
A.3 Empfehlungen für die Verwendung von Daten 24
A.4 Anwendungen 25
A.4.1 Zugänglichkeit 25
A.4.2 Öffnungen 25
A.4.3 Festigkeit der Konstruktion 26
A.5 Tabellen mit Körpermaßen 26
A.6 Tabellen mit Kräftewerten 34

A.7 Fähigkeiten von Kindern **36**
A.8 Datenquellen **37**
Literaturhinweise **39**

Bilder

Bild A.1 — Streudiagramm und P5-/P95-Wert für die Körpergröße (Quelle: Steenbekkers, 1989). Die gekennzeichnete Fläche zeigt, welcher Teil der Grundgesamtheit für die Altersgruppe von 36 Monaten bis 48 Monaten durch den P5-/P95-Wert erfasst wird. . . . **26**
Bild A.2 . . . . . **28**
Bild A.3 . . . . . **30**
Bild A.4 . . . . . **31**
Bild A.5 . . . . . **33**
Bild A.6 . . . . . **34**

Tabellen

Tabelle 1 — Mechanische Gefährdungen **11**
Tabelle 2 — Thermische Gefährdungen **15**
Tabelle 3 — Sonstige nicht chemische Gefährdungen **17**
Tabelle 4 — Beispiel für eine Tabelle zum Zusammenhang zwischen der Norm und dem Normungsantrag **22**
Tabelle A.1 — Punktwerte für die Standardabweichung, *p*-Werte und *z*-Werte der Normalverteilung **24**
Tabelle A.2 — Körpermasse, -länge und -schwerpunkt **26**
Tabelle A.3 — Maße im Stehen/Liegen **27**
Tabelle A.4 — Maße im Sitzen **29**
Tabelle A.5 — Hand- und Fußmaße **30**
Tabelle A.6 — Kopfmaße **31**
Tabelle A.7 — Funktionelle Maße **33**
Tabelle A.8 — Ziehen mit der gesamten Hand (Brown 1973, *n* = 100) **34**
Tabelle A.9 — Schieben mit der gesamten Hand (Brown 1973, *n* = 100) **34**
Tabelle A.10 — Greifkraft (Owings 1977, *n* = 40) **35**
Tabelle A.11 — Dreipunkt-Zusammendrückkraft (Owings 1977, *n* = 40) **35**
Tabelle A.12 — Fünfpunkt-Zusammendrückkraft (Owings 1977, *n* = 40) **35**
Tabelle A.13 — Zusammenfassung der in der Literatur angegebenen Beißkraftwerte (Wu Y 1978) **35**
Tabelle A.14 — Überblick über die Entwicklung von Kindern ab der Geburt bis zu 4 Jahren . . . **36**
Tabelle A.15 — Fähigkeit zum Erklettern von Zäunen (Nixon 1979) **36**