



# THEO 015B

Mikrometer-  
theodolit

Virtuelles Museum von Michael Popp



# THEO 015 B

## Mikrometertheodolit

### Der universelle Theodolit für einen weiten Anwendungsbereich

- Polygonierungen Über- und Untertage
- Kleintriangulationen, geodätische Festpunktbestimmungen
- geodätisch-astronomische Anschlußmessungen
- Paßpunktbestimmungen
- Trassierungen
- Deformationsmessungen
- Einrichtarbeiten, z. B. im Montage-, Wohnungs- und Maschinenbau
- Absteckungsarbeiten im Ingenieurbau
- parallaktische Winkelmessungen
- Tachymetrie im ebenen Gelände
- trigonometrische Höhenmessungen
- weitere Aufgaben unter Verwendung der umfangreichen Komplettierungseinheiten

### Einfach, zuverlässig, genau – Zentrieren, anzielen, ablesen

- aufrechtes und seitenrichtiges Fernrohrbild
- Grob-Fein-Fokussierung
- automatische Höhenindexstabilisierung
- gemeinsam bedienbare Klemmhebel zur Fixierung des Fernrohres

- koaxiale Feintriebe für Seiten- und Höhenbewegungen des Fernrohres
- digitalisierte Teilkreisanzeigen
- unterschiedliche Färbung der Horizontal- und Vertikalkreisanzeigen zum Schutz gegen Verwechslungen
- Grob-Fein-Kreistrieb zum Verstellen des Horizontalkreises
- im Geräteoberteil eingebautes optisches Lot mit aufrechtem, seitenrichtigem Bild
- funktions- und griffgerechte Bedienelemente für einen zügigen und bequemen Messungsablauf
- Griff, auch abnehmbar, zum Tragen des Gerätes und zur Aufnahme von Komplettierungseinheiten
- Magnetfreiheit zur Durchführung von Bussolennmessungen
- Steckzapfen für Zwangszentrierung

### Umfangreiches Zubehör – erweiterte Anwendung

Steilsichtprismen, Zenitokular  
90°-Vorsatzprisma für Zenitlotungen  
Vorsatzlinsen für extrem kurze Zielweiten  
Orangefilter, Neutralfilter  
Schnellzentrierungseinrichtung  
Nivellierlibelle  
Beleuchtungseinrichtung B1 (schlagwettersichere Ausführung B2) mit Leuchtdiode  
Maulrüntersatz  
Zielstabausrüstung, beleuchtbar, vorteilhaft für Polygonierungen und Netzverdichtungen  
Zieltafelaustrüstungen, Beleuchtungseinrichtung B3  
Lichtsignalausrüstung  
Autokollimationsausrüstung  
Batteriekasten als Stromquelle zur Zieltafelbeleuchtungseinrichtung B3, zur Beleuchtung von Zielstab und von Autokollimationsokular  
Kreis- und Orientierungsbussole  
Zentrierstock

### Verbürgte Präzision – unsere Leistung

Mittlerer Fehler einer in 2 Fernrohrlagen gemessenen Richtung  $\pm 2,5''$  ( $\pm 0,8$  mgon)

Bildlage des Fernrohres aufrecht und seitenrichtig

Fernrohrvergrößerung 30x  
Freier Objektdurchmesser 40 mm  
Sehfeldwinkel 1,3°  
Kürzeste Zielweite 1,5 m  
Multiplikationskonstante 100 m  
Additionskonstante 0

Föhrenlibelle 30''/2 mm

Einspielgenauigkeit des Pendels  $\pm 1''$

Teilkreise  
Teilungsdurchmesser 86 mm  
Teilungsintervall 1 gon bzw. 1°  
Teilungswert des Mikrometers 2 mgon bzw. 6''  
Schätzbarkeit der Mikrometeranzeige 0,2 mgon bzw. 1''

Vergrößerung des Ablesemikroskops 33x

Zentriergenauigkeit des eingebauten optischen Lotes auf 1,5 m  $\pm 0,3$  mm

Kippachsenhöhe über Dreifuß 161 mm  
Abmessungen des Metallbehälters (0,40 x 0,22 x 0,17) m  
Höhe des Stativs 3v 1,00 ... 1,60 m

Masse des THEO 015 B 4,8 kg  
Masse des Metallbehälters 4,4 kg  
Masse des Stativs 3 v 6,5 kg

Ausführliche Informationen siehe Druckschrift 10-242-1

VEB  
Carl Zeiss JENA



DDR 6900 Jena  
Carl-Zeiss-Str 1  
Telefon 830  
Telex 5886122

Deutsche  
Demokratische  
Republik