

Verlangen Sie bei Bedarf  
Spezialprospekte über:

Astronomische Instrumente  
Triangulierungs-Theodolite  
Theodolite, Tachymeter  
Kontakt-Tachymeter  
Reduzierende Doppelbild-  
Tachymeter  
Nivellier-Instrumente  
Mestisch-Ausrüstungen  
Winkelspiegel, Prismen  
Reißzeuge, Photo-Apparate  
Stereo-Kleinbild-Kamera SS  
Prismen-Feldstecher  
Koffer-Projektions-Apparate



Einige der vielen  
uns zugekommenen Urteile  
über unsere Vermessungsinstrumente.

Quelques-unes parmi les nombreuses  
références nous parvenues sur nos  
instruments de mensurations.

Some of the many references received  
on our surveying instruments.

Unas de las muchas opiniones recibidos  
sobre nuestros instrumentos de geodesia,  
topografia y material de agrimensor.

XXXIII. 2.

**KERN & Cie. A.-G.**  
Werkstätten für Präzisionsmechanik und Optik  
AARAU (Schweiz)  
Gegründet 1819.

**Théodolite.**

Je suis un très ancien client de votre maison et ai déjà commandé tant comme ingénieur de la correction de la Broye que comme bureau civil de nombreux instruments qui m'ont donné toute satisfaction.

24 VI. 1922.

L. Deluz, Ing., Lausanne.

**Niveau Kern I.**

Abbiamo ricevuto il V/livello Kern I (25 372) e siamo lieti di comunicarvi che lo abbiamo già in uso con piena soddisfazione. Sia per lavori all'aperto che per galera risponde benissimo allo scopo. — Forse la n/Società non sarebbe aliena dal comperare qualche altro livello del tipo Kern I e diversi Ingegneri e Geometri vorrebbero acquistarne per proprio conto. Desidereremmo conoscere se acquistando diversi livelli è possibile ottenere uno sconto e di quale entità. Speriamo che vorrete accordarcelo il che contribuirà a far conoscere meglio qui i V/strumenti dei quali da molti anni ci serviamo con piena fiducia e soddisfazione.

28 III. 1924.

Società per le Forze Idrauliche della Sila  
S. Giovanni in Fiore (Italia).

**Tachéomètre à contact.**

En résumé, l'expérience que j'ai faite du tachéomètre autoréducteur de votre fabrication m'a convaincu qu'il peut remplacer avantageusement tous les instruments de ce genre connus jusqu'ici, soit pour la lecture des angles, soit pour la mesure des côtés et des altitudes.

30 VIII. 1924.

C. Pavillon, Géom. off., Lausanne.

**9 cm-Théodolite.**

I think you will like to hear that the small theodolite (No. 185) which I bought at your factory last week gives the greatest possible satisfaction. Since coming home I have put the instrument through a series of tests and find I have no difficulty in reading an angle to within 30", although the instrument does not claim to a greater precision than 1', which was all I expected of it.

For a dial of such small diameter I consider this remarkably good. In fact no other theodolite I have seen of approximately the same size can be compared with this one for the perfection of engraving of scales and ease and accuracy of readings. I am extremely glad I made a point of coming to Aarau, and thereby obtaining exactly what I was looking for, but hardly expected to find it so easily.

20. IX. 1924. H. G. Courtney, Ing., Marlfield, Winchester (England).

**Théodolite 12 cm avec microscopes à vernier.**

J'ai exécuté, dans la Commune d'Épiqueure des mesures polygonométriques et des levés tachéométriques sur une surface d'environ 350 ha dans un terrain très difficile. Les mesures de distances ont été faites à l'aide de mires de précision verticales et les résultats sont excellents.

L'instrument est composé d'une façon très judicieuse. L'optique est excellente, d'heureux perfectionnements assurent un réglage facile des niveaux et des axes, une étanchéité parfaite du limbe, de la lunette, des vis micrométriques et de calage. Enfin cet instrument réunit toutes les qualités que l'on peut exiger de lui et fait honneur à votre maison.

14 XII. 1924.

G. Froidevaux, Géomètre, Porrentruy.

**9 cm-Théodolit.**

Es gereicht mir zum Vergnügen, Ihnen zu bestätigen, daß der von mir bei Ihnen am 29. September 1925 gekaufte 9 cm-Theodolit mich in allen Teilen außerordentlich befriedigt. Das Instrument ist mit außerordentlicher Präzision hergestellt für seine äußerst gedrängte Bauart und Transportfähigkeit und dürfte wohl kaum mehr übertroffen werden. — Durch die äußerst praktische und übersichtliche Anordnung der einzelnen Teile kann der Theodolit mit allem Recht als Universal-Instrument, sowohl für den Bauplatz als auch zur Plananfertigung bezeichnet werden. — Nicht vergessen sei die tadellose Optik desselben.

10. X. 1925.

Fritz Meyer, Ing., Davos-Platz.

