DIN ISO 14490-5:2018-05 (D)

Optik und Photonik - Prüfverfahren für Fernrohre - Teil 5: Prüfverfahren zur Bestimmung des Transmissionsgrads (ISO 14490-5:2017)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Messaufbau ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Strahlungsquelle und Kondensor ... 7
5.3 Monochromator oder Filtersatz ... 8
5.4 Kollimator ... 8
5.5 Aperturblende ... 8
5.6 Prüflingshalterung ... 8
5.7 Falschlichtblende ... 9
5.8 Photometerkugel ... 9
5.9 Strahlungsdetektor ... 9

6 Vorgehensweise ... 9
6.1 Einrichten des Messaufbaus ... 9
6.2 Bestimmung der Messwerte ... 9
6.3 Andere Messverfahren ... 10

7 Präzision der Messung ... 10

8 Darstellung der Ergebnisse ... 10

9 Auswertung ... 10
9.1 Wirksamer Transmissionsgrad für Tagessehen ... 10
9.2 Wirksamer Transmissionsgrad für Nachtsehen ... 11

10 Prüfbericht ... 11

Anhang A (informativ) Kalibrierungsverfahren für Photoempfänger/Messgeräte ... 12

Anhang B (informativ) Normfarbwertanteile und Farbwiedergabe-Kennzahl ... 15

Literaturhinweise ... 20