

E DIN ISO 14490-5:2015-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-11-20

Optik und optische Instrumente - Prüfverfahren für Fernrohre - Teil 5: Bestimmung des Transmissionsgrads (ISO 14490-5:2005 + Amd1:2015); Text Deutsch und Englisch

Optics and optical instruments - Test methods for telescopic systems - Part 5: Test methods for transmittance (ISO 14490-5:2005 + Amd1:2015); Text in German and English

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	5
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Vorwort	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Messaufbau.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Strahlungsquelle und Kondensor	9
5.3 Monochromator oder Filtersatz	9
5.4 Kollimator.....	9
5.5 Aperturblende	10
5.6 Prüflingshalterung.....	10
5.7 Falschlichtblende	10
5.8 Photometerkugel.....	10
5.9 Strahlungsempfänger.....	10
6 Vorgehensweise	11
6.1 Einrichten des Messaufbaus	11
6.2 Bestimmung der Messwerte	11
6.3 Andere Messverfahren	11
7 Messunsicherheit	11
8 Darstellung der Ergebnisse	11
9 Auswertung	12
9.1 Wirksamer Transmissionsgrad für Tagessehen	12
9.2 Wirksamer Transmissionsgrad für Nachtsehen	12
10 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Kalibrierungsverfahren für Photoempfänger/Messinstrument	13
A.1 Kontrolle der Linearität des mit dem Messinstrument gemessenen Photostroms in Bezug zur Beleuchtungsstärke der lichtempfindlichen Fläche des Photoempfängers	13
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	14
Anhang B (informativ) Normfarbwertanteile und Farbwiedergabe-Kennzahl	16
B.1 Normfarbwertanteile	16

B.2	Farbwiedergabe-Kennzahl.....	16
B.3	CIELAB Werte	18
	Literaturhinweise	20