**Doppelbild-Tachymeter.**

Mit dem Doppelbild-Tachymeter mache ich gute Erfahrungen .... Einige zur Probe gerechnete Polygonzüge in steilem Gebiet ergaben sehr gute Abschlüsse, nach meiner Ansicht bedeutend bessere als mit direkt gemessenen Polygonseiten.

5. X. 1926.

Otto Ebnöther, Rain.

**Théodolite.**

Ayant un petit travail en perspective j'aimerais faire réviser le théodolite que vous avez fourni à mon père il y a 25 ans, instrument qui nous a toujours donné entière satisfaction.

1er XII. 1926.

E. Amiguet, Géom., Aigle.

**Doppelbild-Tachymeter.**

Ueber die Verwendung des Kern'schen Doppelbildtachymeters, teilweise in Verbindung mit Kontaktvorrichtung bei den Grundbuchvermessungen in 8 Gemeinden der Kantone Luzern und Unterwalden, sowie bei den Verifikationsmessungen von drei Gemeinden im Kanton Luzern können wir nur von überraschend guten Resultaten und voller Zufriedenheit der Operateure berichten. — Die Berechnung der Distanzreduktionen eines Bruchteiles der Aufnahmen im Instruktionsgebiet II (im J. III fallen die Reduktionsrechnungen infolge der Kontaktvorrichtung ganz weg), werden mit Rechenschieber oder Reduktionstabelle teils auf dem Felde und teils im Bureau

durch Hilfskräfte viel leichter und sicherer durchgeführt, als von Neulingen vielfach vermutet wird. — Der einfache, solide Bau der erwähnten Instrumente und deren ökonomische Wirtschaftlichkeit bewähren sich sehr gut.

Mit vollkommener Hochachtung.

25. 7. 1927.

Der Kantonsgeometer Luzern: Ad. Zünd.

### Meßtischrüstung.

Nachdem ich mit Ihrer neuesten Meßtischrüstung bereits einen Monat gearbeitet habe, komme ich gerne Ihrem Wunsche nach, darüber ein Urteil abzugeben.

Ich kann Sie versichern, daß mich das Instrument in jeder Hinsicht befriedigt; besonders rühmend ist die neue Lupenablesung auf der Kreisteilung, da sie ein rasches Arbeiten ermöglicht; ebenso angenehm ist die große Helligkeit des Fernrohrs. Dies und die übrige Vervollkommnung des Instruments machen das Arbeiten damit zur Freude, so daß ich es jedem Topographen aufs wärmste empfehlen kann.

Mit vorzüglicher Hochachtung

28. VII. 1927.

A. Bregenzer, Grundbuchgeometer, Affoltern a. A.

### Tachéomètre à double image.

Je suis très satisfait de l'équipement à double image que vous m'avez livré en juin 1927. Les résultats obtenus sont favorables. Fermatures des polygones à  $\frac{2}{10,000}$

23 XI. 1927.

C. Pillonel, Géomètre, Châbles.

### Meßtisch.

Für die topographische Aufnahme vom Uebersichtsplan von St. Cierges habe ich Ihre Alidade Nr. 26,100 benutzt. Die Resultate sind außerordentlich gut, das Instrument ist ausgezeichnet.

3. IX. 1928.

A. Bise, Géom., Lausanne, Av. du Simplon.

### Doppelbild-Tachymeter.

Da das Doppelbild-Tachymeter nunmehr tadelloß funktioniert, können wir diese Neuerungen im Instrumentenbau vollständig empfehlen.

8. X. 1928.

O. & R. Derendinger, Liestal.

Tenemos la satisfacción de comunicarles que en esta región gustan mucho los aparatos de Vds. la prueba de ello esta en que hemos vendido muchos relativamente y por nuestra parte hemos puesto el mayor interes en trabajarlos: vista la favorable acogida que aqui tenian dichos instrumentos.

15. X. 1928.

Sociedad Española de Papeleria, Oviedo, Madrid.

### Kontakttachymeter mit Doppelbild.

Im Jahre 1928 hat die hiesige Technische Hochschule einen Kontakt-Tachymeter Kern mit Doppelbildprisma und Distanzlatte gekauft. Diesen Sommer habe ich damit Versuchsmessungen machen lassen, welche besonders für das Doppelbildprisma sehr günstige Ergebnisse geliefert haben.

20. II. 1929.

Geodetisch Bureau, Delft (Holland).

### Nivellier-Tachymeter.

... Wir fügen gerne bei, daß wir mit diesem Nivellier-Tachymeter Kern I außerordentlich zufrieden sind und es als das geeignetste Instrument für alle Straßenbahn- und Straßenarbeiten betrachten.

2. III. 1929.

Trambahn der Stadt Luzern.

### Doppelbild-Tachymeter.

Mit dem mir unterm 19. Februar 1926 gelieferten 12 cm-Glasnonien-Mikroskoptheodolit Nr. 25,774 und der dazu gehörenden Doppelbild-Tachymeter-Ausrüstung Nr. 3 bin ich außerordentlich gut zufrieden . . . .

Die Ablesungen mit den Nonienmikroskopen können mit einem Blick gemacht werden und auch im Walde war die Helligkeit der Bilder eine gute.

