DIN ISO 6742-2:2026-09 (D)

Fahrräder - Beleuchtung und reflektierende Einrichtungen - Teil 2: Reflektierende Einrichtungen (ISO 6742-2:2023)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4
Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Allgemeines 8
4.1 Verwendete Symbole und Einheiten 8
4.2 Reihenfolge der Prüfungen 9
5 Photometrische Anforderungen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Rückstrahler 10
5.3 Retroreflektierende Reifen 12
5.4 Retroreflektierende Speichen oder Speichenhülsen 13
6 Farbmetrische Anforderungen 14
7 Physische Anforderungen 15
7.1 Rückstrahler 15
7.1.1 Ausführung 15
7.1.2 Prüfverfahren 15
7.2 Retroreflektierende Reifen 17
7.2.1 Form und Position 17
7.2.2 Prüfverfahren 17
7.3 Retroreflektierende Speichen oder Speichenhülsen 19
7.3.1 Ausführung 19
7.3.2 Prüfverfahren 19
8 Photometrische Prüfung 20
8.1 Allgemeines 20
8.1.1 Anordnung der Messinstrumente 20
8.1.2 Lichtquelle 21
8.1.3 Empfänger 22
8.1.4 Beobachtungsabstand 22
8.1.5 Beleuchtungsstärke am Rückstrahler 22
8.2 Rückstrahler 22
8.2.1 Kurzbeschreibung 22
8.2.2 Rückstrahlerbefestigung (oder -halterung) 22
8.2.3 Prüffläche des Rückstrahlers 23
8.2.4 Orientierung des Rückstrahlers 23
8.3 Retroreflektierende Reifen 23
8.3.1 Kurzbeschreibung 23
8.3.2 Prüfverfahren 23
8.4 Retroreflektierende Speichen oder Speichenhülsen 23
8.4.1 Prüfanordnungen für retroreflektierende Speichen und Speichenhülsen 23
8.4.2 Prüfverfahren 24
9 Farbmetrische Prüfung 24
9.1 Apparative Messungen 24
9.2 Visueller Vergleich 24
9.3 Anwendung der Verfahren 25
10 Kennzeichnung 25
Anhang A (informativ) **Alternatives Prüfverfahren für Gruppe B unter Anwendung von negativem Überdruck**

Literaturhinweise 27

Bilder

Bild 1 — Symbole **8**
Bild 2 — Farbgrenzen für reflektierende Einrichtungen **15**
Bild 3 — Anordnung der Messinstrumente für die Prüfung von Rückstrahlern **21**
Bild 4 — Typische Prüfanordnung **24**
Bild A.1 — Beispiel eines Prüfaufbaus **26**

Tabellen

Tabelle 1 — Bedeutung der verwendeten Symbole und Einheiten **8**
Tabelle 2 — Reihenfolge der Prüfungen **9**
Tabelle 3 — Zuordnung der Tabellen zu den Gruppen **10**
Tabelle 4 — C_{IL} von herkömmlichen Rückstrahlern (Gruppe A) **11**
Tabelle 5 — C_{IL} von herkömmlichen Rückstrahlern (Gruppe B) **11**
Tabelle 6 — C_{IL} von Weitwinkelrückstrahlern (Gruppe A) **11**
Tabelle 7 — C_{IL} von Weitwinkelrückstrahlern (Gruppe B) **12**
Tabelle 8 — C_{IL} von Pedalrückstrahlern (Gruppe A) **12**
Tabelle 9 — C_{IL} von Pedalrückstrahlern (Gruppe B) **12**
Tabelle 10 — C_{IL} von stark reflektierenden Rückstrahlern (Gruppe A) **12**
Tabelle 11 — C_{IL} von retroreflektierenden Reifen (Gruppe A) **13**
Tabelle 12 — C_{IL} von retroreflektierenden Reifen (Gruppe B) **13**
Tabelle 13 — C_{IL} von retroreflektierenden Speichen **13**
Tabelle 14 — C_{IL} von retroreflektierenden Speichenhülsen **13**
Tabelle 15 — x-y-Farbwertanteile der Schnittpunkte der Farbgrenzlinien **14**
Tabelle 16 — Anwendbarkeit von photometrischen und farbmetrischen Anforderungen auf die Messproben **17**