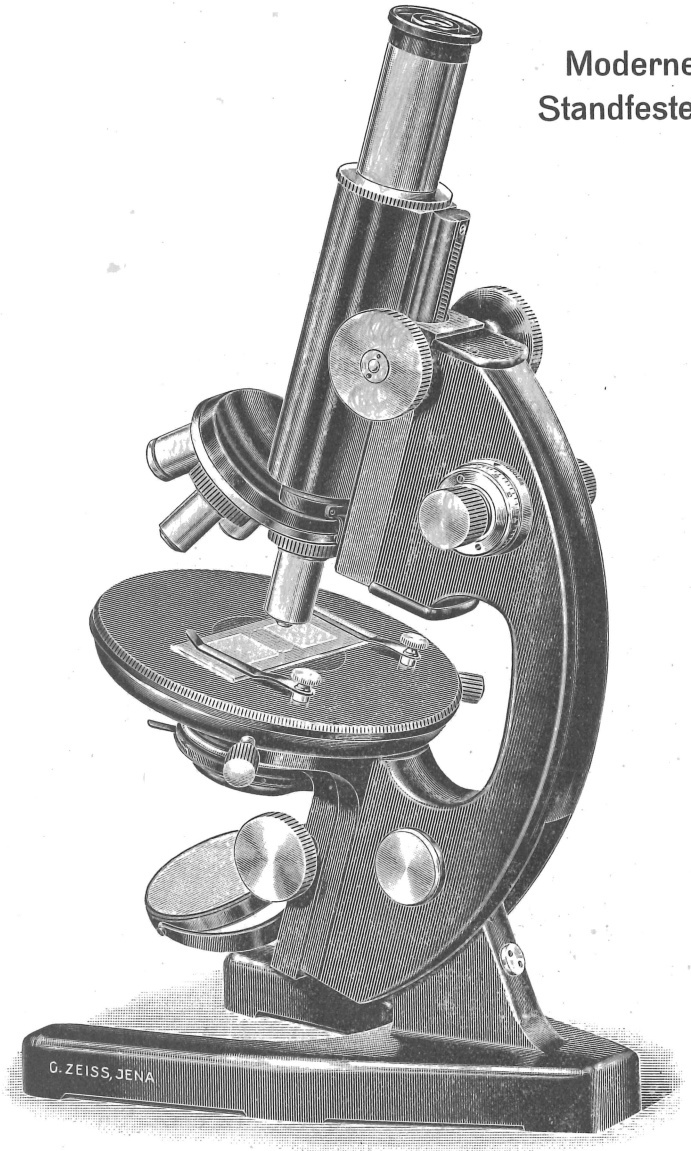
CARL ZEISS · JENA

Telegramm-Adresse: ZEISSWERK JENA

Zweigstellen: Berlin W 9, Potsdamer Straße 139 III / **Hamburg,** Alsterhaus, Alsterdamm 12/13
Köln, Apostelnkloster 27 / **Wien IX/3,** Ferstelgasse 1 / **New York,** 153 West 23rd Street
Buenos Aires, Bernardo de Irigoyen 330 / **Kobe** (Japan), Naniwa machi 64
Generalvertreter: London / Paris / Madrid / Mailand

Neues Stativ E

Moderne Form
Standfestes Gestell



8930

Abb. 1, ca. $^1/_2$ nat. Größe

Bezeichnung dieser Druckschrift: ***Mikro 405***

Das **neue Stativ E** ist ein kräftig gebautes, sehr stabiles Instrument, das in der Formgebung modernen Ansprüchen gerecht zu werden und scharfe Kanten, sowie einspringende Ecken, die unangenehme Staubfänger sind, möglichst zu vermeiden sucht. Die Achsen der Stahltriebe sind gegen den Einfluß des Atems durch Messinghülsen geschützt.

Auf breitem Messingfuß mit gespreizten Schenkeln ruht der aus einem Stück gearbeitete Träger, der den Beleuchtungsapparat, den Tisch und den Tubus trägt. Er hat die Form eines Kreisabschnittes mit ausgearbeitetem Mittelstück. Dieser mittlere Teil dient als Handhabe und gewährt dem Mikroskop eine große Ausladung, so daß auf dem freiliegenden Tisch auch verhältnismäßig große Platten, Schalen und dergleichen zur Durchmusterung gebracht werden können. Der untere Teil des Trägers, an dem der Beleuchtungsapparat sitzt, ist von der Kippachse durchsetzt. Das Stativ ist also neigbar und kann bis zur horizontalen Lage des Tubus umgelegt werden. Es steht auch in dieser Stellung dank des breiten Fußes fest auf dem Tische.

