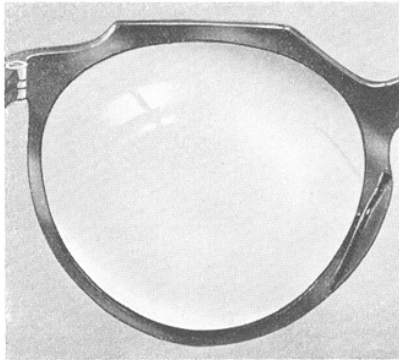




CARL ZEISS
JENA

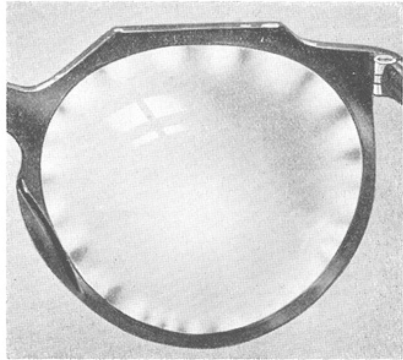
ZEISS

SPANNUNGSPRÜFER



Spannungsfreies Brillenglas

600013 600014



Verspanntes Brillenglas

Mit dem Spannungsprüfer lassen sich schnell und sicher etwa vorhandene Spannungen in Brillengläsern und anderen Linsen nachweisen, die im allgemeinen durch zu enge Fassungen oder zu fest angezogene Beschlagteile verursacht sind, aber auch in ungefaßten Gläsern und vor der Verarbeitung auftreten können. Sie sind vielfach die Ursache von Glasbruch ohne erkennbaren äußeren Anlaß.

Die Spannungen im Glas bewirken eine Doppelbrechung des Lichtes (ähnlich wie doppelbrechende Kristalle); infolgedessen sind sie im polarisierten Licht leicht zu erkennen.

Das Licht einer Glühlampe durchleuchtet eine Mattscheibe und wird dann durch ein Filter geradlinig polarisiert. Es wird durch ein gleiches Filter, das eine zum ersten senkrechte Polarisationsrichtung hat und als Analysator wirkt, beobachtet. Ein doppelbrechendes Plättchen im Okular läßt das Sehfeld in einer gleichmäßigen Purpurfärbung erscheinen.

Legt man nun auf die Auflagefläche der Mattscheibe ein Brillenglas oder eine andere Linse, so behält das Sehfeld im spannungsfreien Bereich seine ursprüngliche Färbung bei. Verspannte Stellen zeigen dagegen eine veränderte Färbung (im Bild oben rechts hell und dunkel wiedergegeben), und es tritt beim Drehen des Glases ein augenfälliger Farbumschlag ein. Die Stärke der Verspannung erkennt man am Grad der Farbänderung und an der Ausdehnung der verfärbten Stellen.

Benennung	Gewicht kg	Bestellnummer	Bestellwort
Spannungsprüfer mit Beleuchtungseinrichtung und Zuleitung, gebrauchsfertig zum Anschluß an Gleich- und Wechselstrom mit Tropfenlampe 220V 15Wsm	2,800	32 68 07	<i>Vabfi</i>
Ergänzungsteil: Tropfenlampe 220V 15W sm	0,015	1506ZN54sm	<i>Vabjm</i>

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

Abteilung für ophthalmologische Geräte

Drahtwort: Zeisswerk Jena

Fernsprecher 3541

Druckschriften-Nr. **CZ 60-305a-1**

Waren-Nr. 37 13 78 00

W/V/10/13-2-A 5262/53/DDR

Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel und Innerdeutschen Handel der Regierung der Deutschen Demokratischen Republik unter
TRPT-Nr 10071/52