



CARL ZEISS
JENA

329397



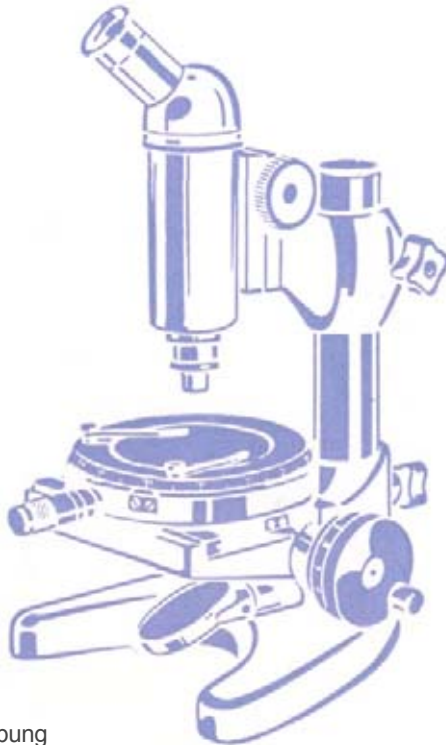
MESSMIKROSKOP

Die Bilder sind nicht in allen Einzelheiten für die Ausführung des Gerätes maßgebend. Für wissenschaftliche Veröffentlichungen stellen wir Druckstöcke der Bilder oder Verkleinerungen davon — soweit sie vorhanden sind — gern zur Verfügung. Die Wiedergabe von Bildern oder Text ohne unsere Zustimmung ist nicht gestattet. Das Recht der Übersetzung ist vorbehalten.

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

Drahtwort: Zeisswerk Jena

Fernsprecher 3541



Meßmikroskop

mit horizontaler Meßtischverschiebung

Das Meßmikroskop ist sowohl in Werkstätten wie in Prüfräumen aller Industriezweige vielseitig anwendbar. Im allgemeinen dient es zum Messen der in einer Ebene rechtwinklig zur Mikroskopachse liegenden Größen. Darüber hinaus kann es auch als Betrachtungsmikroskop benutzt werden.



Anwendungsmöglichkeiten

Hauptsächlich wird das Gerät eingesetzt

für **Längenmessungen** in rechtwinkligen Koordinaten, z. B. zum Messen von Loch-, Kanten- und Strichabständen, Nut-, Spalt- und Strichbreiten, Durchmesser von Bohrungen, Eindrücken usw.

für **Winkelmessungen** an Kreisskalen, Schablonen, Lehren, Lochscheiben und ähnlichen Prüflingen

als **Betrachtungsmikroskop**, z. B. zum Prüfen der Oberflächengüte an Werkstücken, zum Prüfen von Klischees und phototechnischen Platten im graphischen Gewerbe, zur Untersuchung von Geweben in der Textilindustrie usw.

