

CARL ZEISS
JENA

NI 005 A

Kompensator-
nivellier



Virtuelles Museum von Michael Popp

NI 005 A

Kompensatornivellier

Das Kompensatornivellier NI 005 A ist für alle Nivellementsarbeiten geeignet, bei denen ein mittlerer Fehler bis zu $\pm 0,5$ mm für 1 km Doppelnivellement zulässig ist.

Hauptanwendungsgebiete

- Festpunktnivellements
- Verdichtung von Hauptnivellements
- Spezialhöhenmessungen in Senkungsgebieten
- Einwägungen im Großmaschinen- und Anlagenbau
- Flächennivellements

Eigenschaften des NI 005 A

- Handgriff mit Visiereinrichtung
- eingebautes Planplattenmikrometer, unmittelbar mit der funktionsgeteilten Mikrometerskala gekoppelt; dadurch keine Fehlereinflüsse durch das Getriebe
- Rutschkupplung
- unendlicher und beidseitig bedienbarer Seitenfeintrieb
- Fokussierung und Planplattenmikrometer beidseitig bedienbar
- Verstellmöglichkeit des Teilkreises
- Grob-Fein-Fokussierung
- Warneinrichtung zur Kontrolle des Horizontierzustandes
- Abbildung der Mikrometerteilung und der Warnblende im Sehfeld
- variierbare Fernrohrvergrößerung durch Okularaustausch
- Diodenbeleuchtung für Mikrometerskala, Warneinrichtung und Kreisablesung (auf Wunsch)
- rechts- und linksläufige Bezifferung der Teilkreise
- robuster und weitestgehend schwingungsunempfindlicher Kompensator
- optisches Lot am Dreifuß (auf Wunsch)
- kurze Zielweite
- Durchsichtdosenlibelle, seiten- und höhenrichtig

Zubehör

- Präzisionsnivellierlatten-Paar 3 m oder 1,75 m, Invar, digitalisiertes Teilungsbild (5 mm oder 10 mm)
- Industrielattenausrüstung
- Autokollimationsokular
- Kollimationsbeleuchtung

Daten

Mittlerer Fehler für 1 km Doppelnivellement	$\pm 0,5$ mm
Bildlage des Fernrohrs	aufrecht und seitenrichtig
Vergrößerung	35 fach
Vergrößerung durch Okularaustausch	31fach
Freier Objektivdurchmesser	46 mm
Kürzeste Zielweite	1,0 m
Multiplikationskonstante	100
Additionskonstante	0
Arbeitsbereich des Pendels	$\pm 10'$
Einspielgenauigkeit des Pendels	$\pm 0,3''$
Einspielzeit	≤ 1 s

Teilungsintervalle der Teilkreise	1' (20 mgon) 10' (0,1 gon)
Schätzbarkeit der Anzeige	1' (0,01 gon) 0,1' (2 mgon)
Mikrometerbereich	10 mm 5 mm
Abmessungen	NI 005 A (29×13×22) cm Behälter (35×18×29) cm Stativ 2v 100 bis 160 cm
Masse	NI 005 A 4,1 kg Behälter 3,0 kg Stativ 2v 5,0 kg
2 Präzisionsnivellierlatten im Holzbehälter	3 m 32,7 kg 1,75 m 21,8 kg

Bestellvarianten

NI 005 A mit 10 mm- und 5 mm-Mikrometerteilung

Horizontiermittel	Kreisteilung	ohne Kreis	360°		400 gon	
			10'	1'	0,1 gon	20 mgon
Dreifuß		●	●*)	○*)	●*)	○*)
Dreifuß mit opt. Lot			○*)	○*)	○*)	○*)

- Standardvariante
- auf Anfrage

*) Varianten sind auf Wunsch mit eingebauter Beleuchtungseinrichtung lieferbar. Ausführliche Informationen siehe Druckschrift 10-119-1.

**VEB
Carl Zeiss JENA**



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

**Deutsche
Demokratische
Republik**

Printed in GDR
Druckschriften-Nr. 10-K 119-1
DEWAG Berlin, Ag.-Nr. 29/178/82