Die Messungen mit der Doppelbild-Tachymeter-Ausrüstung haben sich voll und ganz bewährt. Die Vorrichtung ist einfach in der Konstruktion und Handhabung und wird deswegen wenig Störungen unterworfen sein . . . Hindernisse in der Lattenaufstellung lassen sich auf bekannte Weise durch Aufstellung vor oder neben dem Zielpunkt überwinden.

Das arithmetische Mittel der Abschlußfehler der Polygonpunktberechnung zeigt folgende Aufstellung:

	Instr.-Geb. II	Instr.-Geb. III
Anzahl Punkte	970	401
Anzahl Züge	260	1900
Winkelabschluß	23,35 % d. Toleranz	17,8 % d. Toleranz
Koordin. Abschluß	19,45 % „ „	8,4 % „ „
Höhenabschluß	6,75 % „ „	6,9 % „ „

Diese Ergebnisse haben meine Erwartungen weit übertroffen und kann ich deshalb mit vollster Ueberzeugung den Herren Kollegen das System Aregger-Kern empfehlen.

13. IV. 1929

gez. O. Ammann, Grundbuchgeometer, Madiswil.

### Polarkoordinatograph.

Mit dem Polarkoordinatograph Nr. 26,666, den Sie mir Ende März geliefert haben, bin ich sehr zufrieden in jeder Hinsicht. Er ist handlich, einfach konstruiert und gestattet deshalb ein rasches Arbeiten bei großer Präzision.

2. VII. 1929.

G. Schweizer-Walt, Geom., Wil (St. G.).

**Niveau.**

Par le même courrier, je vous adresse le niveau que je vous ai acheté il y a bien des années et qui m'a donné jusqu'ici pleine satisfaction.  
25 VII. 1929. J. Durussel, géom. off., 14 St. Pierre, Lausanne.

**Doppelbild-Tachymeter.**

... Considerato la premura nostra avuta et quindi la necessità vostra di affrettatamente allestire e preparare a punto l'istrumento, abbiamo prima voluto esaminarlo e provarlo. — Infatti dalla lettura di oltre 500 punti poligonometrici (lati ed angoli) e dai relativi eseguiti calcoli abbiamo trovato l'istrumento, in perfetto ordine, del che vi dichiariamo di essere pienamente soddisfatti.

12 II. 1930. G. Roncajoli, Studio Tecnico, Locarno.

**Meßtisch.**

Wie ich bereits telephonisch mitteilte, bin ich mit der von Ihnen gelieferten Meßausrüstung sehr zufrieden und sind die erzielten Resultate sehr gut. Ein großer Teil der Messungen habe ich persönlich ausgeführt und kann ich hierüber nur Lobenswertes berichten.

5. IV. 1930. H. Schmaßmann, Geom., Liestal.

**9 cm-Theodolit.**

... Bei gleicher Gelegenheit kann ich Ihnen berichten, daß die Probenmessungen mit Ihrem Theodoliten bisher außerordentlich gute Resultate gezeigt haben. Ich glaube daher die Hoffnung aussprechen zu können, daß Ihr 9 cm-Theodolit, wie es mein Bestreben gewesen ist, als Standard-Instrument für Landmesser bestehen bleiben wird.

11. IV. 1930. W. Krischat, Stockholm.

**Nonienmikroskoptheodolit.**

Im Besitze Ihres Schreibens vom 25. Juli 1930 kann ich Ihnen berichten, daß meine Abnehmer mit den bisher vorgenommenen Lieferungen Ihrer Instrumente durchaus zufrieden gewesen sind. So hat der Strichmikroskop-Theodolit einen außerordentlichen Beifall gefunden. — ... Die von Ihnen gelieferten Nivellierinstrumente haben gleichfalls voll befriedigt.

Bei gleicher Gelegenheit kann ich Ihnen berichten, daß die von Ihnen im vergangenen Jahr gelieferte Invarmire untersucht worden ist und das Resultat der Untersuchung außerordentlich günstig gewesen ist. Das betreffende Stadsingenjörskontor sprach mir über diese Lieferung seine besondere Zufriedenheit aus.

31. VII. 1930. W. Krischat, Stockholm.

**Niveau.**

Je vous félicite pour le petit niveau que vous avez vendu à l'Omnium Lyonnais et qui est vraiment un appareil excellent tant comme précision que comme grande commodité d'emploi et de légèreté.

Jean Rivier, Ing. Conseil, 2 Place Maréchal de Richelieu,  
17 XII. 1930. Bagnères-de-Luchon (France).

**Meßtisch.**

Durch Vermittlung von Frau Ebner in Schaffhausen habe ich letzten Sommer einen neuen Meßtisch Kern angeschafft. Das Instrument gefällt mir sehr gut und ich beglückwünsche Sie zu diesem sehr handlichen Fabrikat bestens.

