DIN EN 14344:2022-08 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Kindersitze für Fahrräder - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14344:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren 8
4.1 Allgemeine Anforderung und *Sitz*klassifizierung 8
4.2 Zusätzliche Anforderungen für Front*sitz*e 9
4.3 Zusätzliche Anforderungen für Rück*sitz*e, die auf dem hinteren Gepäckträger montiert werden 9
4.4 Prinzip der ungünstigsten Bedingungen 9
4.5 Toleranzen und Prüfbedingungen 9
4.6 Reihenfolge der Prüfungen 10

5 Prüfgerät 10
5.1 Prüfsonden 10
5.1.1 Fingersonden 10
5.1.2 Konische Sonden 11
5.2 Gerät zur Messung des Winkels und des geschützten Volumens 12
5.3 Prüfstand 12
5.4 Fußblöcke 12
5.5 Kleinteile-Zylinder 12
5.6 Fühlerlehre 13
5.7 Klemmen 13
5.8 Prüfgerät für Festigkeit und Dauerbelastbarkeit 14
5.8.1 Apparat für die Seitenprüfung 14
5.8.2 Begrenzungseinrichtung 14
5.9 Prüfsäcke 14
5.10 Dummy für Überschlagprüfung 15

6 Chemische Gefahren 16

7 Thermische Gefahren 16

8 Mechanische Gefährdungen 17
8.1 Bestimmung des geschützten Volumens 17
8.2 Gefahren durch Öffnungen – Fangstellen für Finger und Füße 18
8.2.1 Anforderungen 18
8.2.2 Prüfverfahren 19
8.3 Gefahren durch scharfe Kanten und überstehenden Grate 20
8.3.1 Anforderungen 20
8.3.2 Prüfverfahren 20
8.4 Gefahren durch bewegliche Teile, z. B. Scheren und Quetschen 20
8.4.1 Anforderungen 20
8.4.2 Spezifische Gefahr durch die Elastizität des *Sitz*es innerhalb des geschützten Volumens 20
8.5 Gefahren durch versehentliche Entriegelung der Lehnenneigungsfunktion 21
8.5.1 Allgemeines 21

8.5.2 Versehentliche Entriegelung von Schließmechanismen 21
8.5.3 Gefahren durch versehentliche Entriegelung des Systems zur Befestigung des *Sitz*es am Fahrrad 21
8.5.4 Gefahren durch abnehmbaren Fußschutz 22
8.6 Erstickungsgefahr durch Kunststoffverpackung 22
8.7 Gefährdung durch Erfassen oder Aufwickeln 23
8.7.1 Anforderungen 23
8.7.2 Prüfverfahren 24
8.8 Gefahr durch Verschlucken / Einatmen — Kleinteile 24
8.8.1 Anforderungen 24
8.8.2 Prüfverfahren 24
8.9 Gefahren durch unzureichende Formbeständigkeit 25
8.9.1 Anforderungen an Festigkeit und Dauerbelastbarkeit 25
8.9.2 Montageart für die Prüfung der Festigkeit und Dauerbelastbarkeit für *Sitz*e, die (nicht) auf dem Gepäckträger montiert werden 25
8.9.3 Prüfverfahren für Festigkeit und Haltbarkeit 26
8.10 Gefahren durch unzureichende Schutzfunktion 30
8.10.1 Allgemeines 30
8.10.2 Anforderungen für den Sitzbereich und die Fußstützen 30
8.10.3 Fußschutz 31
8.10.4 Anforderung an die *Sitz*breite und Prüfverfahren für alle *Sitz*e 32
8.10.5 Mindestbereich der Fußstützen-Einstellung (Höhe) 33
8.10.6 Fuß-Befestigung mit Rückhaltebändern 34
8.10.7 Seitlicher *Sitz*schutz 35
8.10.8 Winkel zwischen *Sitz* und Rückenlehne 37
8.10.9 Rückhaltesystem 40

9 Produktinformationen 43
9.1 Kaufinformation 43
9.1.1 Allgemeine Anforderungen an die Kaufinformation 43
9.1.2 Spezielle Kaufinformation 43
9.2 Gebrauchsanleitung 44
9.2.1 Allgemeines 44
9.2.2 Spezielle Anleitungen für Anbringung und Gebrauch 44
9.3 Kennzeichnung 47
9.3.1 Allgemeine Kennzeichnungs-Anforderungen 47
9.3.2 Kennzeichnungs-Anforderungen für Rück*sitz*e, auf dem Gepäckträger montiert 49
9.3.3 Kennzeichnung, Prüfverfahren 49

Anhang A (normativ) Messgerät 50

Anhang B (normativ) Fußblöcke A und B 69
B.1 Allgemeines 69

Anhang C (informativ) Übersetzung von Warnungen in verschiedene europäische Sprachen 72

Anhang D (informativ) A-Abweichung 77

Anhang E (informativ) Begründung 78
E.1 Allgemeines 78
E.2 Chemische Gefahren 78
E.3 Thermische Gefahren 78
E.4 Mechanische Gefährdungen 78

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den sicherheitstechnischen Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG 83

Literaturhinweise 86