



NI 002

Präzisions-
Kompensator-
nivellier



Virtuelles Museum Michael Popp

NI 002

Präzisions- Kompensatornivellier

Universeller Einsatz

- Nivellements I. und II. Ordnung nach den Verfahren Motorisiertes Nivellement, Fußnivellement und stationäres Nivellement
- Spezialhöhenmessungen in Wirtschaft und Technik, z. B. Höhenbeobachtungen in Senkungsgebieten des Bergbaus, Bestimmung rezenter Erdkrustenbewegungen, Montagen im Großmaschinenaufbau, Bestimmung von Bauverformungen

Höchste Genauigkeit – Rationelle Arbeitsweise – Maximaler Bedienkomfort

- automatische Stabilisierung der Ziellinie mit quasi – absolutem Horizont durch Wendespiegelkompensator
– keine Dejustierungen der Ziellinie, z. B. bei Temperaturänderungen, möglich
– keine Stationierung der Meßstrecken auf dm – Genauigkeit erforderlich
- Schwenkokular mit aufrechtem Bild für Messung von einem Beobachterstandpunkt
- Objektivmikrometer mit 5 mm – oder 10 mm – Teilung
– keine Mikrometerablauffehler
- Wendespiegel als Fokussierglied

- Kompensationsindex für Mikrometer
- Schnittbildprismensucher zum Ausrichten des Gerätes auf die Latte auch von seitlichem Beobachterstandpunkt
- beidseitige Anordnung aller Bedienelemente
- im Fernrohrsehfeld abgebildete Dosenlibelle und Mikrometerskala
- Grob-Fein-Fokussierung
- Rutschkupplung mit unendlichem Seitenfeintrieb
- NI 002 in Verbindung mit einer Spezialausrüstung besonders effektiv beim motorisierten Einsatz

Mit Zubehör komplett und vielseitiger

- Stativ 3sk mit Anzugsschraube AS6, weitere Stativtypen lieferbar
- Präzisionsnivellierlatte-Paar 3 m und 1,75 m mit aufrechter digitalisierter 10 mm – oder 5 mm – Teilung
- Lattenstützvorrichtung, Lattenuntersatz
- Beleuchtungseinrichtung für Messungen unter schlechten Beleuchtungsverhältnissen
- Spezialausrüstung für motorisiertes Nivellement

Daten

Mittlerer Fehler für 1 km Doppelnivellement	$\pm 0,2 \text{ mm} \dots$ $\pm 0,3 \text{ mm}$
Bildlage des Fernrohres	aufrecht und seitenrichtig
Fernrohrvergrößerung Freier Objektivdurchmesser	40x 55 mm
Sehfeldwinkel (vertikal) Betrachtungsausschnitt (vertikal) auf 100 m	1° 16' $\approx 2,2 \text{ m}$
Kürzeste Zielweite	1,5 m
Multiplikationskonstante	100 ($\pm 1\%$)
Additionskonstante	+0,4 m

Arbeitsbereich des Pendels	$\pm 10'$
Einspiegelgenauigkeit des Pendels	$\approx 0,05''$

Abmessungen des Instruments	(0,37 x 0,31 x 0,16)m
--------------------------------	--------------------------

Abmessungen des Holzbehälters	(0,38 x 0,37 x 0,19)m
----------------------------------	--------------------------

Höhe des Stativs 3sk (starre Beine)	1,38 m
--	--------

Masse des NI 002 mit Dreifuß	6,5 kg
Masse des Holzbehälters mit Zubehör	5,1 kg
Masse der Trageeinrichtung	0,3 kg
Masse des Stativs 3sk	6,5 kg
Masse der Präzisions- nivellierlatte 3,00 m	6,5 kg
Masse der Präzisions- nivellierlatte 1,75 m	4,2 kg

Ausführliche Informationen
siehe Druckschrift 10-112-1

VEB
Carl Zeiss JENA



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

Deutsche
Demokratische
Republik