

# ZEISS Mikroskop mit Zubehör

Jan.22

Mit Schreiben vom 20.6.1996 teilte mir die Firma Zeiss mit, dass es sich bei dem Mikroskop mit der Nummer 2057928 um ein Standard Mikroskop GFL (658-632?) handelt. Es wurde 1955 in Göttingen gefertigt. Die Zubehörteile sind teils von der Firma Zeiss, teils von der Firma Leitz.

## ***Ansichten***



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3

## 1. Okulare

1.1 12.5fach 1mal vorhanden.



Beschriftung: ZEISS WINKEL 12,5 X / Höhe 30mm und eine besondere Gestaltung des Mantels.

1.2 12fach 2mal vorhanden.



Beschriftung: Periplan 12 x B / Ernst Leitz GmbH Wetzlar  
Höhe 45mm / Durchmesser 23mm / Beschriftung am Mantel: GERMANY



Periplan 12 x B Seitenansicht.

1.3            10fach            2mal vorhanden aber leicht unterschiedlich



Variante 1: Beschriftung: Periplan 10x / Ernst Leitz GmbH Wetzlar  
Höhe 36mm / Durchmesser 23mm /  
Beschriftung am Mantel: GERMANY



Variante 2: Beschriftung: 10x B / Leitz Wetzlar GERMANY  
Höhe 34mm / Durchmesser 23mm / Keine Beschriftung am Mantel

1.4            8fach            2mal vorhanden.



Beschriftung: Periplan 8 x B / Ernst Leitz GmbH Wetzlar  
Höhe 43mm / Durchmesser 23mm / Beschriftung am Mantel: GERMANY

Ein weiteres Okular mit 8facher Stärke. 1mal vorhanden. Beschriftung: ZEISS WINKEL 8X



Höhe: 40.5mm und eine besondere Gestaltung des Mantels.

Noch ein 8faches Okular welches 1mal vorhanden ist.



Der obere Teil des Okulars ist drehbar.

Die Skala geht von 10 bis unendlich. Höhe:  
42 ... 48mm Durchmesser 23mm

ZEISS WINKEL FK 8X



Das <https://www.mikroskopie-forum.de/index.php?topic=24050.0> schreibt hierzu:

Das ist ein Foto-Okular aus der Zeit nach 1950. Es war vorgesehen für über dem Mikroskop befestigte Balgenkameras mit individuellem Auszug. Zeiss (West) hatte die Fertigung von Instrumenten mit ausziehbarem Tubus eingestellt, bei den Standard-Modellen konnte man das nicht mehr. Aber es war noch weithin üblich, eine großformatige Balgenkamera auf einem Stativ oberhalb eines senkrechten Fototubus mit einer Lichtschutzmanschette aufzustellen. Dazu konnte man die Okulare FK 6 oder 8 verwenden.

Auf dem Auflagerand der Okulare ist eine Skala, deren Zahlen dem Kameraauszug in cm entsprechen. Man stellt den Indexstrich durch Drehen der Augenlinsenfassung auf die Zahl ein, die dem verwendeten Kameraauszug am nächsten kommt.

Die Kompensationswirkung dieser Foto-Okulare ist nicht so gut wie bei den eigentlichen Kompensationsokularen Kpl. Sie haben aber den Vorzug, die fast allen Objektiven anhaftende Bildkrümmung des Zwischenbilds etwas zu verbessern. Später verwendete man dann die Kompensationsplanokulare Kpl.

1.5            6fach            1mal vorhanden.



Beschriftung: 6 x Periplan. Keine weitere Beschriftung.  
Höhe: 49.5mm

Dieses Okular ist nochmals vorhanden allerdings ohne den Schriftzug 'Periplan'.

*Nur Leitz fertigt Okulare mit Aufschrift PERIPLAN. ?*

1.6            5fach            1mal vorhanden.



Höhe 57.5 mm. Steckbare Höhe: 32 mm    Beschriftung: CARL ZEISS C 5X

## 2. Objektive (für Hell- und Dunkelfeld HD)

Es sind 4 unterschiedliche Objektive vorhanden.



Beschriftung der 3 oberen: ZEISS WINKEL Germany

Das 40fache hat die Nummer 337864, das 16fache 237051, das 10fache 337481 und das 6.3fache 2181288. Farbe der Ringe ist gelb, grün und weiß.



Man beachte, dass hier die Beschriftung CARL ZEISS ist. Roter Ring.

<https://www.mikroskop-online.de/Zeiss%20Objektive.htm>

### 3. Beleuchtung



Transformator Typ LTKL 57289 für 5, 6 und 8 Volt. Zwei Lampenhalterungen und 2 Ersatzlampen in originalen Verpackungen.

