

	<p>Objekt: Spaltlampe und Keratometer (Zeiss-Doppeltisch)</p> <p>Museum: Krankenhausmuseum Bielefeld e.V. Teutoburger Str. 50, Eingänge Ed.-Windthorst-Str. 23 und vom Klinikum Bi.-Mitte 33604 Bielefeld 0521 581 -2267 info@krankenhausmuseum- bielefeld.de</p> <p>Sammlung: Augenheilkunde Objekte</p> <p>Inventarnummer: TAF 366</p>
--	--

## Beschreibung

Spaltlampe und Keratometer (=Opthalmometer), verschiebbar auf Zeiss-Doppeltisch.  
Hersteller Zeiss Opton 1948-1950.

Links befindet sich eine Spaltlampe zur Untersuchung der vorderen Augenabschnitte nach Littmann, rechts ein Keratometer zur Bestimmung der Hornhautverkrümmung (Astigmatismus). Beim Verschieben wird die Beleuchtung mithilfe eines Kippschalters von einem auf das andere Gerät umgeschaltet.

E. Gullstrand stellte 1911 seine Erfindung der Spaltlampe in der ursprünglichen Form mithilfe einer Nernstlampe vor. Diese erzeugt ein kontrastreiches, scharfes und gleichmäßig helles Bild - einen optischen Schnitt durch das lebende Auge, ähnlich wie in der Histologie.

In den 1920er Jahren wurde die Diagnose Katarakt mit dem Augenspiegel gestellt: "Es ist kein Star vorhanden, wenn das durchfallende Licht ... ganz schattenlos bleibt" (Axenfeld 1923, S. 57). Mithilfe von Spaltlampe und binolularer Lupe lassen sich schon kleinste Trübungen der Linse bei beginnendem Altersstar erkennen (n. Axenfeld 1923, S. 547).

Das rechts installierte Keratometer (Javal-Schiötzches Opthalmometer). Es ist mit zwei auf einem Kreisbogen verschiebbaren grün und rot ausgeleuchteten Figuren versehen, einem Rechteck und einer Treppenfigur (Axenfeld 1923, S. 44/45).

## Grunddaten

Material/Technik:

Metall, Glas, Kunststoff

Maße:

## Ereignisse

Hergestellt	wann	1948-1950
	wer	Zeiss, Carl, Oberkochen
	wo	Oberkochen
Geistige Schöpfung	wann	1911
	wer	Allvar Gullstrand (1862-1930)
	wo	

## Schlagworte

- Diagnosegerät
- Doppeltisch
- Keratometer
- Ophtalmometer
- Spaltlampe

## Literatur

- Axenfeld, Th. (Hg.) (1923): Lehrbuch und Atlas der Augenheilkunde. Jena, S. 44/45, S. 539
- Eilhard Koppenhöfer, Technische Assistenz: Ingo Klein (2011): Von der seitlichen Beleuchtung zur Spaltlampe - Ein kurzer medizinhistorischer Abriss. Kiel, S. 23 (Gullstrand), S. 94 (Littmann)