

# DIN EN ISO 11243:2024-01 (D)

Fahrräder - Gepäckträger für Fahrräder - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 11243:2023); Deutsche Fassung EN ISO 11243:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	9
Vorwort.....	10
Einleitung.....	12
1 Anwendungsbereich.....	13
2 Normative Verweisungen.....	13
3 Begriffe.....	13
4 Die Beschränkungen der maximalen Lastaufnahme für die nicht fahrradspezifischen Gepäckträgerarten.....	15
5 Anforderungen und Prüfverfahren.....	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.2 Grenzabweichungen.....	17
5.3 Verfahren zur Feststellung eines Anrisses.....	17
5.4 Scharfe Kanten.....	17
5.5 Schutz sicherheitsrelevanter Befestigungselemente.....	17
5.5.1 Schutz von Schrauben.....	17
5.5.2 Mindestbruchdrehmoment.....	18
5.6 Mindestanforderungen für hintere Gepäckträger, an denen ein Kindersitz befestigt werden könnte.....	18
5.7 Überstehende Teile.....	18
5.8 Hintere Gepäckträger - Bereitstellung der Beleuchtung.....	18
5.9 Dynamische Belastungsprüfungen.....	18
5.9.1 Anforderung.....	18
5.9.2 Allgemeines Beladungsverfahren.....	18
5.9.3 Senkrechte dynamische Prüfung.....	20
5.9.4 Seitliche dynamische Prüfung.....	21
5.9.5 Zusätzliches Prüfverfahren für kindersitzkompatible Gepäckträger.....	22
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.....	27
5.12 Statische Belastungsprüfung - in Längsrichtung.....	29
5.12.1 Allgemeines.....	29
5.12.2 Anforderungen.....	29
5.12.3 Prüfverfahren.....	29
5.13 Fallversuch (nur für Gepäckträger aus Kunststoff oder Metall und Kunststoff).....	31
5.13.1 Allgemeines.....	31
5.13.2 Anforderung.....	31
5.13.3 Prüfverfahren.....	31
6 Kennzeichnung.....	31
6.1 Allgemeines.....	31
6.2 Anforderungen.....	31
6.3 Dauerhaltbarkeitsprüfung.....	32

6.3.1	Anforderungen.....	32
6.3.2	Prüfverfahren.....	32
7	Anleitung.....	32
8	Prüfbericht.....	33
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Prüfanordnung.....		34
A.1	Allgemeines.....	34
A.2	Anforderungen an die Befestigung von fahrradspezifischen Gepäckträgern.....	34
A.3	Anforderungen an die Befestigung von nicht fahrradspezifischen Gepäckträgern.....	36
A.4	Sattelstützenmontierte Gepäckträger.....	36
Anhang B (informativ) Anforderungen und Prüfverfahren für alternative dynamische Prüfungen von Gepäckträgern.....		38
B.1	Allgemeines.....	38
B.2	Senkrechte dynamische Prüfung.....	38
B.3	Seitliche dynamische Prüfung.....	38
B.4	Anforderungen an die Befestigung von fahrradspezifischen Gepäckträgern:.....	39
B.5	Anforderungen an die Befestigung von nicht fahrradspezifischen Gepäckträgern.....	40
Anhang C (informativ) Beispiele für Gepäckträgeranordnungen.....		42
Anhang D (informativ) Prüfverfahren für die kindersitzkompatible Gepäckträgeroption 1.....		45
Literaturhinweise.....		47
<b>Bilder</b>		
Bild 1 — Gewichtsposition.....		20
Bild 2 — Beispiele für die Blockmaße bei der Prüfung von Leuchte/Halterung.....		20
Bild 3 — Bedingungen für die seitliche dynamische Belastungsprüfung.....		21
Bild 4 — Prüfanordnung für das senkrechte und seitliche Prüfverfahren des Gepäckträgers mit Kindersitz Option 2.....		24
Bild 5 — Dummy-Kind im Kindersitz.....		24
Bild 6 — Position des Zylinders für eine senkrechte Belastungsprüfung.....		26
Bild 7 — Seitliche Belastungsprüfung mit Last $F$ .....		28
Bild 8 — Seitliche Belastungsprüfung eines Frontgepäckträgers mit tief liegender Ladefläche unter Last $F/2$ .....		29
Bild 9 — Übliche Anordnung für eine statische Last in Fahrtrichtung.....		30
Bild 10 — Statische Last in Fahrtrichtung bei Frontgepäckträgern mit tief liegender Ladefläche mit Last $F/2$ .....		30
Bild A.1 — Aufwändigster Prüfaufbau für nicht fahrradspezifische Gepäckträger.....		34
Bild A.2 — Prüfanordnung für dynamische Belastungsprüfungen sowohl von hinten als auch von vorne befestigten Gepäckträgern.....		35
Bild A.3 — Dynamische Prüfung (sattelstützenmontierter Gepäckträger).....		37

<b>Bild B.1 — Prüfanordnungen für alternative senkrechte dynamische Belastungsprüfungen sowohl von hinten als auch von vorne befestigten fahrradspezifischen Gepäckträgern.....</b>	<b>40</b>
<b>Bild B.2 — Prüfanordnungen für alternative senkrechte dynamische Belastungsprüfungen sowohl von hinten als auch von vorne befestigten nicht fahrradspezifischen Gepäckträgern .....</b>	<b>41</b>
<b>Bild C.1 — Seitlicher Gabelgepäckträger.....</b>	<b>42</b>
<b>Bild C.2 — Vorderrad-Gepäckträger .....</b>	<b>42</b>
<b>Bild C.3 — Vorderer Gabelgepäckträger — Typ A.....</b>	<b>43</b>
<b>Bild C.4 — Vorderer Gabelgepäckträger — Typ B.....</b>	<b>43</b>
<b>Bild C.5 — Vorderer Gepäckträger .....</b>	<b>44</b>
<b>Bild D.1 — Prüfanordnung für das senkrechte und seitliche Prüfverfahren der kindersitzkompatiblen Gepäckträgeroption 1 .....</b>	<b>45</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Beschränkungen der maximalen Lastaufnahme für die nicht fahrradspezifischen Gepäckträgerarten.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 2 — Bedingungen der senkrechten dynamischen Belastungsprüfung.....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle 3 — Bedingungen für die seitliche dynamische Belastungsprüfung .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 4 — Optionen für Kindersitzkompatibilität .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 5 — Prüfbedingungen für dynamische Belastungsprüfungen von kindersitzkompatiblen Gepäckträgern .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 6 — Maße der Dummy-Körper- und -fußsäcke .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 7 — Maximale seitliche Verformung.....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 8 — Anforderungen für die seitliche statische Belastungsprüfung .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle A.1 — Radgröße <math>R</math>.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle B.1 — Bedingungen der senkrechten dynamischen Belastungsprüfung .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle B.2 — Bedingungen für die seitliche dynamische Belastungsprüfung .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabelle B.3 — Radgröße <math>R</math>.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabelle D.1 — Prüfbedingungen für die dynamische Belastungsprüfung der kindersitzkompatiblen Gepäckträgeroption 1 .....</b>	<b>46</b>