

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 88 (1990)

Heft: 4

Rubrik: Firmenberichte = Nouvelles des firmes

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 27.04.2026

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

ter der Bedingung der Kostenneutralität. Benno Stöckli schliesst die sehr interessante und mit reger Diskussion geführte Versammlung mit der Anregung an die Kantonsgeometer, angesichts der Wertsteigerung der zukünftigen Vermessungswerke, bei den zuständigen Stellen zusätzliche finanzielle Mittel zu beantragen.

Technische Kommission KKVA

Conference Extraordinaire des Services Cantonaux du Cadastre

Le 6 février, les représentants des Services cantonaux du cadastre, de la Direction fédérale des mensurations et de la Direction du projet REMO se sont réunis en séance extraordinaire pour traiter du thème de la REMO.

Pour commencer, les participants rendent hommage à la mémoire du collègue Raymond Sulliger, décédé peu avant Noël.

Parmi les communications présentées, il faut mentionner particulièrement l'exposé de Monsieur Walter Bregenzer, Directeur fédéral, au sujet de l'adaptation des honoraires et tarifs. Les augmentations extraordinaires des tarifs sont liées à l'espoir que les délais d'exécution seront tenus et que le personnel de mensuration en retire intégralement l'amélioration des salaires.

L'assemblée se consacre ensuite au thème principal de la journée, la consultation sur la REMO.

Toutes les réponses à la consultation envoyées par les cantons, les utilisateurs, les associations et les écoles approuvent en principe l'objectif de la REMO.

La numérisation complète de la mensuration est particulièrement approuvée.

Les plus âpres critiques sont formulées contre les prescriptions de dessin. A ce niveau, chacun est un professionnel! La Direction fédérale des mensurations cadastrales propose les solutions suivantes:

1. La Confédération n'édicte que des prescriptions d'après lesquelles un extrait de plan devrait avoir le même aspect dans toute la Suisse. Les cantons règlent à leur convenance les questions de titre, format, etc....
2. La Confédération n'édicte aucune prescription.
Une personne de l'assemblée propose une autre solution:
3. Au lieu de prescriptions fédérales, présenter des normes qui puissent être adaptées simplement à l'évolution de la technologie.

La proposition No 1 est acceptée par l'assemblée par 17 voix contre 5. La Direction du projet REMO rédigera les prescriptions fédérales.

Les résultats de la consultation concernant le catalogue de données sont généralement concordants. Les seuls éléments contestés par les aménagistes, sont les niveaux aménagement du territoire et utilisation du sol. Pour les autres niveaux de données, il n'a été

exprimé que des souhaits de modifications de détail. Après une discussion approfondie, les données des niveaux «aménagement du territoire» et «utilisation du sol» sont reléguées en options.

Le concept de réalisation de la direction du projet est jugé par la majorité irréaliste et utopique. Le délai de réalisation est jugé trop optimiste, bien que la nécessité de disposer aussi rapidement que possible de données numériques soit unanimement jugée urgente. Une forte majorité des cantons se prononce pour une solution transitoire rapide sur la base la digitalisation des plans cadastraux.

Ils sont soutenus par la majorité des offices fédéraux, hautes écoles et associations professionnelles intéressées.

La Direction du projet intégrera très probablement ce procédé dans le concept sous les conditions que les réseaux de points de base soient préalablement contrôlés ou rénovés, que la qualité des plans existants soit pour le moins maintenue et que la mise à jour des données digitalisées soit faite parallèlement à celle des plans existants.

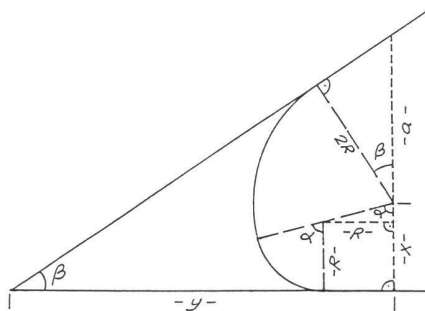
Le modèle financement est généralement refusé. On demande plus d'argent de la Confédération! La Direction du projet présente un nouveau modèle de subventionnement pour lequel la Confédération ne paie pas plus qu'actuellement.

Benno Stöckli clot la séance, très intéressante et riche en discussions, et incite les géomètres cantonaux à solliciter des moyens financiers accrus auprès des utilisateurs cantonaux potentiels, en fonction de l'augmentation de la valeur de la mensuration future.

