

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

Band: 60 (1962)

Heft: 8

Artikel: Hinweise auf neue Instrumente : das Bau-Nivellierinstrument Wild NK 01

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-217695>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Als weitere Rationalisierungsmaßnahme haben wir die Bonitierungstabelle mit den einzelnen Bonitätsabschnitten nicht mehr jedem Grundeigentümer zugestellt. Sie erhielten lediglich eine Besitzstandstabelle mit ihren Parzellen. Es wurden nur noch Totalfläche und Totalwert der Parzellen aufgeführt. Der Interessent konnte sich anhand der Bonitätsberechnung und der Auflagepläne über die Zusammensetzung der Parzellenwerte orientieren.

Auf Grund der Erfahrungen kann ich feststellen, daß mit diesem Verfahren eine wesentliche Einsparung an Zeit und Kosten erreicht wurde und daß bei guter Orientierung der Grundeigentümer das vereinfachte Bonitierungsverfahren zum Vorteil der Güterzusammenlegung durchgeführt werden kann.

Hinweise auf neue Instrumente

Das Bau-Nivellierinstrument Wild NK 01

Bau-Nivellierinstrumente sind häufig Beschädigungen ausgesetzt, und es ist vor allem wichtig, eine sehr solide Verpackung zu wählen. Der Kunststoffbehälter des Nivellierinstrumentes Wild NK 01 aus äußerst widerstandsfähigem Material wurde einer schweren Belastungsprobe bis zum Bruch unterzogen.

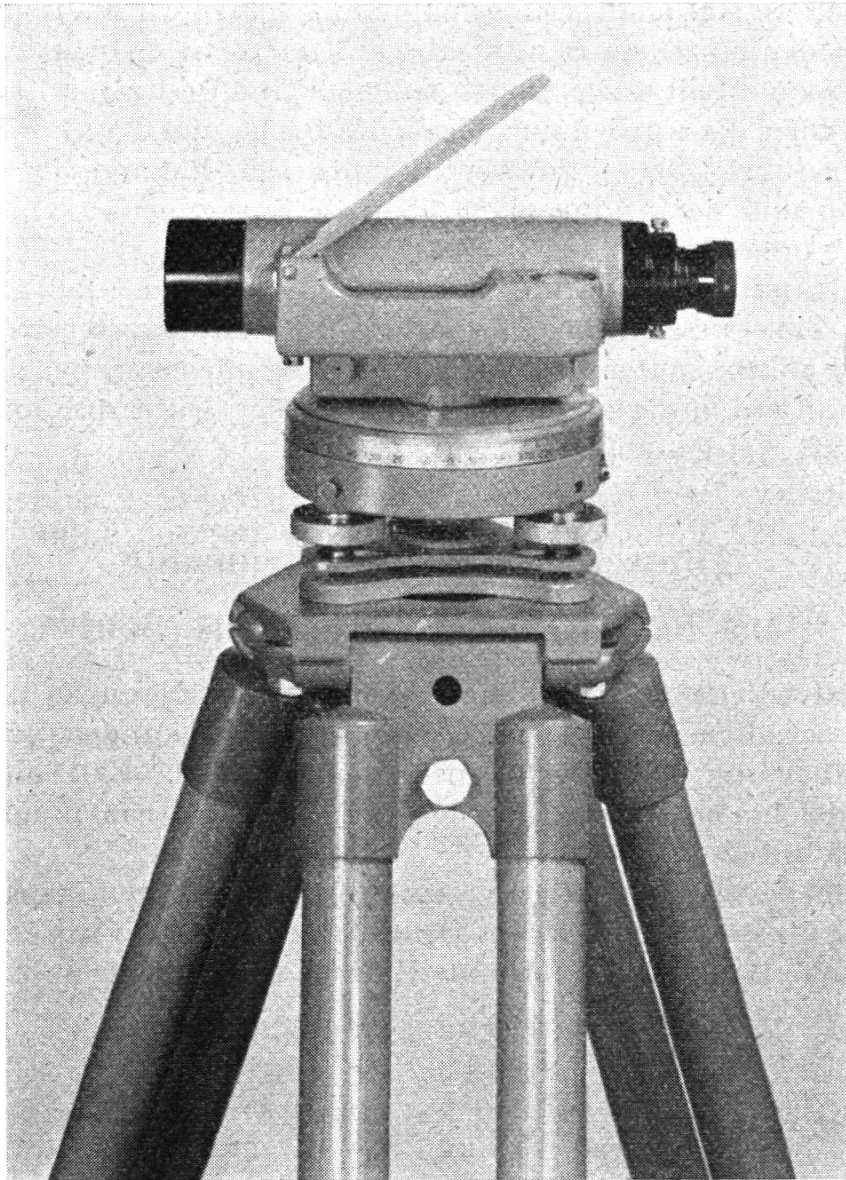
Ein ebenes Brett, auf den geschlossenen Behälter gelegt, wurde durch eine Presse mit meßbarem Druck belastet. Dabei wurde der rund 150 mm hohe Behälter um folgende Beträge zusammengedrückt:

