DIN ISO 6742-1:2026-09 (D)

Fahrräder - Beleuchtung und reflektierende Einrichtungen - Teil 1: Scheinwerfer und Leuchten (ISO 6742-1:2023)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4
Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Photometrische Anforderungen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Vordere Positionsleuchte 9
4.2.1 Photometrische Anforderungen 9
4.2.2 Betriebsart der Beleuchtung 10
4.3 Rückleuchte 10
4.3.1 Photometrische Anforderungen 10
4.3.2 Betriebsart der Beleuchtung 11
4.4 Bremsleuchte 11
4.4.1 Photometrische Anforderungen 11
4.4.2 Betriebsart der Beleuchtung 12
4.5 Abblendlicht 13
4.5.1 Photometrische Anforderungen 13
4.5.2 Betriebsart der Beleuchtung 14
4.6 Fernlicht 15
4.6.1 Photometrische Anforderungen 15
4.6.2 Betriebsart der Beleuchtung 15
4.6.3 Zusätzliche Anforderungen: 15
4.7 Fahrtrichtungsanzeiger 16
4.7.1 Photometrische Anforderungen 16
4.7.2 Betriebsart der Beleuchtung 17
4.8 Standlicht 17
4.8.1 Photometrische Anforderungen 17
4.8.2 Betriebsart der Beleuchtung 17
4.9 Tagfahrleuchte 17
4.9.1 Photometrische Anforderungen 17
4.9.2 Betriebsart der Beleuchtung 18
4.9.3 Zusätzliche Anforderungen: 18
5 Anforderungen an die Farbe 18
6 Prüfverfahren 19
6.1 Allgemeines 19
6.2 Spannungsversorgung und Lichtquelle für die Prüfung der photometrischen Eigenschaften 19
6.3 Installation auf dem Prüfstand 20
6.4 Messung der Aktivierungs- und Deaktivierungszeit der Bremsleuchte 20
6.4.1 Vorbereitung der Prüfung und Prüfbedingungen 20
6.4.2 Aktivierungszeit 20
6.4.3 Deaktivierungszeit 20
Anhang A (normativ) **Blinklichtmessung** 21
A.1 Allgemeines 21
A.2 Effektive Lichtstärke 21
A.3 Blitzgruppen 21
A.4 Ein- und Ausschaltdauer 22
Anhang B (normativ) **Farbe des abgestrahlten Lichts** 23
Anhang C (informativ) **Stromquelle** 24
Literaturhinweise 25

Bilder

Bild 1 — Mess- und Ausrichtungsgrid für die vordere Positionsleuchte 10
Bild 2 — Mess- und Ausrichtungsschablone für die Rückleuchte 11
Bild 3 — Lichtverteilung der Bremsleuchte 12
Bild 4 — Mess- und Ausrichtungsgrid für das Abblendlicht 14
Bild 5 — Mess- und Ausrichtungsschablone für das Fernlicht 15
Bild 6 — Lichtverteilung von Fahrtrichtungsanzeigern 16
Bild 7 — Lichtverteilung von Tagfahrleuchten 18
Bild B.1 — Farbgrenzen für Scheinwerfer und Leuchten 23
Bild C.1 — Stromquelle 24

Tabellen

Tabelle 1 — Lichtverteilung der vorderen Positionsleuchte 9
Tabelle 2 — Lichtverteilung der Rückleuchte 10
Tabelle 3 — Bedingungen für die Aktivierung und Deaktivierung von Bremsleuchten, die eine Einrichtung umfassen, die die Bremsleuchte aktiviert, wenn das Fahrrad verzögert . . . 13
Tabelle 4 — Lichtverteilung des Abblendlichts 13
Tabelle 5 — Lichtverteilung des Fernlichts 15
Tabelle 6 — Lichtstärken von Fahrtrichtungsanzeigern 16
Tabelle 7 — Anforderungen an die Farbe 18
Tabelle A.1 — Grenzwert von t_g 22
Tabelle B.1 — *x*-*y*-Farbwertkoordinaten der Schnittpunkte der Farbgrenzlinien 23