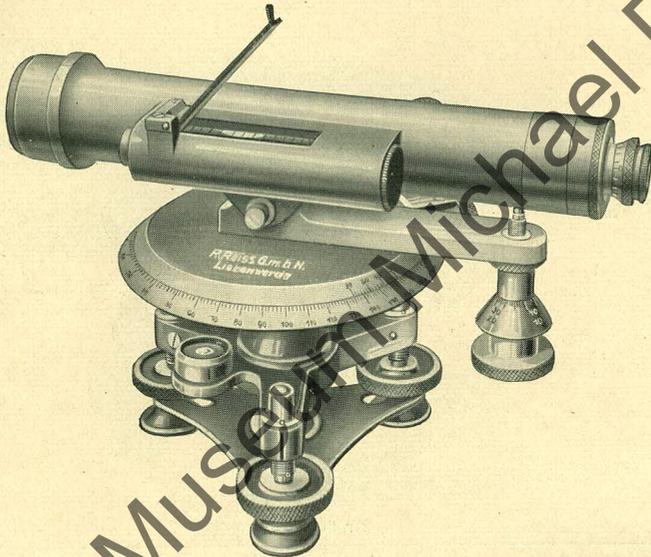


Nivellier-Instrumente mit festem Fernrohr, Horizontalkreis sowie Tangentenschraube mit Trommel und Skala.

Diese Instrumente entsprechen in ihrer Leistungsfähigkeit, Verwendungsmöglichkeit sowie der stabilen Ausführung den auf den Seiten 134—135 abgebildeten Instrumenten Nr. 8006/11/08/13. Außer den allgemeinen Vorteilen besitzen diese Ausführungen noch den Vorzug, daß sie eine Tangentenschraube haben. Der Meßbereich der Tangentenschraube beträgt $\pm 10\%$. Diese Instrumente gestatten bei Flächenaufnahmen in leicht welligem Gelände und Absteckungen für den Straßen- und Eisenbahnbau ein sehr schnelles und bequemes Arbeiten. Die Tangentenschraube ist mit einer Trommel und Skala zur Zählung der ganzen Umdrehungen versehen. Der Gewindeschnitt ist so berechnet, daß eine volle Umdrehung der Tangentenschraube einer Fernrohrneigung von 1% bzw. $0,5\%$ entspricht. Die Trommeleinteilung in 100 bzw. 50 Teile gestattet die Ablesung von $\frac{1}{100}\%$. Die Trommel hat für Steigen und Fallen entgegengesetzte Bezifferung. — Der Horizontalkreis ist unverdeckt und gestattet mittels Nonius eine Ablesung von $1'$. Die Anordnung und Form der bei Messungen häufig benutzten Klemm- und Mikrometerschraube und des Triebknopfes ist sehr handlich. Der Nonius ist so gelegt, daß eine Ablesung vom Okularende geschehen kann, ohne daß der Beobachter seinen Stand vor dem Okularende des Fernrohrs zu verändern braucht. Alle erforderlichen Ablesungen können also von einem Standpunkte aus gemacht werden. Der Metallkopf des Statives hat eine genügend große Ausbohrung, welche ein Verschieben des Instruments zwecks schnellerer und genauer Zentrierung ermöglicht.



Nr. 8010/8015.

Nivellierinstrument	Nr. 8010	Nr. 8015
Länge des Fernrohrs	200 mm	260 mm
Freie Objektivöffnung	27 mm	35 mm
Vergrößerung	20 fach	30 fach
Relative Helligkeit	1,82	1,36
Gesichtsfeld	2°	$1,33^\circ$
Zentimeterablesung auf etwa	200 m	300 m
Empfindlichkeit der Libelle	$30''$	$20''$
Die Libelle von Instr. 8015 kann zum Schutz gegen Witterungseinflüsse mit einem Glasmantel umgeben werden.		
Teilungsdurchmesser des Horizontalkreises	100 mm	120 mm
Teilung des Kreises in	$30'$ Nonius $1'$	$30'$ Nonius $1'$
Mittlere Höhe des Instrumentes	147 mm	170 mm
Gewicht des Instrumentes	ca. 2,0 kg	ca. 3,6 kg
Gewicht des Kastens	ca. 2,0 kg	ca. 3,2 kg
Gewicht des Statives	ca. 4,1 kg	ca. 6,0 kg

Auf Wunsch werden die Instrumente mit Distanzstrichen 1:100 geliefert. Bei dem Instrument Nr. 8010 ist die Entfernung gleich der 100fachen Lattenablesung zwischen den beiden äußeren Distanzstrichen. Bei Instrument Nr. 8015 ist die Entfernung = $100 l + 0,10$ m, wobei l die Lattenablesung zwischen den beiden äußeren Strichen bedeutet.

Diese Instrumente können auch mit verdecktem Horizontalkreis, bei dem die Teilung auf einem massiven Silberstreifen aufgetragen ist, geliefert werden.

Statt der oben beschriebenen Tangentenschraube werden die Instrumente auf Wunsch auch mit Kippschraube versehen. Siehe Nr. 8009 u. 8014 auf Seite 135.

Allgemeine Beschreibung der Instrumente auf den Seiten 129/30.