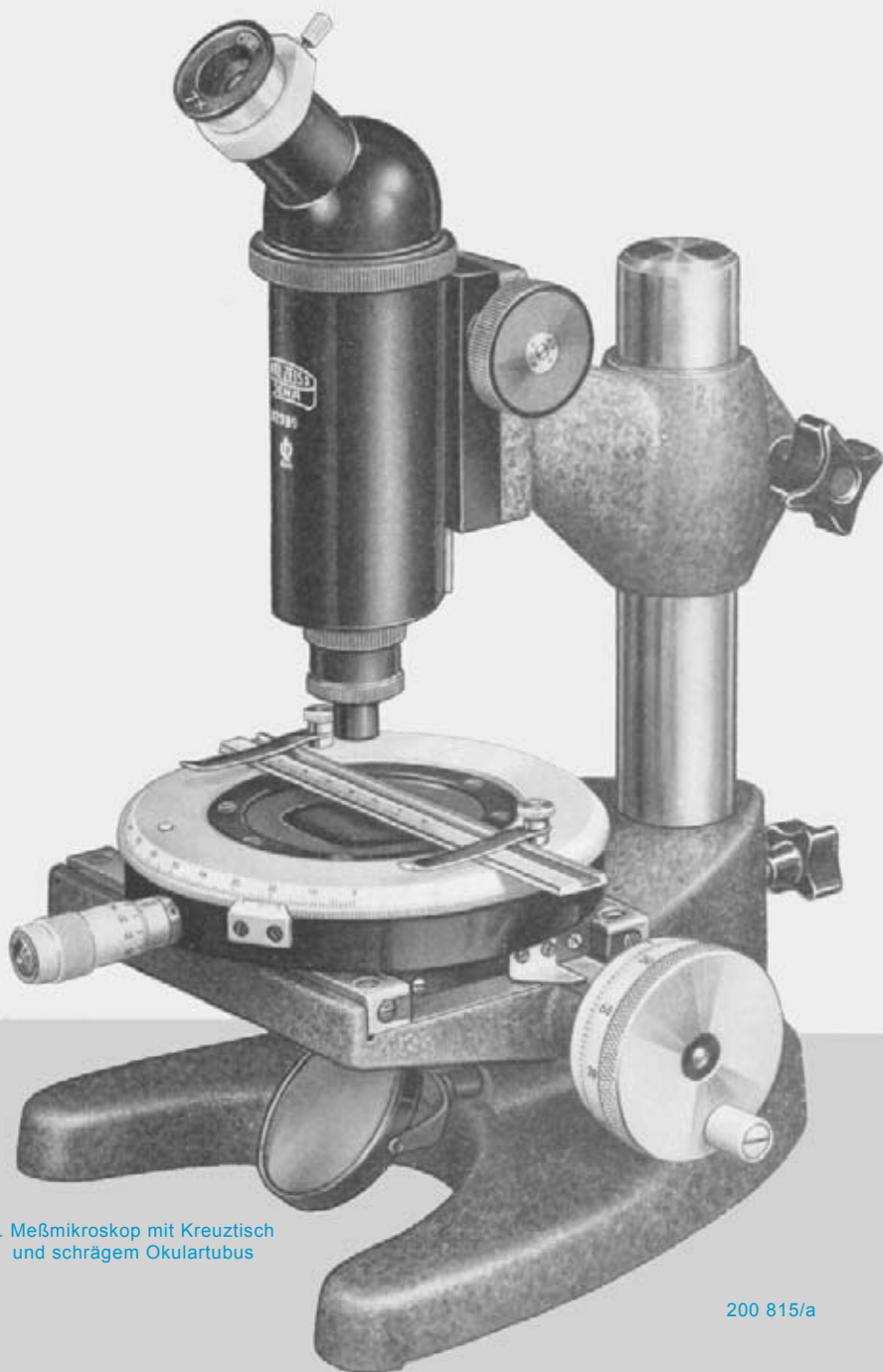


Bild 1. Meßmikroskop mit Kreuztisch
und schrägem Okulartubus



Hauptbestandteile

Gußfuß, hufeisenförmig, standsicher, mit Säule und schwenkbarem, in der Höhe grob einstellbarem Tragarm für das Mikroskop

Für Untersuchungen im durchfallenden Licht ist ein Beleuchtungsspiegel am Fuß angebracht.

Tischträger mit Kreuztisch, dessen Tischplatte um 360° drehbar ist.

Die Drehung kann in Winkelwerten an einer Skale von $0^\circ \dots 180^\circ$ mit Hilfe des Nonius auf $6'$ bestimmt werden. Der Kreuztisch läßt sich mit je einer Feinmeßschraube in X-Richtung 50 mm, in Y-Richtung 13 mm verschieben. Der X-Meßwert wird in Millimetern an einem Maßstab und die Hundertstelmillimeter an der Meßtrommel angezeigt. Eine Meßtrommelumdrehung entspricht demgemäß einer Tischverschiebung von 1 mm. Für den Y-Meßwert sind Anzeige und Ablesung die gleichen wie bei einer Feinmeßschraublehre.

Ist der Prüfgegenstand zu groß oder zu schwer für den Tisch, so nimmt man den Tischträger mit dem Tisch sowie den Kippspiegel ab und setzt den hufeisenförmigen Fuß mit dem Mikroskop unmittelbar auf die zu prüfende Fläche (Bild 3). In solchen Fällen ist jedoch das Gerät nur für mikroskopische Betrachtungen anwendbar.

