

E DIN EN ISO 11243:2022-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-14

Fahrräder - Gepäckträger für Fahrräder - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO/DIS 11243:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11243:2022

Cycles - Luggage carriers for bicycles - Requirements and test methods (ISO/DIS 11243:2022); German and English version prEN ISO 11243:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	9
Vorwort	10
Einleitung	11
1 Anwendungsbereich	12
2 Normative Verweisungen	12
3 Begriffe	12
4 Die Beschränkungen der maximalen Lastaufnahme für die nicht fahrradspezifischen Gepäckträgerarten	14
5 Anforderungen und Prüfverfahren	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Zulässige Abweichungen	16
5.3 Verfahren zur Feststellung eines Anrisses	16
5.4 Scharfe Kanten	16
5.5 Schutz sicherheitsrelevanter Befestigungselemente	16
5.5.1 Schutz von Schrauben	16
5.5.2 Mindestdrehmoment	17
5.6 Mindestanforderungen für hintere Gepäckträger, an denen ein Kindersitz befestigt werden könnte	17
5.7 Überstehende Teile	17
5.8 Hintere Gepäckträger – Bereitstellung der Beleuchtung	17
5.9 Dynamische Belastungsprüfungen	17
5.9.1 Anforderung	17
5.9.2 Allgemeines Beladungsverfahren	17
5.9.3 Senkrechte dynamische Prüfung	19
5.9.4 Seitliche dynamische Prüfung	20
5.9.5 Zusätzliches Prüfverfahren für kindersitzkompatible Gepäckträger	21
5.10 Statische Belastungsprüfung – senkrechte Belastung	25
5.10.1 Anforderungen	25
5.10.2 Prüfverfahren	25
5.11 Statische Belastungsprüfung – seitliche Belastung	26
5.11.1 Anforderungen	26
5.11.2 Prüfverfahren	26
5.12 Statische Belastungsprüfung – in Längsrichtung	28
5.12.1 Allgemeines	28
5.12.2 Anforderungen	28
5.12.3 Prüfverfahren	28
5.13 Fallversuch (nur für Gepäckträger aus Kunststoff oder Metall und Kunststoff)	30
5.13.1 Allgemeines	30
5.13.2 Anforderung	30
5.13.3 Prüfverfahren	30

6	Kennzeichnung	30
6.1	Allgemeines.....	30
6.2	Anforderungen.....	30
6.3	Dauerhaltbarkeitsprüfung.....	31
6.3.1	Anforderungen.....	31
6.3.2	Prüfverfahren.....	31
7	Anleitung.....	31
8	Prüfbericht	32
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Befestigung der Prüflinge		33
A.1	Allgemeines.....	33
A.2	Anforderungen an die Befestigung von fahrradspezifischen Gepäckträgern und dauerhaft befestigten Gepäckträgern:	33
A.3	Anforderungen an die Befestigung von nicht fahrradspezifischen Gepäckträgern	34
A.4	Sattelstützenmontierte Gepäckträger.....	35
Anhang B (informativ) Übliche Prüfanordnung		37
Anhang C (informativ) Längsverlaufende dynamische Belastungsprüfung.....		39
C.1	Anforderungen.....	39
C.2	Prüfstand	39
C.3	Längsprüfung.....	39
Anhang D (informativ) Beispiele für Gepäckträgeranordnungen		41
Anhang E (informativ) Beispiele für einen senkrechten statischen Lastaufbringungspunkt.....		44
Anhang F (informativ) Prüfverfahren für die kindersitzkompatible Gepäckträgeroption 1		46
Literaturhinweise		48

Bilder

Bild 1 — Gewichtsposition.....	19
Bild 2 — Beispiele für die Blockmaße bei der Prüfung von Leuchte/Halterung	19
Bild 3 — Bedingungen für die seitliche dynamische Belastungsprüfung.....	20
Bild 4 — Prüfanordnung für das senkrechte und seitliche Prüfverfahren des Gepäckträgers mit Kindersitz Option 2	23
Bild 5 — Dummy-Kind im Kindersitz	24
Bild 6 — Position des Zylinders für eine senkrechte Belastungsprüfung.....	25
Bild 7 — Seitliche Belastungsprüfung mit Last F	27
Bild 8 — Seitliche Belastungsprüfung eines Frontgepäckträgers mit tief liegender Ladefläche unter Last $F/2$	28
Bild 9 — Übliche Anordnung für eine statische Last in Fahrtrichtung.....	29
Bild 10 — Statische Last in Fahrtrichtung bei Frontgepäckträgern mit tief liegender Ladefläche mit Last $F/2$	29
Bild 11 — Symbol für 'Kindersitz' verboten	31
Bild A.1 — Aufwändigster Prüfaufbau für nicht fahrradspezifische Gepäckträger	33

Bild A.2 — Höhe der Auflagefläche von fahrradspezifischen Gepäckträgern	34
Bild A.3 — Höhe der Auflagefläche von nicht fahrradspezifischen Gepäckträgern	35
Bild A.4 — Dynamische Prüfung (sattelstützenmontierter Gepäckträger)	36
Bild B.1 — Beispiele für die Anordnung von Prüfständen.....	37
Bild C.1 — Längsverlaufende dynamische Belastungsprüfung.....	40
Bild C.2 — Beispiele für andere, am Prüfstand befestigte Gepäckträger.....	40
Bild D.1 — Seitlicher Gabelgepäckträger	41
Bild D.2 — Vorderrad-Gepäckträger	41
Bild D.3 — Vorderer Gabelgepäckträger — Typ A	42
Bild D.4 — Vorderer Gabelgepäckträger — Typ B	42
Bild D.5 — Vorderer Gepäckträger	43
Bild E.1 — Hinterer Gepäckträger	44
Bild E.2 — Balkenträger.....	44
Bild E.3 — Auflagefläche am Vorderrad	45
Bild F.1 — Prüfanordnung für das senkrechte und seitliche Prüfverfahren der kindersitzkompatiblen Gepäckträgeroption 1	46
 Tabellen	
Tabelle 1 — Beschränkungen der maximalen Lastaufnahme für die nicht fahrradspezifischen Gepäckträgerarten	15
Tabelle 2 — Bedingungen der senkrechten dynamischen Belastungsprüfung.....	19
Tabelle 3 — Bedingungen für die seitliche dynamische Belastungsprüfung	20
Tabelle 4 — Optionen für Kindersitzkompatibilität	21
Tabelle 5 — Prüfbedingungen für dynamische Belastungsprüfungen von kindersitzkompatiblen Gepäckträgern	22
Tabelle 6 — Maße der Dummy-Körper- und -fußsäcke	24
Tabelle 7 — Maximale seitliche Verformung.....	26
Tabelle 8 — Anforderungen für die seitliche statische Belastungsprüfung	27
Tabelle A.1 — Radgröße R	34
Tabelle F.1 — Prüfbedingungen für die dynamische Belastungsprüfung der kindersitzkompatiblen Gepäckträgeroption 1	47