

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