DIN EN 15918:2017-05 (D)

Fahrräder - Fahrradanhänger - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15918:2011+A2:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Allgemeine Prüfanforderungen ... 8
4.1 Klassifizierung von Fahrradanhängern ... 8
4.2 Probenahme ... 8
4.3 Reihenfolge der Prüfungen ... 8
4.4 Grenzabweichungen ... 8
4.5 Prüfpuppen ... 9
4.6 Erreichbarkeitszone für Typ-C-Fahrradanhänger ... 9

5 Materialien ... 10
5.1 Chemische Eigenschaften von Typ-C-Fahrradanhängern (Migration bestimmter Elemente) ... 10
5.2 Entflammbarkeit von Typ-C-Fahrradanhängern ... 10

6 Aufbau ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Deichselstützlast und Deichselhöhe ... 10
6.3 Ablenkungsvorrichtung ... 10
6.4 Gefährliche Kanten und Vorsprünge ... 11
6.4.1 Anforderungen ... 11
6.4.2 Prüfverfahren ... 11
6.5 Scher- und Quetschstellen von Typ-C-Fahrradanhängern ... 11
6.6 Indirekter Kontakt mit den Rädern von Typ-C-Fahrradanhängern ... 12
6.6.1 Anforderungen ... 12
6.6.2 Prüfverfahren ... 12
6.7 Frontschutz für Typ-C-Fahrradanhänger ... 12
6.7.1 Anforderungen ... 12
6.7.2 Prüfverfahren ... 12
6.8 Typ-C-Fahrradanhänger, Hängenbleiben ... 13
6.8.1 Anforderungen ... 13
6.8.2 Prüfverfahren ... 13
6.9 Kleinteile für Typ-C-Fahrradanhänger ... 14
6.10 Faltmechanismus ... 15
6.10.1 Anforderungen ... 15
6.10.2 Prüfverfahren ... 15
6.11 Maße der Kopffreiheit von Typ-C-Fahrradanhängern ... 15
6.11.1 Anforderungen ... 15
6.11.2 Prüfverfahren ... 15
6.12 Feststellbremse ... 16
6.12.1 Anforderungen ... 16
6.12.2 Prüfverfahren ... 16
6.13 Standsicherheit ... 17

6.13.1 Anforderungen 17
6.13.2 Standsicherheitsprüfung für Typ-C2-Fahrradanhänger 17
6.14 Beleuchtung, Reflektoren und andere Hilfsmittel zur Unterstützung der Sichtbarkeit 17
6.15 Rahmen und Fahrgestell 18
6.15.1 Anforderungen 18
6.15.2 Prüfverfahren 18
6.16 Deichsel und Verbindungseinrichtung 20
6.16.1 Anforderungen 20
6.16.2 Prüfverfahren 21
6.17 Zweite Sicherheitseinrichtung 22
6.17.1 Anforderungen 22
6.17.2 Prüfverfahren 22
6.18 Festigkeit des Rückhaltesystems 22
6.18.1 Anforderungen 22
6.18.2 Prüfverfahren 23
6.19 Steifigkeit des Fahrgastraums nur von Typ-C-Fahrradanhängern 23
6.19.1 Anforderungen 23
6.19.2 Prüfverfahren 24

7 Prüfbericht 24

8 Gebrauchsanleitung des Herstellers 24

9 Kennzeichnung 25
9.1 Anforderung an die Kennzeichnung 25
9.2 Dauerhaftigkeit 26

Anhang A (normativ) Prüfpuppen 27

Anhang B (normativ) Berechnung der höchstmöglichen Abbremsung 30

Anhang C (normativ) Prüfablauf 33
C.1 Allgemeines 33
C.2 Dynamische Prüfungen 33
C.3 Statische Prüfungen 33

Literaturhinweise 34