13. II. 1931. A. Baumer, Grundbuchgeometer, Herblingen.

**Kontakttachymeter.**

In Beantwortung Ihres Schreibens teile ich Ihnen ergebenst mit, daß ich das Instrument in bestem Zustande erhalten habe und davon ganz entzückt bin. Zum direkten Arbeiten damit bin ich noch nicht gekommen, doch waren schon die Resultate des Uebergangs-Instrumentes (besonders in Gegenüberstellung anderer Reduktions-Tachymeter) derart hervorragend, daß ich mich freue, bei erster Gelegenheit das neue Instrument einzusetzen.

27. II. 1931. R. Bissinger, Ing. Top., Mutzig (Bas-Rhin).

**Doppelbild-Tachymeter.**

Wegen Arbeitsüberhäufung bin ich bis jetzt noch nicht dazu gekommen, meine Befriedigung über die in diesem Frühjahr gelieferte Doppelbild-Tachymetereinrichtung Ihnen auszudrücken. Die Ablesung ist eine verblüffend einfache, geht außerordentlich rasch von statten, ebenso die Reduktion mit dem Spezialrechenschieber ... Ich bin mit der Einrichtung sehr zufrieden und kann sie der Fachwelt nur bestens empfehlen. Die Genauigkeit ist auch bei schlechtesten Verhältnissen der Instruktion II entsprechend.

2. VII. 1931. J. Grünfelder, Grundbuchgeometer, Davos-Platz.

**Equipement à double image.**

Permettez-moi de vous signaler en passant que ma satisfaction est complète sur l'emploi de ce système qui donne d'excellents résultats et dont l'emploi est aussi simple que facile.

10 VII. 1931. E. Pellichet, Géom., Nyon.

### Kontakttachymeter mit Doppelbild.

Da wir vorher durch Ihren Vertreter, Herrn Krischat, Ihren Kontakt-Tachymeter Nr. 35 mit Doppelbildausrüstung gekauft und dieses Instrument mit Vorteil benutzt haben, würde es uns sehr interessieren, einen Prospekt über den neuen Doppelbild-Tachymeter Nr. 33 zu erhalten.

1. VIII. 1931. Prof. Tryggve Rubin, Tyringe (Schweden).

### Doppelbild-Tachymeter.

Indem wir nicht unterlassen möchten, Ihnen für Ihre prompte Bereitwilligkeit, mit der Sie uns bei Anlaß der thurg. Technikertagung vom 13. September in Weinfelden einen reduzierenden Doppelbildtachymeter zur Verfügung stellten, nochmals unsern verbindlichsten Dank auszusprechen, benutzen wir gerne den Anlaß, Ihnen über dieses erstklassige Instrument noch einige Worte der vollen Anerkennung zukommen zu lassen.

Der neue Doppelbild-Tachymeter Nr. 33 hat alle unsere Erwartungen weit übertroffen. Derselbe ist, wie der Distanzmesser, einfach konstruiert, weshalb größtmögliche Helligkeit bei der Ablesung von Horizontalwinkel und Distanz gewährleistet wird. Das einfache, ruhige Lattenbild mit direkter Ablesung der Distanz vermittelt Nonius ermöglicht ein äußerst angenehmes, mühe- und fehlerloses Arbeiten des Beobachters.

Die Verbindung von Doppelbild-Tachymeter mit Kontakt-Tachymeter ist ebenfalls eine sehr sinnreiche wie nützliche Neuerung an diesem vorzüglichen Schweizerinstrument. Dieselbe gestattet dem Geometer in unübersichtlichem Gelände die rasche Aufnahme von Kulturgrenzen, wie Wasserläufe, unvermarktete Straßen und Wege, Waldränder etc., wobei mit vertikaler Latte ebenfalls die reduzierte Distanz abgelesen werden kann.

Die versammelten Techniker waren alle von der Vorzüglichkeit und Präzision dieses neuen, gediegenen Instrumentes vollends überzeugt und ist nur zu hoffen, daß diesem schönen und billigen Schweizerprodukt in der schweizerischen Grundbuchvermessung in Zukunft vor ausländischen Instrumenten der Vorzug gegeben werde.

Indem wir Ihre vorzüglichen Produkte bei jeder Gelegenheit in bestem Sinne empfehlen werden, grüßt Sie

Hochachtungsvoll:

28. IX. 1931.

gez.: E. Herzog, Präsident V. S. V. T.,  
Frauenfeld.

### Reduktions-Doppelbild-Tachymeter.

In Beantwortung Ihrer Anfrage von heute teilen wir Ihnen nachstehend die Ergebnisse mit, welche wir bei der Prüfung der mit Ihrem neuen Reduktions-Tachymeter in der Gemeinde Kappel durchgeführten Polygonzugsmessungen festgestellt haben.

#### 1. Optische Seitenmessungen.

Von 110 Polygonseiten wurden die Beobachtungsdifferenzen zwischen den beiden im Vorblick und Rückblick ausgeführten Messungen

zusammengestellt, mit dem Ergebnis, daß diese Differenzen im Durchschnitt 12 % der Toleranz der eidg. Instruktion II ausmachen.