**Wozu wird die Glühbirne 380177 verwendet? Sie passt nicht.**

Das folgende Teil ist wohl ebenfalls eine Lampenhalterung. Allerdings ist keine Beschriftung vorhanden und keines der vorhandenen Lämpchen passt.



**Was kann man mit dem Teil anfangen? Wo passt es in diesem Mikroskop. Welche Glühlampe wird benötigt?**

#### 4. Messskalen (Objektmikrometer)



Beide Objektträger enthalten eine Skala. Der obere Träger ist undurchsichtig (Auflicht), der untere nicht (Durchlicht).

## 5. Okularkameraanschluss MIKAS



1 Teil fehlt leider.

Siehe auch: <https://www.mikroskopie-forum.de/index.php?topic=27294.0>

## 6. ULTROPAK



Das vordere rechte Teil ist ca. 90 Grad drehbar und trägt die Aufschrift **Pol** (in rot). Die Fertigungsnummer ist 11921.



Mit den kleinen runden Schraubschiebern lässt sich das Drehen verhindern.



Siehe auch: <https://www.mikroskopie-forum.de/index.php?topic=39136.0>

**Hierzu passen die folgenden Teile (Objektive)**

Siehe auch: <https://www.mikroskopie-forum.de/index.php?topic=3198.0>

Insgesamt 5 Stück der Firma LEITZ. Handelsname: ULTROPACK mit Reliefkondensor??



Oben links: ERNST LEITZ WETZLAR GERMANY 3.8

Oben mittig: Ernst Leitz GmbH Wetzlar 6.5

Oben rechts: ERNST LEITZ WETZLAR GERMANY 11

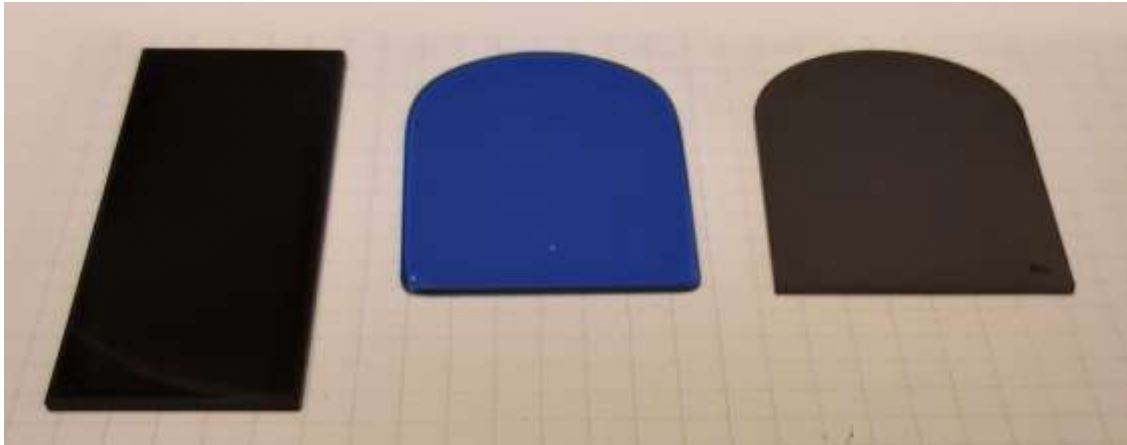
Unten links: LEITZ WETZLAR GERMANY 22-100

Unten rechts: Ernst Leitz Wetzlar 22-100

Von unten betrachtet haben 4 eine Skala. Bei dem 3.8 wurde das Teil mit der Skala entfernt.



## 7. Filter, Objektträger



Ganz links: eine Seite glänzend schwarz, die andere matt schwarz. Völlig undurchsichtig. Objektträger für Auflicht? **ULTROPAK** dürfte stimmen. In der Mitte ein Blaufilter. Rechts: beide Seiten mattes schwarz. Völlig undurchsichtig. Auflichtmikroskopie.

## 8. Kleinteile



Oben links: keine Linse aber ein Fadenkreuz sichtbar. Habe ich bei einem Foto für ULTROPAK gesehen. **Ob dies stimmt?**

Oben mittig: dünner Kunststoff mit schwacher Linse.

Unten ein Pinsel der Firma Evers (Linsenreinigung).

## 9. Holzkasten



Alles eingeräumt. Was war der ursprüngliche Inhalt des Kastens?

Wichtige Quellen:

<https://www.mikroskop-online.de>

<https://www.mikroskopie-forum.de>

## 10. Teile eines anderen Mikroskops? Stereomikroskop?

10.1 LEITZ Okular a5



1mal vorhanden. Beschriftung: Ernst Leitz GmbH Wetzlar  
Höhe: 59mm / Durchmesser: 31mm

10.2 LEITZ Okular a10



Beschriftung: a10 LEITZ WETZLAR GERMANY / Höhe: 54mm