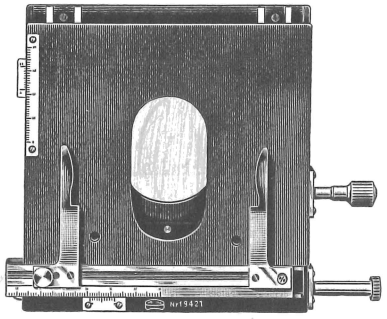
Der **Beleuchtungsapparat** wird in zwei Ausführungen geliefert. Er ist einmal zwar mit Zahn und Trieb in der Höhe verstellbar, zeigt aber gegenüber dem ABBE-schen Beleuchtungsapparat einen vereinfachten Bau und trägt außer der üblichen Schiebhülse von 36,8 mm Durchmesser für die Beleuchtungssysteme noch einen ausklappbaren Ring zum Einlegen von Blenden, Farbgläsern, Polarisatoren und dergleichen. In dieser Ausführung bezeichnen wir das Stativ mit **ES**, denn dieser in der Höhe verstellbare Beleuchtungsapparat ist ein Ersatz für die bisher übliche Seitenschraube. Der allseitig bewegliche Spiegel ist wie üblich unmittelbar am Kondensorschwanz leicht herausziehbar eingesetzt und in der Höhe nicht verstellbar. Der Beleuchtungsapparat bewegt sich nach oben bis zu dem am Tisch befestigten Anschlag.

Bei den Kurs- und Schulmikroskopen dagegen besteht der Beleuchtungsapparat nur aus der am Tisch befestigten Kondensorschiebhülse von 36,8 mm Durchmesser und dem allseitig beweglichen Plan- und Hohlspiegel. Wir bezeichnen diese Ausführung des Stativs mit **EB**.

Der **Tischträger** sitzt am oberen freien Ende des unteren Teiles des Trägers. An ihm werden die Zentrierstücke der Tische in der üblichen Weise mit vier Schrauben befestigt. Der Durchmesser der Zentrierstücke und damit auch der Tischeinsätze ist größer gehalten als bei den früheren Stativen. Die Tischplatten haben bei den runden Tischen einen Durchmesser von etwa 12 cm, bei dem festen viereckigen Tische eine Seitenlänge von 12 cm. Sie haben eine Öffnung von 42 mm Durchmesser, die durch eine eingelegte Tischlochblende auf 20 mm

herabgesetzt werden kann. Diese Tischlochblende muß herausgenommen werden, wenn die Bewegungsmöglichkeit des Tisches bei eingesetztem Kondensor ausgenutzt werden soll.

Außer dem vereinfachten Kreuztisch kann das Stativ mit dem drehbaren vereinfachten Kreuztische, dem festen runden oder viereckigen Tische und einem **neuen Kreuztische ohne Drehung** versehen werden. Dieser neue „viereckige Kreuztisch" (Abb. 2) besteht aus dem Unterteile, das mit den üblichen 4 Schrauben am Tischträger befestigt ist, und dem Oberteile, der eigentlichen Tischplatte, die auf dem Unterteil in 2 schwalbenschwanzartigen Schlittenführungen von vorn nach hinten mit Zahn und Trieb verstellbar ist. Die Verschiebung beträgt 30 mm und ist an einer seitlichen Skala mit Nonius ablesbar. Die Tischplatte hat eine Größe von 12 cm × 12 cm. An der dem Beobachter zugekehrten Seite ist in die Tischplatte selbst eine Schlittenführung eingelassen, die gestattet, mit den beiden Objekthaltern das Präparat auf der Tischplatte von rechts nach links zu verschieben. Das Ausmaß dieser Verschiebung beträgt bis zu 50 mm; die jeweilige Größe der Verschiebung kann an einer Skala mit Nonius abgelesen werden. Somit gewährt dieser neue viereckige Kreuztisch die gleichen Verstellungen wie der große Kreuztisch, er unterscheidet sich aber von ihm dadurch, daß er nicht drehbar ist.