Bei 48 Seiten beträgt die Beobachtungsdifferenz	0	cm
„ 46 „ „ „	1	„
„ 14 „ „ „	2	„
„ 2 „ „ „	3	„

Diese beiden Maximaldifferenzen beziehen sich auf zwei Seiten von 100 und 119 m. — Die durchschnittliche Seitenlänge beträgt 105 m, die längste direkt gemessene Seite mißt 119 m, die längste in zwei Teilen gemessene 199 m. — Das Terrain ist durchschnittlich 8 % geneigt, in der Hauptsache offen und zu einem kleinen Teile entweder überbaut oder bewaldet.

#### 2. Lineare Abschlußfehler der Polygonzüge.

Bei 26 Hauptzügen macht der lineare Abschlußfehler im Durchschnitt 15 % der Toleranz aus. Das Maximum beziffert sich auf 32 %, d. h. 13 cm bei 889 m Zuglänge.

Die mittlere Zuglänge mißt 736 m, die kürzeste 326 m und die längste 1345 m.

Bei 55 Nebenzügen beträgt der Abschlußfehler im Durchschnitt 13 % des Toleranzwertes. Das Maximum beträgt 30 %, d. h. 18 cm bei einer Zuglänge von 613 m.

#### 3. Winkelabschlußfehler der Polygonzüge.

Bei den Hauptzügen ergibt sich derselbe im Durchschnitt zu 20 % der Toleranz, im Maximum zu 56 %. Die Durchschnittszahl der Brechungswinkel ist 8.

Der durchschnittliche Winkelabschlußfehler der Nebenzüge beträgt 25 % der Toleranz, der maximale 64 %. Die Zahl der Brechungswinkel beträgt hier im Durchschnitt 6.

#### 4. Höhenabschlußfehler der Polygonzüge.

Die Zusammenstellung von 55 Höhenzügen zeigt einen durchschnittlichen Abschlußfehler von 10 % der Toleranz. Das Maximum beträgt 29 %. Die Höhenwinkel wurden gegenseitig je in der ersten Fernrohrlage gemessen.

#### Allgemeine Bemerkungen.

Die polygonometrischen Ergebnisse, welche in der Gemeinde Kappel unter Verwendung des neuen reduzierenden Doppelbild-Tachymeters Kern erzielt wurden, sind durchwegs als sehr gute zu bezeichnen.

Zürich, 19. XI. 1931.

Vermessungsamt Zürich.

gez.: A. Lehmann, Kantonsgeometer.

#### Niveau 0..

In Beantwortung Ihres Schreibens betreffs meines von Ihnen bezogenen kleinen Nivellier-Instrumentes 0 Nr. 60 mit Teilkreis 400 g, Fabr.-Nr. 28,405, mit Stativ B, kann ich Ihnen mit Vergnügen melden, daß ich damit zufrieden

bin. Dieses kleine Instrument genügt mir vollkommen, ist zudem sehr handlich und leicht zu bedienen, sodaß es hauptsächlich für unsern Beruf sich bestens eignet.

12. XII. 1931.

H. Wüthrich, Architekt, Konolfingen-St.

### Betr.: Theodolitreparatur.

Ich habe Ihnen heute per Bahnexpress den Theodoliten zur Reparatur zugesandt. Das Fadencross muß neu erstellt werden; dasselbe ist während der Arbeit eingebrochen. Wollen Sie das Instrument auch reinigen.

Ich möchte Sie nun anfragen, ob es möglich ist, an diesem Instrument die Vorrichtung der Selbstreduktion anzubringen? Wie hoch stellen sich die Kosten?

Ich muß Ihnen offen gestehen, daß ich mit dem Instrument tadellose Erfahrungen gemacht habe. Tagelang, wochen- und monatelang habe ich mit diesem Instrumente gemessen, es war für mich eine Freude, damit zu arbeiten; ganz selten mußte eine Winkelmessung wiederholt werden. Wenn es also möglich wäre, die Selbstreduktion einzulassen, würde ich mich dazu entschließen können.

Nach meiner Ansicht ermüdet das Instrument Kern viel weniger als dasjenige von Zeiß, das ist unbedingt ein Vorteil. Ich bin überzeugt, daß Sie mit diesem Instrument das erreicht haben, was für den Geometer notwendig ist, um rationell und sehr genau zu arbeiten. Wenn man bedenkt, was Sie alles getan haben, um ein Instrument auf den Markt zu bringen, das Schritt mit der Auslandskonkurrenz hält, ist es direkte Pflicht eines Schweizerbürgers, eine solche Firma zu berücksichtigen und dieselbe überall bestens zu empfehlen.

21. XII. 1931.

J. Schneebeli, Grundbuchgeometer, St. Gallen.

### Selbstreduzierender Doppelbild-Tachymeter.

(Brief adressiert an Kantonsgeometeramt, Aarau.)

