

# DIN ISO 14490-1:2006-08 (D)

## Optik und optische Instrumente - Prüfverfahren für Fernrohre - Teil 1: Prüfverfahren zur Bestimmung der Grundgrößen (ISO 14490-1:2005)

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Nationales Vorwort .....  | 2     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Messmethode für die Winkelvergrößerung .....  | 6     |
| 4.1 Allgemeines .....   | 6     |
| 4.2 Messaufbau .....  | 7     |
| 4.3 Durchführung .....  | 7     |
| 4.4 Bestimmung der Ergebnisse .....   | 8     |
| 4.5 Prüfbericht .....   | 8     |
| 5 Messmethode für den Durchmesser der Eintrittspupille .....  | 8     |
| 5.1 Allgemeines .....   | 8     |
| 5.2 Messaufbau .....  | 8     |
| 5.3 Durchführung .....  | 9     |
| 5.4 Bestimmung der Ergebnisse .....   | 9     |
| 5.5 Prüfbericht .....   | 10    |
| 6 Messmethode für den Durchmesser der Austrittspupille und den Austrittspupillen-<br>Längsabstand ..... | 10    |
| 6.1 Allgemeines .....   | 10    |
| 6.2 Messaufbau .....  | 10    |
| 6.3 Durchführung .....  | 11    |
| 6.4 Bestimmung der Ergebnisse .....   | 11    |
| 6.5 Prüfbericht .....   | 11    |
| 7 Messmethode für das objektive Sehfeld .....   | 11    |
| 7.1 Allgemeines .....   | 11    |
| 7.2 Messaufbau .....  | 12    |
| 7.3 Durchführung .....  | 12    |
| 7.4 Bestimmung der Ergebnisse .....   | 12    |
| 7.5 Prüfbericht .....   | 13    |
| 8 Messmethode für das subjektive Sehfeld .....  | 13    |
| 8.1 Allgemeines .....   | 13    |
| 8.2 Messaufbau .....  | 13    |
| 8.3 Durchführung .....  | 13    |
| 8.3.1 Prüflinge mit einer reellen Austrittspupille .....  | 13    |
| 8.3.2 Prüflinge mit einer virtuellen Austrittspupille .....   | 14    |
| 8.4 Bestimmung der Ergebnisse .....   | 14    |
| 8.5 Prüfbericht .....   | 14    |
| 9 Messmethode für das objektive Sehfeld für Brillenträger .....   | 14    |
| 9.1 Allgemeines .....   | 14    |
| 9.2 Messaufbau .....  | 14    |
| 9.3 Durchführung .....  | 15    |
| 9.4 Bestimmung der Ergebnisse .....   | 16    |
| 9.5 Prüfbericht .....   | 16    |
| 10 Messmethode für die Kollimation des aus dem Okular austretenden Strahlenbündels .....                | 16    |
| 10.1 Allgemeines .....  | 16    |
| 10.2 Messaufbau .....   | 16    |

|      |  |           |
|------|--|-----------|
| 10.3 | Durchführung .....   | 17        |
| 10.4 | Bestimmung der Ergebnisse .....                            | 17        |
| 10.5 | Prüfbericht .....  | 18        |
| 11   | <b>Messmethode für die Bildverdrehung .....</b>            | <b>18</b> |
| 11.1 | Allgemeines .....  | 18        |
| 11.2 | Messaufbau .....   | 18        |
| 11.3 | Durchführung .....   | 18        |
| 11.4 | Bestimmung der Ergebnisse .....                            | 19        |
| 11.5 | Prüfbericht .....  | 19        |
| 12   | <b>Messmethode für die Bestimmung der Nahdistanz .....</b> | <b>19</b> |
| 12.1 | Allgemeines .....  | 19        |
| 12.2 | Messaufbau .....   | 19        |
| 12.3 | Durchführung .....   | 19        |
| 12.4 | Bestimmung der Ergebnisse .....                            | 19        |
| 12.5 | Prüfbericht .....  | 20        |
| 13   | Prüfbericht .....  | 20        |