Mikroskop mit schrägem Okulartubus, einstellbarem Okular 7fach mit Strichkreuz und achromatischem Objektiv 3fach für 21 fache Gesamtvergrößerung
Die Feineinstellung des Mikroskops in der Höhe erfolgt über einen Zahntrieb.

Ergänzungsteile

Achromatisches Objektiv 8fach für 56fache Gesamtvergrößerung

Senkrechter Okulartubus, auswechselbar gegen den schrägen der Grundausrüstung

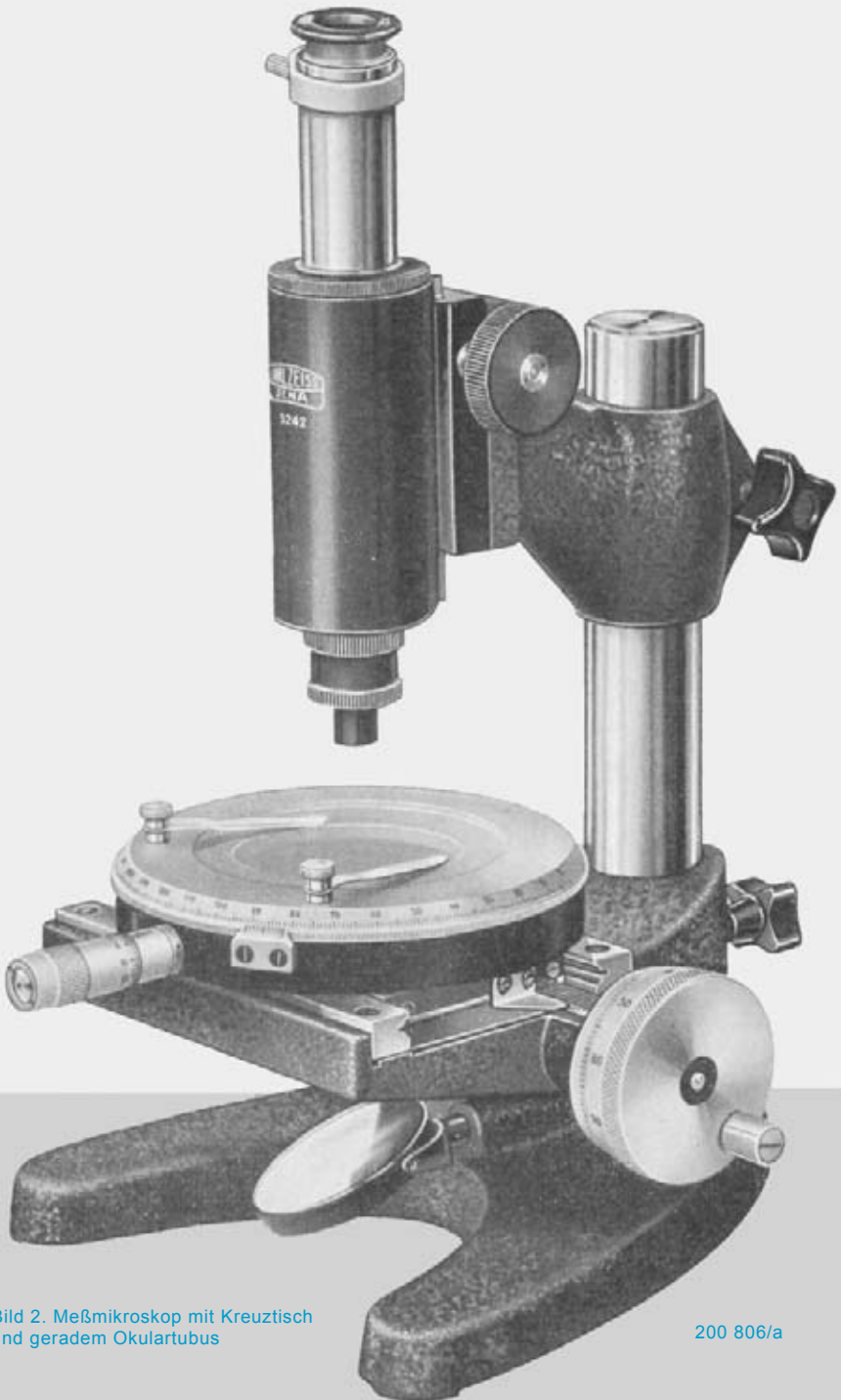


Bild 2. Meßmikroskop mit Kreuztisch
und geradem Okulartubus

200 806/a



Daten

Skalenwert

X-Meßtrommel	0,01 mm
Y-Meßtrommel	0,01 mm
Gradscale.....	1°
Nonius für Gradscale	6'