Auf Ihre geschätzte Anfrage über den neuen selbstreduzierenden Kerntheodoliten teile ich Ihnen mit, daß ich mit dem Instrument sehr zufrieden bin. Die Ablesungen am Horizontalkreis sind klar und einfach, Verwechslungen beim Ablesen kommen selten vor. Die Bilder der optischen Distanzmessung sind auch noch bei Oscillation ruhig und ergeben gute Resultate. Die Ablesungen vor- und rückwärts sind jeweils auf einige cm gleich groß. Die große Genauigkeit macht sich auch bei der Berechnung der Polygonpunkte geltend.

Die linearen Abschlußfehler übersteigen selten 15 cm. — Für die Detailaufnahme ist die Genauigkeit sehr gut und die erhobenen Kontrollmaße verglichen mit den abgegriffenen Plandistanzen stimmen gut überein.

Das Instrument ist handlich und für unsere Juragegend nicht zu schwer. Das beigegebene Senklot ist äußerst praktisch, hauptsächlich bei Wind.

Empfehlenswert ist die Anschaffung des Theodoliten mit der Kontaktmessung.

In allem kann ich das Instrument sehr empfehlen.

Hochachtungsvoll:

25. I. 1932.

gez.: H. Dettwiler, Geometer, Gelterkinden.

### Kontakt-Tachymeter mit Doppelbildausrüstung.

Im März 1927 lieferten Sie mir einen Kontakt-Tachymeter Nr. 35, Fabr.-Nr. 26,116, mit Doppelbildausrüstung Nr. 20. Seither habe ich in Nidwalden die Polygonmessung und Detailaufnahme nur mit diesem Theodoliten ausgeführt. — Der Bau dieses Theodoliten inkl. Zentrierstock hat mich in jeder Beziehung voll befriedigt. Fernrohr und Horizontalkreisteilung mit Ablesemikroskop muß ich als extra vorzüglich hervorheben. Es ist für mich immer eine Freude, mit diesem Theodoliten zu arbeiten.

Den Kontaktmechanismus, mit welchem dieser Theodolit ausgerüstet ist, habe ich ausgiebig für die Distanzmessung verwendet; derselbe liefert auf den Horizont reduzierte Distanzablesungen an vertikaler Latte, mit der Multiplikationskonstante 1 : 100 und 1 : 50. Diese einfache Distanzmeßeinrichtung, in Verbindung mit einer in Prozente geteilten Neigungs-Skala, möchte ich nur empfehlen. Die Genauigkeit dieser Meßmethode entspricht (bei der Verwendung der Konstante 1 : 50) ungefähr der Distanzmessung nach Reichenbach'schen Okularfäden.

Mit vollkommener Hochachtung:

28. I. 1932.

gez. Jul. Schwarzenbach, Grundbuchgeometer, Stans.

### Niveau-Tachéomètre.

J'ai bien reçu, en bon état, le niveau Théodolite, que je vous avais commandé.

Je tiens à vous dire, combien je suis satisfait de ce petit instrument qui est «une merveille» de précision ainsi que de construction soignée. Il vous fait honneur.

2 II. 1932.

A. Berget, Inst. Océanogr., 195, Rue St. Jacques, Paris.

### Théodolite 9 cm.

J'ai bien reçu le colis contenant le petit théodolite à 4 microscopes que je vous avais commandé au commencement de ce mois.

Je tiens à vous dire combien je suis satisfait de ce merveilleux petit instrument qui est soigné et parfait dans ses moindres détails. La division, en particulier, est d'une exactitude remarquable et la lecture par les microscopes se fait avec autant de facilité que d'exactitude.

25 II. 1932.

A. Berger, Prof., Paris.

### Reduzierender Doppelbild-Tachymeter.

Die durchschnittliche Differenz, gerechnet aus 76 Polygonzügen der Grundbuchvermessung der Gemeinde Schönenwerd, in Prozenten der Toleranz ausgedrückt, beträgt:

Winkelabschluß ..... 26,2 % d. Toleranz Instr. II

Koordinatenabschluß ..... 26,0 % „ „ „ „

Die Züge wurden gemessen mit dem neuen Redukt.-Doppelbildtachymeter Nr. 33, Fabr.-Nr. 28,131, geliefert im Monat April 1931.

16. III. 1932.

gez.: H. Rahm, Grundbuchgeometer, Olten.

### **Kontakt-Tachymeter mit Doppelbildausrüstung.**

Der von mir in Anspruch genommene Doppelbild-Kontakt-Tachymeter Kern hat ausgezeichnete Ergebnisse geliefert, sowohl im Laboratorium als auch auf dem Felde. Dieses Instrument könnte mit großem Erfolg bei vielen Arbeiten in der U. S. S. R. angewandt werden, und insbesondere dort, wo rascher Fortschritt und Genauigkeit erforderlich ist. Die Anwendung des Doppelbild-Tachymeters wäre in den Gebieten des Ural-Kusbases von großer Rentabilität und müßte eigentlich dort in Anspruch genommen werden.