8963

Abb. 2, ca. $^1/_2$ nat. Größe
Neuer viereckiger Kreuztisch

Der obere Teil des Mikroskopträgers enthält die **Feinbewegung**; es ist die für unsere Stative eingeführte Zahnradfeinbewegung nach MEYER, die ohne toten Gang arbeitet und keiner Fettung bedarf.

Da das Stativ E in erster Linie als mittleres Mikroskop für Kurszwecke und als Arbeitsmikroskop für laufende Untersuchungen gedacht ist, wird es wohl in der Mehrzahl der Fälle mit unveränderter Tubuslänge (160 mm, wie sie für unsere Objektive vorgesehen ist) benutzt werden. Wir halten es daher für angebracht, das Stativ von vornherein mit einem **nicht ausziehbaren Tubus** zu versehen, wodurch sich auch noch eine Verbilligung erzielen läßt. Auf besonderen Wunsch kann aber das Stativ auch mit Ausziehtubus geliefert werden. Ein Ausziehtubus kann auch später nachbezogen und wenn gewünscht wechselweise mit dem nicht ausziehbaren Okularstutzen benutzt werden, je nachdem Arbeiten erledigt werden sollen, welche einen Ausziehtubus erwünscht erscheinen lassen oder nicht.

Die Form und Ausrüstung des Stativ es E entspricht der von Stativ D. Dieses soll das Modell für zweiäugige Beobachtung sein, Stativ E für *einäugige*. Es ist aber unschwer in ein Instrument für *zweiäugige* Beobachtung durch Nachbezug des neuen binokularen Tubusaufsatzes *„Bitukni"* (Druckschrift Mikro 408) zu verwandeln.

Preise der Stative:

	Bestell-Nr.	Telegr.-Wort	RM
a) Stative mit fester Kondensorschiebhülse			
Stativ EB mit festem runden Tisch	12 32 05	*Minervalem*	134.—
„ EBA mit vereinfachtem Kreuztisch A	12 32 06	*Minervalor*	146.—
„ EBB mit drehbarem vereinfachten Kreuztisch B . .	12 32 07	*Minervalyt*	158.—
„ EBC mit festem viereckigen Tisch C	12 32 08	*Minerval*	140.—
„ EBG mit viereckigem Kreuztisch ohne Drehung G .	12 32 09	*Minervalus*	230.—
b) Stative mit in der Höhe verstellbarem Beleuchtungsapparat			
Stativ ES mit festem runden Tisch	12 33 05	*Mineria*	152.—
„ ESA mit vereinfachtem Kreuztisch A	12 33 06	*Mineriame*	164.—
„ ESB mit drehbarem vereinfachten Kreuztisch B . .	12 33 07	*Minerianno*	176.—
„ ESC mit festem viereckigen Tisch C	12 33 08	*Mineriari*	158.—
„ ESG mit viereckigem Kreuztisch ohne Drehung G .	12 33 09	*Mineriasu*	248.—
Mehrpreis der Stative bei Lieferung mit ausziehbarem Tubus		*Minervalia*	5.—
Ausziehtubus allein	12 32 04	*Minerviulo*	10.—

Die Stative werden nur mit optischer Ausrüstung abgegeben.

Näheres über Objektive und Okulare enthält die Druckschrift Mikro 367

Nachstehend führen wir einige gangbare Mikroskop-Ausrüstungen an:

Kurs-Mikroskop

EB 96

„Minerviora“

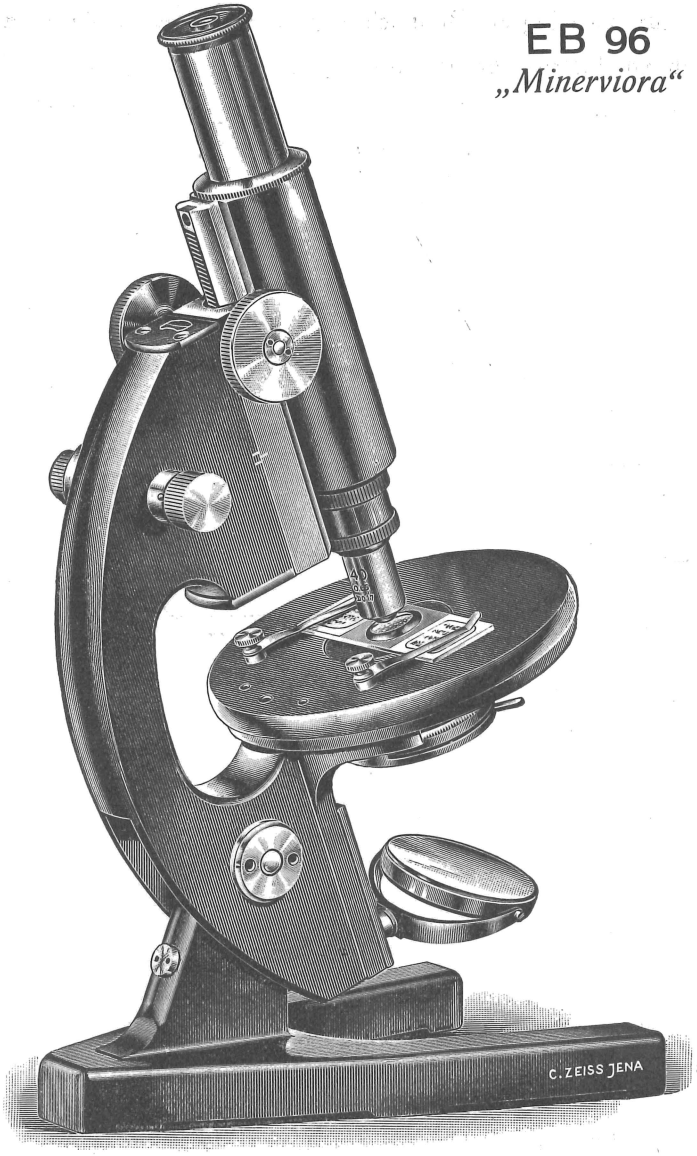


Abb. 3, ca. $^1/_2$ nat. Größe

Vergrößerungen: 56—600fach

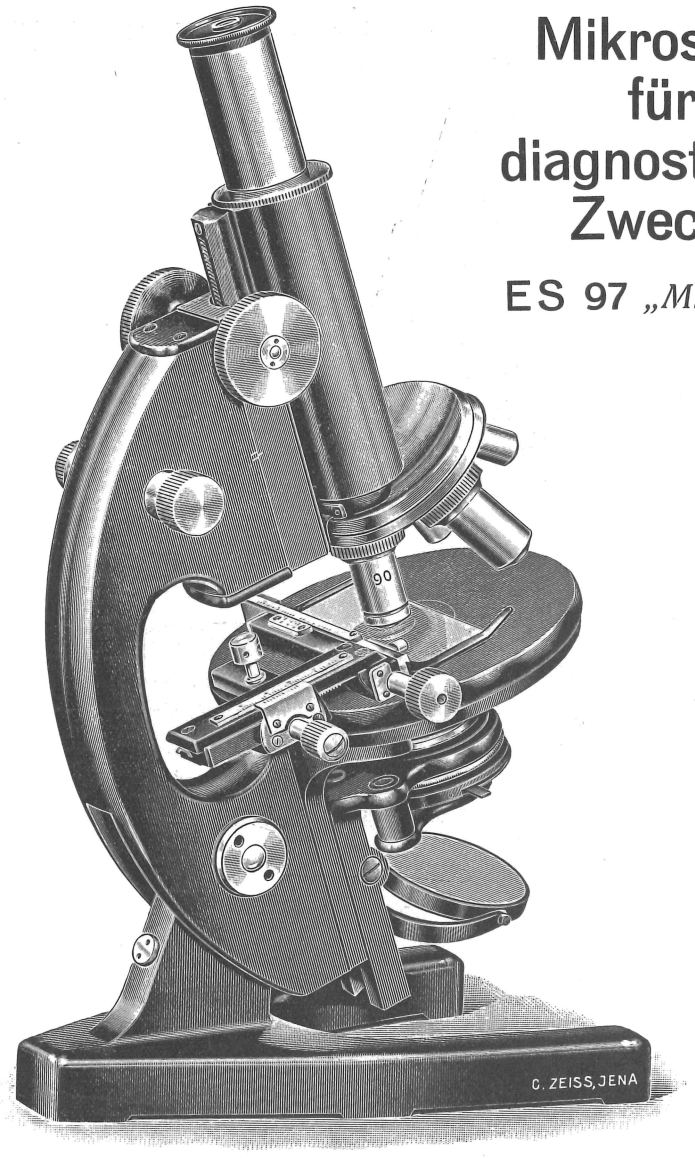
	Achromatische Objektive	Huygens Okulare
Stativ um 90° neigbar	8 n. A. 0.20	7×
Tubus nicht ausziehbar	40 „ „ 0.65	15×
fester runder Tisch mit Kondensorschiebhülse		
Iriszylinderblende		