Skalenteilgröße

X-Meßtrommel	1,5 mm
Y-Meßtrommel	0,8 mm
Gradscale.....	1,0 mm

Meßbereich

X-Richtung	0 ... 50 mm
Y-Richtung	0 ... 13 mm
Gradscale.....	0 ... 180°

Betrachtungsausschnitt

mit Objektiv 3x	6 mm
mit Objektiv 8x	2 mm

Sehfelddurchmesser scheinbar ≈ 120 mm

Ungenauigkeit des Gerätes

beim Messen flacher Teile höchstens $\pm (5 + L/12)$ in μ
L = Meßlänge in mm

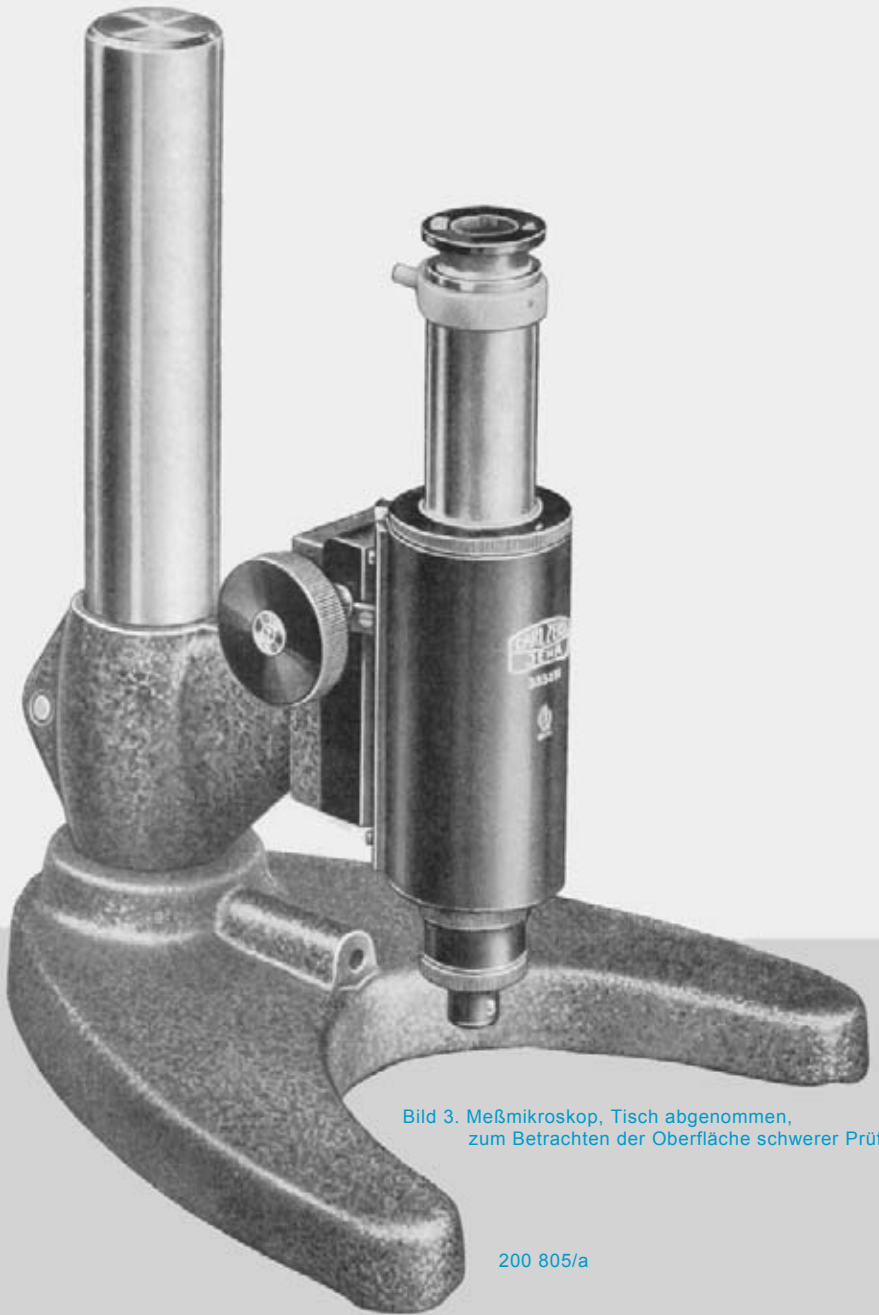


Bild 3. Meßmikroskop, Tisch abgenommen,
zum Betrachten der Oberfläche schwerer Prüfobjekte

200 805/a



Bestellliste

Benennung	Gewicht kg	Bestell- nummer	Bestell- wort
Meßmikroskop mit Kreuztisch schrägem Okulartubus einstellbarem Okular 7x mit Strich- kreuz achromatischem Objektiv 3x in Spezialversandkiste*).....	14,500	20 50 98	<i>Raowp</i>
Ergänzungsteile Achromatisches Objektiv 8x	0,040	30 20 05	<i>Kobok</i>
Senkrechter Okulartubus mit Klemme (ohne Okular**)	0,150	—	—
Tischglasplatte, 80 0 (Ersatz)	0,035	21 05 00—03	<i>Rbgos</i>

*) Auf Wunsch liefern wir gegen Mehrberechnung an Stelle der Spezialversandkiste einen Schrank zur Aufnahme des Meßmikroskops.

***) Auf Anfrage.

ZEISS

F E R T I G U N G S P R O G R A M M

Mikroskope
Mikrophotographische Geräte
Mikroprojektionsgerät
Lumineszenzeinrichtung
Zusatzgeräte für Mikroskopie

Kolposkope
Operationsmikroskop
Ohrlupe
Beleuchtungseinrichtungen für
Operationssäle
Mundleuchte

