

DIN EN ISO 15253:2001-01 (D)

Augenoptik und ophthalmische Instrumente - Vergrößernde Sehhilfen für Sehbehinderte (ISO 15253:2000); Deutsche Fassung EN ISO 15253:2000

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 2 |
| 2 Normative Verweisungen | 2 |
| 3 Begriffe | 2 |
| 4 Klassifizierung | |
| 4.1 Lupen | 7 |
| 4.2 Fernrohre - für den Fernbereich | 7 |
| 4.3 Fernrohre - für den Nahbereich | 7 |
| 4.4 Fernrohre - fokussierbar | 7 |
| 5 Anforderungen | 7 |
| 5.1 Optische Eigenschaften | 7 |
| 5.1.1 Auflösung | 7 |
| 5.1.1.1 Allgemeines | 7 |
| 5.1.1.2 Auflösung von Lupen und Fernrohlupen | 7 |
| 5.1.1.3 Auflösung von Fernrohren | 7 |
| 5.1.2 Brechwert - Lupen | 8 |
| 5.1.3 Winkelvergrößerung - Fernrohre | 8 |
| 5.1.4 Laterale Änderung der Vergrößerung (Verzeichnung) - Lupen und Fernrohre | 8 |
| 5.1.5 Transmission | 8 |
| 5.2 Materialien und Bauweise | 8 |
| 5.2.1 Materialien | 8 |
| 5.2.2 Entflammbarkeit | 8 |
| 5.2.3 Wasserdichtigkeit | 8 |
| 5.2.4 Schweißbeständigkeit | 9 |
| 5.2.5 Mechanische Festigkeit: Für Systeme in Brillenfassungen | 9 |
| 5.2.6 Bruchfestigkeit | 9 |
| 6 Umweltbedingungen | 9 |
| 6.1 Umweltbedingungen für den Gebrauch | 9 |
| 7 Prüfverfahren | 9 |
| 7.1 Allgemeines | 9 |
| 7.2 Brechwert - Lupen | 9 |
| 7.3 Winkelvergrößerung - Fernrohre | 9 |
| 7.4 Prüfung des Auflösungsvermögens | 9 |
| 7.4.1 Kurzbeschreibung | 9 |
| 7.4.2 Prüfaufbau | 10 |
| 7.4.2.1 Allgemeines | 10 |
| 7.4.2.2 Lupen und Fernrohlupen | 10 |
| 7.4.2.3 Fernrohre | 11 |
| 7.4.3 Prüfverfahren | 12 |
| 7.4.3.1 Für Lupen und Fernrohlupen | 12 |
| 7.4.3.2 Für Fernrohrsysteme | 12 |
| 7.4.4 Auswertung | 13 |
| 7.5 Prüfung für die Bestimmung der lateralen Änderung der Vergrößerung | 13 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 8 | Kennzeichnung und Bedienungsanweisung | 13 |
| 8.1 | Kennzeichnung | 13 |
| 8.2 | Vom Hersteller zu liefernde Information | 13 |
| | Anhang A (informativ) Bestimmung der lateralen Änderung der Vergrößerung | 14 |
| | Anhang B (informativ) Liste gleichbedeutender Begriffe..... | 19 |
| | Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen..... | 22 |