

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