

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 <i>R</i>.....	34
Tabelle F.1 — Prüfbedingungen für die dynamische Belastungsprüfung der kindersitzkompatiblen Gepäckträgeroption 1	47