bei 200 kg	um 3 mm
400 kg	11 mm
600 kg	19 mm
800 kg	22 mm
1000 kg	24 mm
1200 kg	26 mm
1300 kg	32 mm

Erst bei der Belastung von 1400 kg brach der Behälter an einer Ecke durch plastische Deformation, ohne jede Splitterbildung.

Die Schlagfestigkeit wurde mit einem kugelig abgedrehten, kurzen Eisenzylinder von 50 mm Durchmesser und einem Gewicht von 400 g geprüft, den man aus zunehmenden Höhen senkrecht auf den Behälter fallen ließ. Bis zur Maximalhöhe von 8,7 m entstand keine bleibende Deformation der getroffenen Fläche. Beim letzten Versuch jedoch drehte sich der Zylinder während des Fallens, so daß die kreisrunde Kante aufschlug. Dadurch entstand eine sichelförmige Kerbe, die auch auf der Innenseite des Behälters sichtbar wurde, aber ohne einen Riß zu erzeugen.

Diese ganz außergewöhnliche Festigkeit des Behälters gibt dem Instrument, das federnd zwischen Kunststoffeinsätzen festgehalten wird, einen ausgezeichneten Schutz, so daß selbst ein Druck von mehreren 100 kg ihm nichts schaden kann. Wohl noch nie ist bisher ein kleines



Bau-Nivellierinstrument Wild NK 01

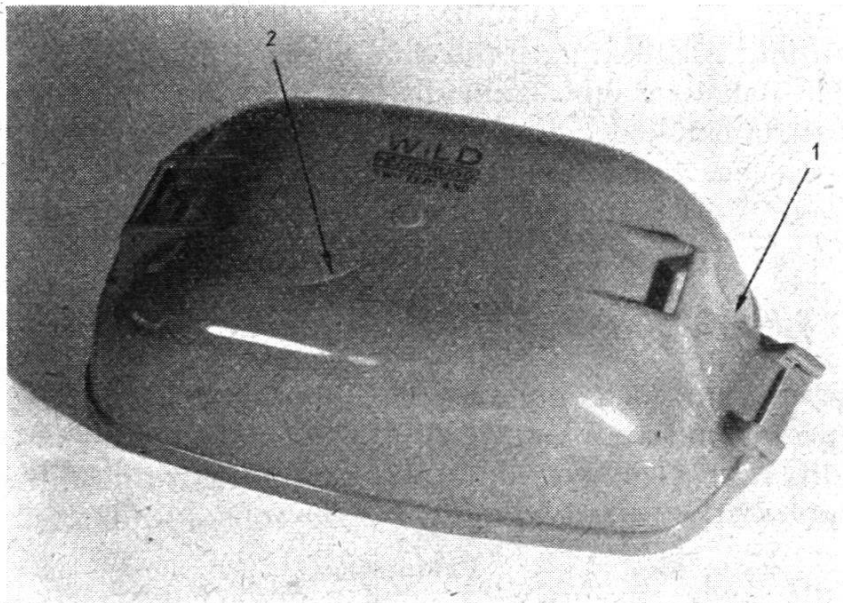
Nivellierinstrument mit einem derart widerstandsfähigen Behälter geliefert worden.

Das NK 01 ist besonders gut den Bedingungen des Bauplatzes angepaßt. Zum Horizontieren dienen die unter allen Umständen zuverlässig wirkenden, staubgeschützten drei Fußschrauben, mit denen man vorerst in wenigen Sekunden die Dosenlibelle und hierauf die Röhrenlibelle in zwei Richtungen einspielen läßt. Diese hat eine jedem Bauhandwerker bekannte offene Teilung, doch sind bei zugeklapptem Spiegel beide Libellen geschützt.