Der Tachymeter Kern hat auch gute Ergebnisse bei Versuchsarbeiten unter niedriger Temperatur gezeigt. Der letztere Umstand ist für uns von großer Bedeutung, da unsere Betriebsarbeiten den Saisoncharakter verlieren und das ganze Jahr hindurch ausgeführt werden könnten. Die meisten Instrumente konnten bei niedriger Temperatur keine Anwendung finden, da sie bei solchen Verhältnissen nicht als geeignet erschienen.

4. IV. 1932.

**K. N. Smirnoff, Ingenieur,**

Leiter der Instrumentenabteilung des staatlichen Forschungsinstituts für Kartographie und Geodäsie, Moskau.

### **Tachéomètre à contact.**

... D'ores et déjà, si je m'en réfère d'une part à l'opinion de mes collaborateurs sur place, d'autre part aux fermetures obtenues dans le calcul des coordonnées, je puis vous dire que votre tachéomètre à contact no. 35 nous a donné beaucoup de satisfaction.

9 IV. 1932.

**R. Danger, Ing. Topogr., 6 Rue d'Angoulême, Paris.**

### **Kontakttachymeter.**

Ich bin ständig unterwegs und schlepe den wunderbaren Kontakt-Tachymeter Nr. 35 mit. — Die Resultate sind sehr gut.

12. IV. 1932.

**R. Bissinger, Mutzig.**

### **Kontakttachymeter.**

... Mit den erreichten Meßresultaten bin ich sehr zufrieden. Die gute Bauart und präzise Teilung ermöglichen große Genauigkeiten. Ich bereue es nicht, diesen Typ angeschafft zu haben. — Das Instrument wird mir im gebirgigen Entlebuch gute Dienste leisten.

11. V. 1932.

**Fr. Buholzer, Geometer, Luzern.**

### **Reduzierender Doppelbild-Tachymeter.**

Bezugnehmend auf meinen Bericht vom 28. August 1931 sende ich Ihnen in der Beilage eine Aufstellung über weitere Messungen von Tachymeterzügen, wobei namentlich die guten Abschlüsse der langen Züge hervorzuheben sind.

Es ist speziell noch zu erwähnen, daß der Rechnungsvorgang mit Prozenten gegenüber der Höhenberechnung aus Winkeln eine ganz wesentliche Vereinfachung und daher Zeitersparnis bedeutet.

18. V. 1932.

**H. Rahm, Grundbuchgeometer, Olten.**

### **Théodolite 9 cm.**

J'ai l'honneur de vous annoncer la réception de plusieurs lettres dans lesquelles vous m'annonciez l'envoi d'un colis contenant un théodolite no. 44, avec son trépied qui m'est parvenu dans des conditions pleinement satisfaisantes. Je tiens à vous en exprimer ma bien sincère reconnaissance.

Ayant dûment vérifié l'excentricité des cercles, les nivelles, les axes et la ligne de collimation j'ai constaté qu'il n'y avait pas de vérifications à faire puisque tout était parfaitement arrangé.

J'ai eu déjà plusieurs occasions d'employer mon théodolite au cours des travaux professionnels dans lesquels je suis actuellement engagé et je me fais un plaisir de vous dire qu'il m'a donné pleine satisfaction.

J'ai beaucoup recommandé vos appareils à mes amis et confrères, car leur finesse et la clarté de l'optique qui y est employée méritent tous mes éloges, ainsi que ceux des personnes auxquelles j'en ai parlé et qui pensent comme moi, que l'emploi de ces appareils serait très convenable pour travailler dans nos bois et montagnes aussi bien par leur précision que par leur légèreté et leur prix très avantageux comparés à ceux des appareils anglais et américains couramment employés par mes confrères, ce qui me fait penser qu'il serait bien utile pour ceux-ci, de même que pour vous, de faire connaître les spécialités de votre maison.

30 VI. 1932.

**Dr. O. Silveira, Ing. civ., Barquisimeto (Venezuela).**

### **Tachéomètre à contact.**

Nous utilisons, depuis que vous nous l'avez envoyé, votre Tachéomètre à contact no. 28,450. Nous en sommes extrêmement satisfaits et nous nous proposons de faire une note relative à son emploi pour paraître dans le Journal des Géomètres Experts. Nous n'avons pas encore eu le temps d'effectuer cette notice. Dès qu'elle sera prête nous vous l'adresserons certainement.

30 IX. 1932.

**R. Danger, Ing., Paris.**

### **Niveaux.**

En tout cas je vous indique que vous auriez déjà avantage à prier votre représentant en France de faire une publicité au sujet de vos instruments dans les journaux spéciaux concernant les ingénieurs et de se mettre en relations avec le Ministère des Travaux Publics à Paris et surtout avec les Ingénieurs en chef des Ponts et Chaussées de chaque département français ...

Je vous indique tout cela pour vous témoigner encore la satisfaction que j'ai eue dans l'emploi de vos instruments.

13 X. 1932.

André Lebœuf, Ing., 35 Bd. Murat  
Élévation et distribution d'Eau, Paris.

### Doppelbild-Tachymeter.

Wir sind mit dem vor Ihnen gelieferten Doppelbild-Tachymeter in jeder Beziehung zufrieden. Er entspricht den gehegten Erwartungen und Anforderungen.