Geräte zur Untersuchung der Augen
Geräte zur Bestimmung und Prüfung von
Brillen
Lupen

Refraktometer
Laboratoriums-Interferometer
Handspektroskope
Spiegelmonochromator
UV-Spektrograph Q 24
Lichtelektrische Photometer
Pulfrich-Photometer
Polarimeter
Konimeter
Abbe-Komparator
Skalengalvanometer

Mechanische Geräte für Längen-
und Gewindemessungen
Zahnradprüfgeräte
Optisch-mechanische Geräte für
Längen-,
Gewinde- und Profilmessungen
Geräte für Winkel-, Teilungs-
und Fluchtungsprüfungen
Profilprojektoren
Interferenzkomparator
Endmaße

Nivelliere
Theodolite

Reduktions-Tachymeter
Zusatzgeräte

Photographische Objektive
Kino-Aufnahme- und Projektions-Objektive
Reproduktions-Optik
Prismenvorsätze für Stereoaufnahmen

Tonkinokoffer-Anlagen 35 mm und 16 mm
Stummfilmkoffer 16 mm
Kinospiegel
Epidiaskope
Kleinbildwerfer
Röntgendiaskope
Röntgenschirmbildkameras
Aufnahme- und Lesegeräte
für Dokumentation
Schreibprojektor

Feldstecher
Theatergläser
Zielfernrohre

Refraktoren
Astrographen
Spiegelteleskope
Schulfernrohre
Aussichtsfernrohre
Kuppeln
Spektrographen
Passagegeräte
Planetarien

Punktal-, Uro-Punktal-
und Umbral-Brillengläser
Katrälgläser
Zweistärkengläser
Haftgläser
Fernrohrbrillen
Lupenbrillen

Druckschriften stellen wir gern zur Verfügung



Druckschriften-Nr. **CZ 20-72a-1**

Waren-Nr. 37 55 14 20

V/3/2 - 6 - A 5309/53 (4078) 553 - ERE