

DIN ISO 14490-3:2022-07 (D)

Optik und Photonik - Prüfverfahren für Fernrohre - Teil 3: Prüfverfahren für Zielfernrohre (ISO 14490-3:2021)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Verfahren zur Messung der axialen Parallaxe	7
4.1 Kurzbeschreibung.....	7
4.2 Prüfeinrichtung.....	7
4.2.1 Allgemeines.....	7
4.2.2 Kollimator.....	8
4.2.3 Zielfernrohr.....	8
4.2.4 Dioptrienfernrohr.....	8
4.3 Messverfahren.....	8
4.4 Prüfbericht	9
5 Verfahren zur Messung der Parallaxe	9
5.1 Kurzbeschreibung.....	9
5.2 Prüfeinrichtung.....	10
5.2.1 Allgemeines.....	10
5.2.2 Kollimator.....	10
5.2.3 Zielfernrohr.....	10
5.2.4 Blende	10
5.2.5 Prüffernrohr	11
5.3 Messverfahren.....	11
5.4 Prüfbericht	12
6 Verfahren zur Messung von Augenabstandsbereich, Augenabstand und kritischem Augenabstand.....	12
6.1 Kurzbeschreibung.....	12
6.2 Prüfeinrichtung.....	12
6.2.1 Allgemeines.....	12
6.2.2 Kollimator.....	12
6.2.3 Zielfernrohr.....	13
6.2.4 Messlupe.....	13
6.3 Messverfahren.....	14
6.4 Prüfbericht	14
7 Verfahren zur Messung des Ablauffehlers	14
7.1 Kurzbeschreibung.....	14
7.2 Prüfeinrichtung.....	15
7.2.1 Allgemeines.....	15
7.2.2 Kollimator.....	15
7.3 Messverfahren.....	15
7.4 Prüfbericht	16
8 Verfahren zur Messung der Visierlinienverschiebung aufgrund des Zoomens.....	16

8.1	Kurzbeschreibung.....	16
8.2	Prüfeinrichtung	16
8.2.1	Allgemeines.....	16
8.2.2	Halterung des Prüflings	17
8.2.3	Prüffernrohr	17
8.3	Messverfahren.....	18
8.3.1	Einstellung der Prüfeinrichtung.....	18
8.3.2	Bestimmung der Messwerte	18
8.4	Genauigkeit der Messung	19
8.5	Prüfbericht	19
9	Verfahren zur Messung der Visierlinienverschiebung aufgrund des Fokussierens	19
9.1	Kurzbeschreibung.....	19
9.2	Prüfeinrichtung	19
9.2.1	Allgemeines.....	19
9.2.2	Kollimator.....	20
9.2.3	Zielfernrohr	20
9.2.4	Prüffernrohr	20
9.3	Messverfahren.....	21
9.3.1	Einstellung der Prüfeinrichtung.....	21
9.3.2	Bestimmung der Messwerte	21
9.4	Genauigkeit der Messung	21
9.5	Prüfbericht	21
10	Allgemeiner Prüfbericht	21
	Literaturhinweise	23

Bilder

Bild 1	— Prüfeinrichtung zur Messung der axialen Parallaxe	8
Bild 2	— Prüfeinrichtung zur Messung der Parallaxe.....	10
Bild 3	— Erklärung der Messung des Werts α	11
Bild 4	— Prüfeinrichtung zur Messung von Augenabstandsbereich, Augenabstand und kritischem Augenabstand.....	14
Bild 5	— Kollimatorstrichplatte.....	15
Bild 6	— Prüfeinrichtung für die Visierlinienverschiebung aufgrund des Zoomens.....	17
Bild 7	— Prüfmuster	17
Bild 8	— Beispiel der Bewegung des Absehens des Prüflings relativ zum Mittelpunkt des Prüfmusters, gesehen durch das Prüffernrohr (normalisierte Darstellung des Prüfmusters).....	18
Bild 9	— Prüfeinrichtung für die Visierlinienverschiebung aufgrund des Fokussierens	20
Bild 10	— Prüfmuster.....	20