

E DIN ISO 14490-3:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-28

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

Optics and photonics - Test methods for telescopic systems - Part 3: Test methods for telescopic sights (ISO 14490-3:2021); Text in German and English

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 Allgemeines	7
4.2 Prüfeinrichtung.....	8
4.2.1 Allgemeines	8
4.2.2 Kollimator.....	8
4.2.3 Zielfernrohr.....	8
4.2.4 Dioptrienfernrohr	9
4.3 Messverfahren.....	9
4.4 Prüfbericht	9
5 Verfahren zur Messung der Parallaxe	10
5.1 Kurzbeschreibung.....	10
5.2 Prüfeinrichtung.....	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Kollimator.....	10
5.2.3 Zielfernrohr.....	11
5.2.4 Blende	11
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.....	13
6.2.1 Allgemeines	13
6.2.2 Kollimator.....	13
6.2.3 Zielfernrohr.....	13
6.2.4 Messlupe.....	13
6.3 Messverfahren.....	14
6.4 Prüfbericht	15
7 Verfahren zur Messung des Abluffehlers	15
7.1 Kurzbeschreibung.....	15
7.2 Prüfeinrichtung.....	15
7.2.1 Allgemeines	15
7.2.2 Kollimator.....	15

7.3	Messverfahren.....	16
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	18
8.2.3	Prüffernrohr	18
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	20
9.2.1	Allgemeines.....	20
9.2.2	Kollimator.....	20
9.2.3	Zielfernrohr	21
9.2.4	Prüffernrohr	21
9.3	Messverfahren.....	21
9.3.1	Einstellung der Prüfeinrichtung.....	21
9.3.2	Bestimmung der Messwerte	21
9.4	Genauigkeit der Messung	22
9.5	Prüfbericht	22
10	Allgemeiner Prüfbericht	22
	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	12
Bild 4 — Prüfeinrichtung zur Messung von Augenabstandsbereich, Augenabstand und kritischem Augenabstand	14
Bild 5 — Kollimatorstrichplatte.....	16
Bild 6 — Prüfeinrichtung für die Visierlinienverschiebung aufgrund des Zoomens.....	17
Bild 7 — Prüfmuster	18
Bild 8 — Beispiel der Bewegung des Absehens des Prüflings relativ zum Mittelpunkt des Prüfmusters, gesehen durch das Prüffernrohr (normalisierte Darstellung des Prüfmusters)	19
Bild 9 — Prüfeinrichtung für die Visierlinienverschiebung aufgrund des Fokussierens	20
Bild 10 — Prüfmuster	21