

# 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

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