DIN ISO 14490-5:2007-06 (D)

Optik und optische Instrumente - Prüfverfahren für Fernrohre - Teil 5: Bestimmung des Transmissionsgrads (ISO 14490-5:2005)

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 5
5 Messaufbau ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Strahlungsquelle und Kondensor ... 6
5.3 Monochromator oder Filtersatz ... 6
5.4 Kollimator ... 6
5.5 Aperturblende ... 7
5.6 Prüflingshalterung ... 7
5.7 Falschlichtblende ... 7
5.8 Photometerkugel ... 7
5.9 Strahlungsempfänger ... 7
6 Vorgehensweise ... 7
6.1 Einrichten des Messaufbaus ... 7
6.2 Bestimmung der Messwerte ... 8
6.3 Andere Messverfahren ... 8
7 Messunsicherheit ... 8
8 Darstellung der Ergebnisse ... 8
9 Auswertung ... 8
9.1 Wirksamer Transmissionsgrad für Tagessehen ... 8
9.2 Wirksamer Transmissionsgrad für Nachtsehen ... 9
10 Prüfbericht ... 9
Anhang A (informativ) Kalibrierungsverfahren für Photoempfänger/Messinstrument ... 10
A.1 Kontrolle der Linearität des mit dem Messinstrument gemessenen Photostroms in Bezug zur Beleuchtungsstärke der lichtempfindlichen Fläche des Photoempfängers ... 10
A.2 Überprüfung der Unabhängigkeit der am Anzeigeinstrument abgelesenen Messwerte in Bezug zur Größe der beleuchteten Fläche des Photoempfängers für den Fall eines konstanten Lichtstroms ... 12
Anhang B (informativ) Normfarbwertanteile und Farbwiedergabe-Kennzahl ... 13
B.1 Normfarbwertanteile ... 13
B.2 Farbwiedergabe-Kennzahl ... 13
Literaturhinweise ... 16