E DIN EN 17860-6:2024-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-01-12

Lastenfahrräder - Teil 6: Personentransport; Deutsche und Englische Fassung prEN 17860-6:2024

Carrier Cycles - Part 6: Passenger transport; German and English version prEN 17860-6:2024

Inha	lt	Seite
Europ	äisches Vorwort	7
Einlei	tung	8
1	Anwendungsbereich	
_	· ·	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	g
4	Klassifizierung	11
5	Allgemeine Anforderungen an die Prüfung	11
5.1	Anzahl und Zustand der Proben für die Festigkeitsprüfung	11
5.2	Messunsicherheiten der Prüfbedingungen für Brems- und Festigkeitsprüfungen	11
5.3	Ermüdungsprüfung	12
5.4	Ermüdungsprüfung bei Komponenten aus Verbundwerkstoffen	12
5.5	Umgebungstemperatur für die Prüfung von Kunststoffmaterialien	12
5.6	Verfahren zur Feststellung eines Risses	12
6	Allgemeine Anforderungen an die Sitze	17
6.1	Allgemeines	12 12
6.2	Anzahl der Mitfahrer	
6.3	Sitze	
6.3.1	Allgemeine Anforderungen	
6.3.2	Prüfverfahren für dynamische Belastungen	
6.3.3	Prüfverfahren für statische Lasten	
6.3.4	Anforderungen an die Armlehnen	
6.3.5	Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit der Armlehnen gegenüber nach unten	10
0.5.5	gerichteten Kräften	16
6.3.6	Anforderungen an die Fußstützen	
6.3.7	Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit der Fußstützen gegenüber nach unten	1
0.017	gerichteten Kräften	17
7	Ergonomie	17
7.1	Allgemeines	17
7.2	Bestimmung des geschützten Volumens	18
7.2.1	Klasse 1a und Klasse 1b	
7.2.2	Klasse 1c und Klasse 2	20
7.3	Anforderungen innerhalb des geschützten Volumens in allen Klassen eines Lastenfahrrads	21
7.3.1	Scher- und Quetschstellen	
7.3.1	Klappmechanismus	
7.3.2	Gefährliche Kanten und überstehende Teile	
7.3.3 7.3.4	Gefährdungen durch Einklemmen – Löcher und Öffnungen	
7.3. 4 7.3.5	Erstickungsgefahr und Gefährdung durch Verschlucken von Kleinteilen – Klasse 1a und	
7.3.3	Klasse 1b	
7.3.6	Gefährdungen durch Verfangen des Kopfes oder anderen Körperteilen	
, 10.0	- GOIGHT GRIEGOT GRI CH T CLIUHGOH GOO MOPICO VUCL UHUCLCH INVI PCI CHICH HIIIIHHIIIHHIIIHHIII	~ (

/.3./	cnemische Geranfuungen	Z /
7.3.8	Thermische Gefährdungen	
7.4	Zusätzliche ergonomische Anforderungen - Klasse 1b	
7.4.1	Anforderungen an den Sitzbereich	
7.4.2	Seitlicher Sitzschutz	
7.4.3	Anforderungen an den Sitz- und die Rückenlehnenwinkel	30
8	Gefährdungen in unbeaufsichtigten Situationen	30
9	Gefährdungen durch einen Aufprall	
9 9.1	Rückhaltesystem	
9.1 9.1.1	Allgemeines	
9.1.1 9.1.2	Befestigung des Rückhaltesystems am Sitz	
9.1.2	Festigkeit des Verriegelungselements des Rückhaltesystems	
9.1.4	Mikroschlupf und Festigkeit der Verstelleinrichtung	
9.1.5	Anforderungen an den Verschluss des Rückhaltesystems	33
9.1.6	Anforderungen an eine kindersichere Rückhaltung und deren Prüfung	
9.1.7	Festigkeit des Rückhaltesystems	
10	Gefährdungen von Fahrgästen beim Ein- oder Aussteigen	
10.1	Anforderung	
10.2	Prüfverfahren	
	Prüfbedingungen	
	Prüfbereich	
10.2.3	Prüfung beim Ein- und Aussteigen in das/aus dem Lastenfahrrad	35
11	Verbindungsstücke für Kleinkindtragen	37
11.1	Allgemeine Anforderungen	
11.2	Widerstandsfähigkeit gegen nach unten gerichtete Kräfte	38
11.2.1	Anforderungen an die Widerstandsfähigkeit gegen nach unten gerichtete Kräfte	38
11.2.2	Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen nach unten gerichtete Kräfte	38
11.3	Widerstandsfähigkeit gegen nach oben gerichtete Kräfte	39
	Anforderungen an die Widerstandsfähigkeit gegen nach oben gerichtete Kräfte	
	Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen nach oben gerichtete Kräfte	
11.4	Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen horizontale Kräfte	
	Anforderungen an die Widerstandsfähigkeit gegen horizontale Kräfte	
11.4.2	Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen horizontale Kräfte	39
12	Kennzeichnung	40
	Anforderungen	
	9	
13	Gebrauchsanleitung	
13.1	Allgemeines	
13.2	Warnungen	43
Anhan	g A (normativ) Prüfpuppe	44
Anhan	g B (informativ) A-Abweichung	16
•		
Literat	urhinweise	47
Bilder		
Diluei		
Rild 1 .	— Druckstempel für die Sitzfläche	15
1		10
Bild 2 ·	— Druckstempel für die Rückenlehne	16
Bild 3 ·	— Zugänglicher Bereich hinter den Vordersitzen	19
Bild 4 ·	— Zugänglicher Bereich hinter den Rücksitzen	20

Bild A.1 — Prüfkörper44
Tabellen
Tabelle 1 — Klassifizierung
Tabelle 2 — Werte für die dynamische Sitzprüfung
Tabelle 3 — Werte für die statische Sitzprüfung
Tabelle 4 — Maße der Prüfpersonen
Tabelle 5 — Sicherheitsabstände zwischen feststehenden Teilen
Tabelle 6 — Eigenschaften und Maße
Tabelle 7 — Kräfte zur Messung der Festigkeit des Befestigungssystems
Tabelle 8 — Kräfte zur Messung der Festigkeit des Verriegelungselements des Befestigungssystems
Tabelle A.1 — Prüfkörper und Maße44
Tabelle A.2 — Prüfkörper und Maße