

DEMONSTRATIONS SAUGE



CARL ZEISS
JENA

Das Demonstrationsauge

veranschaulicht das menschliche Auge, schematisch dreimal vergrößert. Es ist ein wertvolles Lehrmittel bei Vorführungen und Übungen mit Augenspiegeln, Skiaskopen, Ophthalmoskopen und Augenrefraktometern. Die Erscheinungen der parallaktischen Verschiebung im umgekehrten und aufrechten Bild sowie die Messung von Niveau-Unterschieden im aufrechten Bild sind mit dem Demonstrationsauge leicht und gründlich zu erlernen.

Das optische System des Auges ist durch eine Linse dargestellt, vor die sich eine Blende mit zwei verschiedenen Pupillenweiten einschieben läßt. Die Blende ist absichtlich hell gehalten, um darauf die Pupillenbilder der Beleuchtungssysteme abbilden zu können. Bemerkenswert ist der reliefartige Augenhintergrund im Demonstrationsauge, der den plastischen Bildeindruck durch binokulare Ophthalmoskope ausgezeichnet demonstrieren läßt.

Das Demonstrationsauge kann auf verschiedene Achsenlängen eingestellt und dadurch bis zu 5 dptr übersichtig oder kurzsichtig gemacht werden. An der schwarzen Teilung werden die axialen Refraktionen des Auges, an der roten die Scheitelbrechwerte des berichtigenden Brillenglases (für 12 mm Scheitelabstand) eingestellt. Um ein astigmatisches Auge darzustellen, kann man vor dem optischen System ein zylindrisches Probierglas der üblichen Größe von 37,5 mm Durchmesser einsetzen. Soll ein übersichtig eingestelltes Demonstrationsauge in einem Meridian stärker übersichtig gemacht werden, muß man ein negatives Zylinderglas einsetzen; um ein kurzsichtig eingestelltes in einem Meridian stärker kurzsichtig zu machen, ist ein positives Zylinderglas anzuwenden.

Das Titelbild zeigt das Demonstrationsauge im Halter zur Kinn- und Stirnstütze. Für Übungen mit Kleingeräten empfiehlt sich der Ständer mit Halter (Rundfuß mit höhenverstellbarer Säule).

Bestellliste

Benennung	Gewicht kg	Bestell- nummer	Bestell- wort
Demonstrationsauge			
mit normalem Augenhintergrund.....	0,170	60 53 25	<i>Vamph</i>
Ständer mit Halter.....	2,000	60 80 80	<i>Vamsj</i>
Halter zur Kinn- und Stirnstütze 60 8153	0,190	60 80 83	<i>Vamri</i>

V E B C A R L Z E I S S J E N A

Drahtwort: Zeisswerk Jena

Fernsprecher 3541

Druckschriften-Nr. **CZ 60-064 a-1**

Waren-Nr. 37313190

TRPT-Nr. 6316/52

VII. 53. V. V/10/13-2-A 6190/53/DDR