

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 Farbmétrische 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 Farbmétrische 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 farbmétrischen Anforderungen auf die Messproben	17