In verschließbarem Schrank

Telegrammwort: *„Minerviora“* *RM* 231.—

Mikroskop für diagnostische Zwecke

ES 97 *„Mingature“*



8927

Abb. 4, ca. $^1/_2$ nat. Größe
Stativ ES mit aufgesetztem Objektführer, Revolver und optischer Ausrüstung

Vergrößerungen: 56—1350 fach

Stativ um 90° neigbar
Tubus nicht ausziehbar
fester runder Tisch
Beleuchtungsapparat mit Zahn und Trieb
Kondensor n. A. 1.2 mit Irisblende
dreifacher Revolver
In verschließbarem Schrank

Achromatische Objektive	Huygens Okulare
8 n. A. 0.20	7×
40 „ „ 0.65	15×
Homogene Oel-Immersion	
90 n. A. 1.25 ($^1/_{12}$“)	

Telegrammwort: *Mingature* *RM* 380.—

Dazu: Objektführer (in Abb. aufgesetzt) Nr. 12 08 05 Telegr.-Wort: *Migrateur* *RM* 102.—

Arbeits-Mikroskop

für Blutuntersuchungen u. a.

ESG 80

„Minervamu“

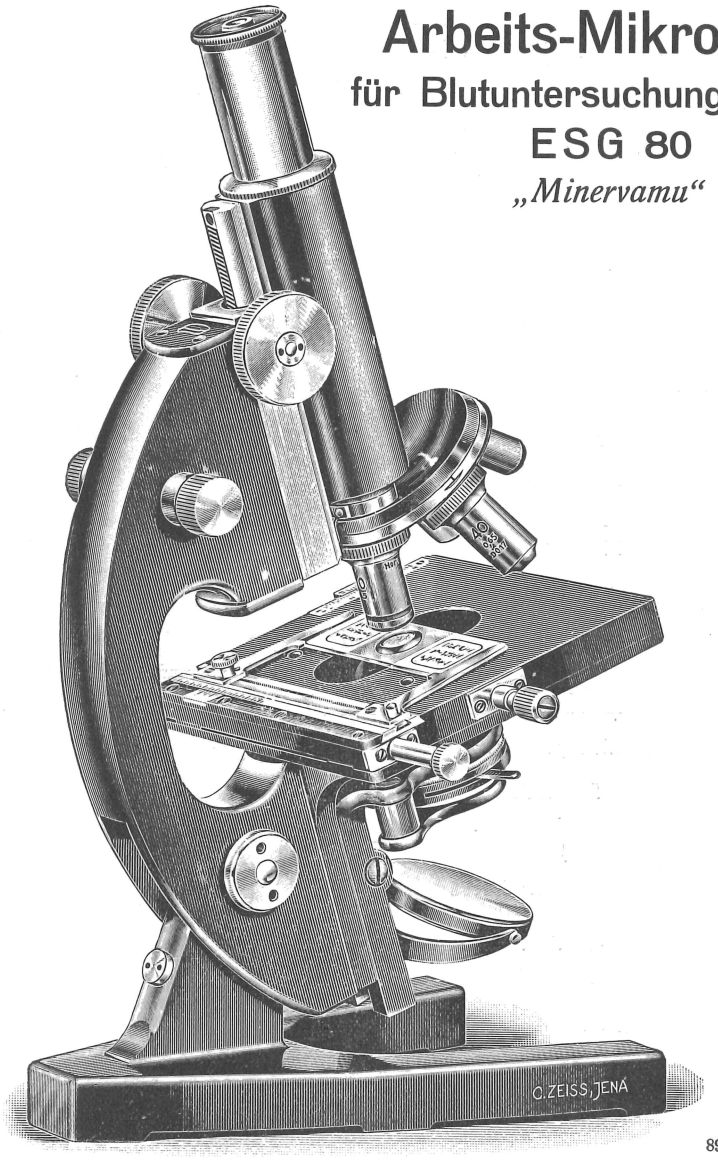


Abb. 5, ca. $^1/_2$ nat. Größe

Vergrößerungen: 70—1350fach

	Apochromatische Objektive	Kompens.-Okulare
Stativ um 90° neigbar Tubus nicht ausziehbar viereckiger Kreuztisch ohne Drehung Beleuchtungsapparat mit Zahn und Trieb ausklappbarer Kondensor n. A. 1.2 mit Irisblende vierfacher Revolver	10 n. A. 0.30 (16 mm) 20 „ „ 0.65 (8 „) Homogene Oel-Immersion 90 n. A. 1.30 (2 mm)	7× 10× 15×

In verschließbarem Schrank

Telegrammwort: *Minervamu* ℳ 769.—

Weitere empfehlenswerte Zusammenstellungen

mit Stativ EB

Kurs- und Arbeitsmikroskope

Mikroskop für Apotheken

EB 98 *„Mingebam“*

Vergrößerungen: 56—600fach

Stativ um 90° neigbar
Tubus **ausziehbar**
fester runder Tisch mit Kondensorschiebhülse
Kondensor n. A. 1.2 mit Irisblende
Zweifacher Revolver
Achromatische Objektive
8 n. A. 0.20
40 „ „ 0.65
Huygens Meßokular 7×
Huygens Okular 15×

In verschließbarem Schrank

Telegrammwort: *Mingebam* RM 279.—

