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 Fernrohrlupen 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 Fernrohrlupen 10
7.4.2.3 Fernrohre 11
7.4.3 Prüfverfahren 12
7.4.3.1 Für Lupen und Fernrohrlupen 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