



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 Objektivdurchmesser 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