EBB 101 *„Mingebamus“*

Vergrößerungen: 56—1350fach

Stativ um 90° neigbar
Tubus **nicht** ausziehbar
drehbarer vereinfachter Kreuztisch mit Kondensorschiebhülse
ausklappbarer Kondensor n. A. 1.2 mit Irisblende
vierfacher Revolver
Achromatische Objektive
8 n. A. 0.20
40 „ „ 0,65
Homogene Oel-Immersion
90 n. A. 1.25 ($^1/_{12}$“) mit *Irisblende*
(auch für Dunkelfeldbeobachtung)
Huygens Okulare 7×, 15×

In verschließbarem Schrank

Telegrammwort: *Mingebamus* RM 428.—

mit Stativ ES

Mikroskop für diagnostische Zwecke

ESA 95 *„Minervien“*

Vergrößerungen: 56—1350fach

Stativ um 90° neigbar, Tubus nicht ausziehbar
vereinfachter Kreuztisch
Beleuchtungsapparat mit Zahn und Trieb
Kondensor n. A. 1.2 mit Irisblende
vierfacher Revolver
Achromatische Objektive
8 n. A. 0.20
40 „ „ 0.65
Homogene Oel-Immersion
90 n. A. 1.25 ($^1/_{12}$“)
Huygens Okulare 7×, 15×

In verschließbarem Schrank

Telegrammwort: *Minervien* RM 395.—

Dazu Objektführer Nr. 12 08 05 zum Aufsetzen auf den Objekttisch (s. Abb. 4)
Telegrammwort: *Migrateur* RM 102.—

Mikroskop für die Tropen

ESB 100 *„Mingebasi“*

(s. Abb. 1)

Vergrößerungen: 50—1500fach

Stativ um 90° neigbar
Tubus nicht ausziehbar
drehbarer vereinfachter Kreuztisch
Beleuchtungsapparat mit Zahn und Trieb
ausklappbarer Kondensor n. A. 1.2 mit Irisblende
vierfacher Revolver
apochromat. Objektiv 10 n. A. 0.30
achromat. „ 40 „ „ 0.65
Homogene Oel-Immersion
Fluoritsystem 100 n. A. 1.30
Kompensations-Okulare 5×, 10×, 15×

In verschließbarem Schrank

Telegrammwort: *Mingebasi* RM 572.—

Bezugsbedingungen:

Die Preise verstehen sich ab Fabrik Jena ohne Verpackung gegen Barzahlung.
Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers.
Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Jena.