



# THEO 080A

Kleintheodolit



Virtuelles Museum Michael Popp

# THEO 080A

## Kleintheodolit

- Winkelmessungen mittlerer und niedriger Genauigkeit
- Polygonierungen Über- und Untertage
- Einsatz als Hängetheodolit im Markscheidewesen
- Richtungsmeß- und Absteckungsarbeiten im Bauwesen
- Tachymetrie für Lagepläne und topografische Karten im ebenen Gelände
- astronomische Anschlußmessungen
- Lotungen nach Zenit- und Nadirpunkten
- geografische und geophysikalische Erkundungsmessungen, Expeditionen
- weitere Aufgaben unter Verwendung der umfangreichen Komplettierungseinheiten

## Einfach, klein, vielseitig – Zentrieren, anzielen, ablesen

- aufrechtes, seitenrichtiges Fernrohrbild
- 18fache Fernrohrvergrößerung, hohes Auflösungsvermögen von 4", große Lichtstärke
- Strichplatte des Fernrohres mit
  - Doppel- und Einfachstrichen zur exakten Zieleinstellung
  - Distanzstrichpaaren zur optischen Entfernungsmessung
  - Sonnenkreis für Azimutmessungen mit Hilfe der Sonne
- Röhrenlibelle (Reversionslibelle) zum Vertikalstellen der Stehachse des THEO 080 A
- übersichtliche und schnell ablesbare Strichmikroskopanzeige für Horizontal- und Vertikalkreis

- Doppelbezeichnung der Kreisanzeige für stehende und hängende Anwendung des Gerätes
- gefärbte Teilkreisbilder, um Verwechslungen zwischen den Horizontal- und Vertikalkreisablesungen zu vermeiden
- durchschlagbares, von der Fernrohrbewegung unabhängiges Ablesemikroskop, auch bei extremen Zielungen bequemes Ablesen
- Repetitionsklemme zur Kreisorientierung, repetitionsweisen Winkelmessung und mechanischen Richtungsübertragung
- axial durchbohrte Stehachse zur optischen Zentrierung des THEO 080 A über dem Bodenpunkt mit Hilfe des Fernrohres
- Zentrierung unter dem Firstpunkt mit Hilfe des Schnurlotes und des Zentrierpunktes auf dem Richtglas in Fernrohr-lage II
- Stahlfreiheit
- in Verbindung mit der Markscheiderausrüstung 2 als Hängetheodolit einsetzbar
- Steckzapfen für Zwangszentrierung

## Umfangreiches Zubehör – erweiterte Anwendung

Steilsichtprisma, Zenitokular, Orangefilter, Neutralfilter, Nivellierlibelle, Schlagwittersichere Beleuchtungseinrichtung B4 mit Leuchtdiode, Markscheiderausrüstung 2, Kreis- und Orientierungsbusssole, Zielstabausrüstung, beleuchtbar, vorteilhaft für Polygonierungen und Netzverdichtungen, Zieltafel-ausrüstungen, Beleuchtungseinrichtung B3, Lichtsignalausrüstung, Batteriekasten als Stromquelle für Zieltafelbeleuchtungseinrichtung B3 und zur Beleuchtung des Zielstabes

## Daten

Mittlere Fehler einer in zwei Fernrohrlagen gemessenen Richtung	$\pm 1,5''$ ( $\pm 4,5$ mgon)
Bildlage des Fernrohres	aufrecht und seitenrichtig
Fernrohrvergrößerung	18x
Freier Objektivdurchmesser	32 mm
Sehfeldwinkel	2,6°
Kürzeste Zielweite	0,9 m
Multiplikationskonstante	100 und 50
Additionskonstante	0
Stehachsenlibelle (Winkelwert für 2 mm Blasenweg)	2'
Teilkreise Hz/V:	
Teilungsdurchmesser	61 mm
Teilungsintervall	0,1 gon bzw. 5'
Schätzbarkeit der Skalenanzeige	10 mgon bzw. 0,5'
Kippachsenhöhe über Dreifuß	117 mm
Abmessungen des Metallbehälters	(0,10x0,16x0,28) m
Höhe des Stativs 2v	1,00 ... 1,60 m
Masse des THEO 080 A	2,0 kg
Masse des Metallbehälters	2,2 kg
Masse des Stativs 2v	5,0 kg

Ausführliche Informationen siehe Druckschrift 10-153-1

VEB  
Carl Zeiss JENA



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

Deutsche  
Demokratische  
Republik