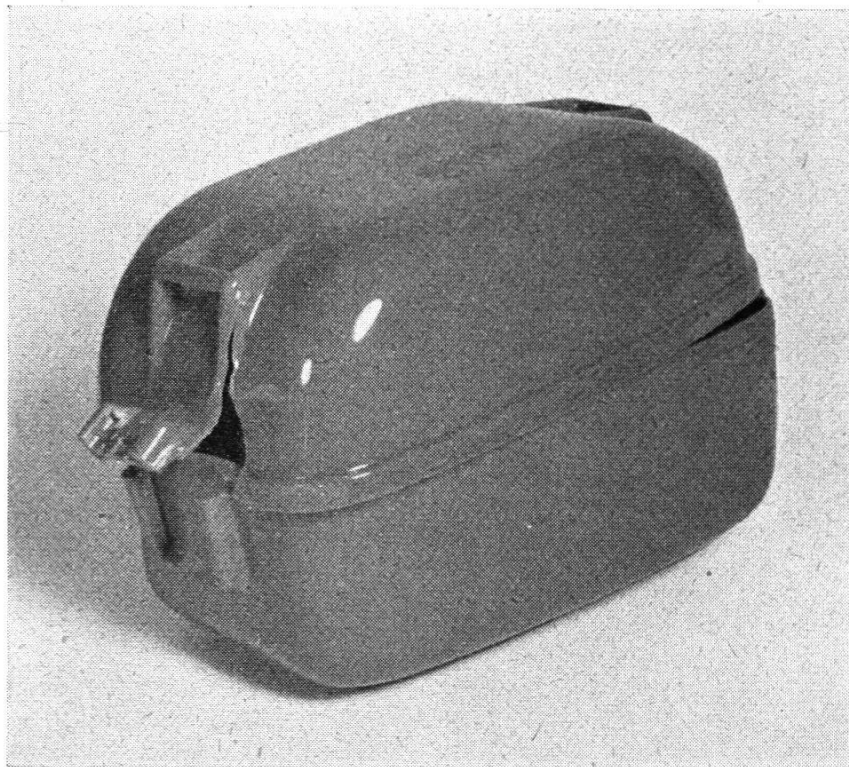
Am geschlossenen Fernrohr ist seitlich der Knopf zum Scharfeinstellen des Fernrohrbildes und weiter vorn der Knopf für die Seitenfeinschraube angebracht. Eine Klemme ist nicht vorhanden; das Fernrohr wird von Hand gedreht, aber durch satte Reibung in seiner Stellung festgehalten.



Modern verpackt, in bruchsicherem Behälter aus Kunststoff



- 1 Bruch bei 1400 kg Belastung
- 2 Sichelförmiger Eindruck der runden Kante eines 400 g schweren Eisenstückes, aus 8,7 m Höhe herabfallend



Bruch bei 1400 kg Belastung

Das mit vergüteter Optik versehene Fernrohr vergrößert 18mal. Mit den Distanzstrichen der Fernrohrstrichplatte können an der senkrechten Latte Entfernungen bis 100 m auf 10 cm genau gemessen werden.

Der rost sichere Metallkreis wird an einem einfachen Index auf $\frac{1}{10}$ Grad abgelesen. Er kann auf jede gewünschte Anfangsablesung eingestellt werden. Kreis und Distanzstriche erlauben, in flachem Gelände Aufnahmen und Absteckungen durchzuführen.

Mit der Behälterhaube kann das auf dem Stativ meßgerecht aufgestellte Instrument jederzeit zugedeckt werden, als Schutz vor Sonne, Staub und Regen, was wiederum auf dem Bauplatz von großer Bedeutung ist, weil es oft stunden-, ja tagelang auf dem Stativ stehenbleibt.

Le Dictionnaire multilingue de la F. I. G.

L'impression du Dictionnaire multilingue de la Fédération internationale des Géomètres est sur le point d'être terminée. Avec l'autorisation de l'éditeur, nos lecteurs voudront bien trouver ci-après le texte de la préface dudit dictionnaire.

Préface

Elaboré par les soins du Comité exécutif de la Commission du Dictionnaire technique (Commission I), le Dictionnaire est une édition trilingue comprenant 5500 termes environ, définis dans la langue de base, le français, et traduits dans les langues allemande et anglaise.