29. XI. 1932. O. Derendinger & Sohn, Grundbuchgeometer, Liestal.

### Umbau der Kippregel für Selbstreduktion.

Die Abänderung der Kippregel Reichenbach-Distanzmesser in Kontakt-Distanzmessung hat sich gut bewährt.

Die Kontaktmessung ist wirtschaftlich sehr gut und die Resultate sind in bergigem Terrain ohne Unterschied gegenüber der Faden-Distanzmessung. Die Aenderung kann ich nur empfehlen.

19. XII. 1932.

H. Dettwiler, Geometer, Gelterkinden.

### Tachéomètre à contact.

Monsieur Duraffourd, régisseur en Chef du Cadastre des Etats de Syrie sous Mandat, nous a fait connaître votre maison et nous a manifesté son contentement des instruments de topographie que vous lui avez livrés.

Confiant dans ce témoignage, j'ai le plaisir de vous adresser une commande de qq. instruments destinés à l'enseignement de la topographie à l'Ecole Française d'Ingénieurs de Beyrouth. (Suit la commande d'un Tachéomètre autoréducteur Kern no. 35 ainsi que de divers accessoires et prismes pentagonaux.)

19 XII. 1932.

Ecole Française d'Ingénieurs Beyrouth.

### Theodolito con brújula y nivelador.

«Debo participarles, que de uso y en muy buenas condiciones tuve la oportunidad de comprar un TEODOLITO con brújula y un NIVELADOR dichos dos instrumentos de la conocida marca KERN-SUIZA que, de cuyos dos instrumentos estoy completamente satisfecho sin poder decir que en trabajos he encontrado dificultades y errores ninguno, pues ellos en los muchos trabajos en que lo he empleado siempre como aparato practico he obtenido magnificos resultados.»

23 XII. 1932.

José N. Cornide Ruiz, Ing.,  
Independencia 91, Santa Clara (Cuba).

### Kontakt-Tachymeter mit Doppelbildausrüstung.

Die Neuvermessungsabteilung für Steiermark hat einen Doppelbildtachymeter seit fünf Jahren und einen Kontakttachymeter seit drei Jahren in Gebrauch. Beide Instrumente wurden in dieser Zeit fast ausschließlich im Gebirgs Gelände verwendet, haben sich sowohl für Winkel- als auch Distanzmessung **hervorragend bewährt** und im schwierigen Terrain sich als sehr widerstandsfähig erwiesen.

Der Doppelbildtachymeter benötigte in den fünf Jahren nur drei unbedeutende Reparaturen (Ersatz der Klemmfeder am Doppelprismenfassungsring, Auffrischung der Lattenteilung und Behebung der Beschädigung am Lattendioptr infolge Sturzes), der Kontakttachymeter in drei Jahren gar keine.

Beide Typen erfreuen sich bei allen Herren der Neuvermessungsabteilung infolge ihrer einfachen Handhabung, Verlässlichkeit und Genauigkeit großer Beliebtheit und des vollsten Vertrauens.

Daß wir Ihr hervorragendes Fabrikat bei jeder Gelegenheit loben und empfehlen, ist daher nur selbstverständlich.

Graz, 25. II. 1933.

Ing. A. Leixner, V. R.,

Amtsvorstand der Neuvermessungsabteilung für Steiermark.

### Kippregelumänderung für Kontaktprinzip.

Ich hatte letzten Sommer Gelegenheit, mit einer Kern-Kontakt-Kippregel ein größeres Gebiet zu topographieren und habe damit sehr gute Erfahrungen gemacht. Die Kontakt-Kippregel ermöglicht ein rasches Auftragen der Terrain-Punkte, da das Reduzieren der Distanz wegfällt und die Höhendifferenz an Hand der Prozentteilung sehr rasch ermittelt werden kann, und zwar in vielen Fällen ohne Benützung des Rechenschiebers. Für Tachymeterzüge bietet das Kontaktsystem in dieser Hinsicht besondere Sicherheit, da die doppelte Distanz abgelesen werden kann und damit diese durch Mitteln genauere Resultate ergibt und gleichzeitig Distanzfehler verunmöglicht werden.

Das benützte Instrument war eine alte, umgeänderte Kern-Kippregel, an welcher die Kontakteinrichtung und die Prozentteilung angebracht wurde.

Mit Voraussetzung einer mäßigen Witterung bewährt sich dieses System sehr vorteilhaft.

10. III. 1933.

Max Bretscher, Grundbuchgeometer, Erlinsbach.

### Niveau-Tachéomètre.

Faisant suite à votre demande du 14 crt., nous avons l'avantage de vous informer que le Niveau Tachéomètre Kern I No. 57, que vous nous avez livré, nous donne entière satisfaction, tant au point de vue précision qu'à celui de la facilité de maniement. Cet instrument nous paraît appelé à rendre de grands services sur les chantiers de travaux publics.

16 III. 1933.

S. A. Victor Olivet,

Entreprise de Batiment 38, Rue du Nant, Genève.