DIN ISO 14490-3:2017-09 (D)

Optik und Photonik - Prüfverfahren für Fernrohre - Teil 3: Prüfverfahren für Zielfernrohre (ISO 14490-3:2016)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 5

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Verfahren zur Messung der axialen Parallaxe 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Prüfeinrichtung 8
4.2.1 Allgemeines 8
4.2.2 Kollimator 9
4.2.3 Zielfernrohr 9
4.2.4 Dioptriefernrohr 9
4.3 Messverfahren 9
4.4 Prüfbericht 10

5 Verfahren zur Messung der Parallaxe 10
5.1 Kurzbeschreibung 10
5.2 Prüfeinrichtung 10
5.2.1 Allgemeines 10
5.2.2 Kollimator 11
5.2.3 Zielfernrohr 11
5.2.4 Blende 11
5.2.5 Prüffernrohr 11
5.3 Messverfahren 12
5.4 Prüfbericht 13

6 Verfahren zur Messung des Augenabstandsbereichs 13
6.1 Kurzbeschreibung 13
6.2 Prüfeinrichtung 13
6.2.1 Allgemeines 13
6.2.2 Kollimator 13
6.2.3 Zielfernrohr 13
6.2.4 Messlupe 14
6.3 Messverfahren 15
6.4 Prüfbericht 15

7 Verfahren zur Messung des Ablauffehlers 15
7.1 Kurzbeschreibung 15
7.2 Prüfeinrichtung 15
7.2.1 Allgemeines 15
7.2.2 Kollimator 16
7.3 Messverfahren 16
7.4 Prüfbericht 16

8 Verfahren zur Messung der Visierlinienverschiebung während des Zoomens 17
8.1 Kurzbeschreibung 17

8.2 Prüfeinrichtung 17
8.2.1 Allgemeines 17
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 19
8.4 Genauigkeit der Messung 19
8.5 Prüfbericht 19

9 Verfahren zur Messung der Visierlinienverschiebung während des Fokussierens 20
9.1 Kurzbeschreibung 20
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 22
9.4 Genauigkeit der Messung 22
9.5 Prüfbericht 22

10 Allgemeiner Prüfbericht 22