

Technische Daten Technical Details

Messgenauigkeit	Measuring accuracy	
Mittlerer Fehler für 1km	Mean square error per 1 km	± 1.5 mm
Doppelnivellement mit Planplattenmikrometer	double levelling with parallel plate micrometer	± 0.7 mm
Fernrohr	Telescope	
Bildlage	Image position	erect and true-to-side
Vergrößerung	Magnification	31-x
Freier Objektivdurchmesser	Free objective diameter	37.5 mm
kürzeste Zielweite	Shortest target distance	0.7 m
Multiplikationskonstante	Multiplication constant	100
Kompensator	Compensator	
Arbeitsbereich	Working range	$\pm 15'$
Mittlerer Einspielfehler	Mean square setting error	≤ 0.5
Einspielzeit	Setting time	< 1 sec
Dosenlibelle	Circular Level	$25'$
Teilkreis / Glaskreis	Divided circle / Glass circle	
Teilungsintervall	Splitting Interval	$10'$ (0.1 gon)
Vergrößerung der Abbildung	Magnification of microscope	33-x
Teilkreis / Metallkreis	Divided circle / Mech. circle	
Teilungsintervall	Splitting Interval	1° (1 gon)
Schätzbarkeit der Anzeige	Estimability of reading	$10'$ (0.1 gon)
Arbeitstemperatur	Operating temperature	$-25^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
Abmaße	Dimensions	
FG-020	FG-020	230 x 120 x 150 mm
Gewicht	Weight	
FG-020	FG-020	2.0 kg
Behälter	Carrying case	2.0 kg

Universell vom technischen bis zum Präzisionsnivellement

- ✓ Festpunktnivellements
- ✓ Nivellements im Ingenieurbau
- ✓ Flächennivellements (Sportanlagen, Landschaftsgestaltung, Melioration)
- ✓ Profilmessungen für Trassierung von Verkehrswegen und Leitungen
- ✓ Höhenübertragungen, -absteckungen und -kontrollen im Bauwesen
- ✓ Nivelliertachymetrie

Mit Planplattenmikrometer und Präzisionsnivellierlatten

- ✓ Verdichtung von Hauptnivellements
- ✓ Spezialhöhenmessungen in Bergbausenktungsgebieten
- ✓ Feinhöhenmessungen im Hoch-, Tief- und Maschinenbau

Universally applicable from technical up to precision levelling

- ✓ Fixed point levelling
- ✓ Precise above and underground engineering levelling
- ✓ Sports facility and landscape design
- ✓ Profiles for highway design
- ✓ Elevations transfers; large building and site layout
- ✓ Tacheometric levelling

With parallel plate micrometer and invar rods

- ✓ Extension of first order levelling networks
- ✓ Precision levelling in regions subject to subsidence
- ✓ All precision construction and civil engineering and industrial alignment leveling requirements



FG-020

Baunivellier Construction Level

Seite 1
Page 1

Seite 2
Page 2



Schnell angezielt und abgelesen

Mittels Rutschkupplung und beidseitig bedienbarem endlosen Seitenfeintrieb lassen sich die Nivelliere bequem und schnell auf die Latte ausrichten. Die Grob-Fein-Fokussierung führt zu einer Beschleunigung des Fokussiervorgangs bei gleichzeitiger Verbesserung der Feinfühligkeit.

Quick pointing and reading

Functional design small and easily transported with a built-in handle. Quick setup-ready to use in seconds. Two-speed-focussing mechanism assures quick and accurate rod acquisition. The stadia lines are short and easily distinguishable from the horizontal reticle line. Short focussing distance.

Kompensator

Der eingesetzte Kompensator ist robust und äußerst unempfindlich gegen Erschütterungen und übernimmt in Sekundebruchteilen die Feinhorizontierung. Der Arbeitsbereich lässt einen sehr großen Bereich für die Vorhorizontierung zu. Das FG-020 ist daher schnell messbereit.

Compensator

Sturdy, air damped, wire suspended with outstanding protective cushioning. The FG-020 compensator is extremely insensitive to shocks. Wide working range provides quick set-up.

Dosenlibelle

Höhen- und seitenrichtige Ablesung in bequemer Anordnung in unmittelbarer Nähe des Okulares.

Circular Level

Erect and true-to-side viewing. The vial viewing optic is very conveniently positioned adjacent to the eyepiece.

Horizontalkreis

Das FG-020 ist wahlweise mit einem Glas- oder mechanischen Kreis ausgestattet. Für Richtungsabsteckungen ist der Teilkreis jeweils rechts- und linksläufig beziffert. Mittels Kreistrieb ist der Glaskreis verstellbar, der mechanische Kreis mittels Rändelring.

Horizontal Circle

Optional - for site topography and layout work. The FG-020 is available with a 10-minute (0.1 gon) glass or 1 degree (1 gon) mechanical circle. Every circle is graduated both left and right for easy layout. The glass circle can be set by the circle drive, the mechanical circle is set by its knurled ring.

Behälter

Das Nivellier wird in einem schlagfesten Kunststoffbehälter mit Schaumeinsätzen geliefert. Diese Einsätze absorbieren Stöße und Erschütterungen und garantieren einen sicheren Transport.

Carrying Case

The instrument is well protected in its durable shock-resistant closed cell foam lined case with secure latches. In the case are other small accessories including a rain cover.

Sonderzubehör

Das Nivellier kann wahlweise mit einer aufsetzbaren Planplatte (5 mm oder 10 mm), einer Präzisions-Invarnivellierlatte und einer Industrielattenausrüstung für spezielle Messungen ausgestattet werden.

Optional Accessories

Parallel-plate 5 or 10 mm micrometer, invar level rods and a very unique and complete industrial staff set in a hardwood case. Also available area heavy-duty trivet for low set-ups and a universal wall/column mount for use when a tripod is inappropriate.



Optionales Zubehör: Optional Equipment:

1 Industrielattenausrüstung
Industrial Stadia Equipment

Planplattenmikrometer (5,10 mm oder Inch)
Parallel Plate Micrometer (5, 10 mm or Inch)