La Commission technique C.S.C.C.

Lehrlinge Apprentis

Lösung zu Aufgabe 2/90



$$\tan \beta = 17 : 24, \beta = 39.2359$$

$$X = R + R \cos \alpha = 4.915 \text{ m}$$

$$a = 2R \cdot \cos \beta = 9.804 \text{ m}$$

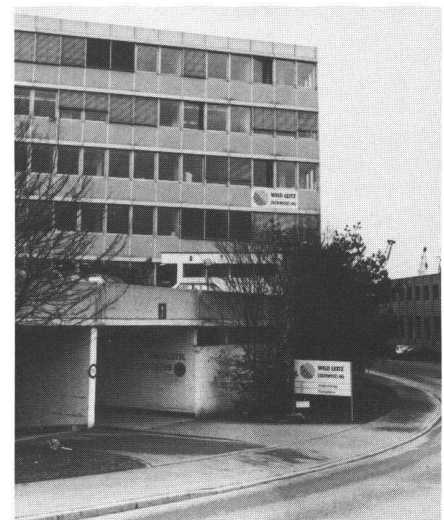
$$y = (X + a) : \tan \beta = 20.780 \text{ m}$$

Hans Aeberhard

Firmenberichte Nouvelles des firmes

Wild Leitz (Schweiz) AG: Neuer Firmensitz

Die Firma Wild Leitz (Schweiz) AG hat zu Beginn dieses Jahres ihren Standort von Zürich nach Glattbrugg verlegt. Die neuen Räumlichkeiten ermöglichen es, die Produkte noch kundenorientierter zu präsentieren. Rationell eingerichtete Werkstätten erlauben die Service-Leistungen weiter zu verbessern. Für Schulungen und Seminare steht ein modern ausgestatteter Schulungsraum zur Verfügung.



La maison Wild Leitz (Suisse) SA est partie au début de l'année de Zurich pour aller s'établir à Glattbrugg. Les nouveaux locaux permettent de présenter les différents produits de manière encore plus attrayante à la clientèle. Le service est encore amélioré par des ateliers aménagés de façon rationnelle. Instructions, stages et séminaires peuvent avoir lieu dans une salle équipée spécialement à cet effet.

Neue Adresse: Nouvelle adresse:

Wild Leitz (Schweiz) AG
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg
Tel. 01/809 33 11, Fax 01/ 810 79 37

Wild NA 2000 Digital-Nivellier

Ein grosser Durchbruch in der Automatisierung des Vermessungswesens ist der Wild NA 2000, der durch die Schweizer Unternehmenseinheit der Welt erstes vollautomatisch messendes Digital-Nivellier vor.

Auf Tastendruck bestimmt dieses einzigartige Instrument durch elektronische Bildverarbeitung automatisch Höhen und Distanzen. Die Standardabweichungen für 1 km Doppelnivellierung betragen 1,5 mm bei einer Auflösung von 1/10 mm der Höhenablesung.

Verblüffend ist auch die Distanzgenauigkeit von 3–5 mm/10 m. Integrierte Programme führen den Benutzer durch verschiedene Aufgaben, wie Liniennivellement, Flächennivellement oder Höhenabsteckung. Die praktische Handhabung des NA 2000 ist dabei sehr einfach. Nach dem Aufstellen und Grobhorizontieren des Gerätes sorgt ein Pendelkompensator mit elektronischer Bereichsüberwachung für Feinhorizontierung. Anschliessend wird die Messlatte angezielt, fokussiert und nach dem Antippen der Messtaste zeigt das NA 2000 die Messwerte nach 3–4 Sekunden digital in der LCD-Anzeige an. Die gleichzeitige elektronische Speicherung erfolgt auf dem austauschbaren Registriermodul GRM10 oder über die serielle Schnittstelle auf ein externes Datenterminal (z.B. GRE4). Mit geeigneten Softwarepaketen ist es möglich, aus diesen Daten in kürzester Zeit Längs- und Querprofile zu erstellen und daraus im Büro auf Wunsch Höhenschichtpläne und dreidimensionale Geländemodelle anzufertigen. In dieser geschlossenen Automationskette von der Felddatenerfassung bis zur Planerstellung und Volumenberechnung werden Ables- und Übertragungsfehler ausgeschlossen. Wer möchte, kann das Wild NA 2000 für Überwachungs- und Kontrollmessungen auch on-line an einen Computer anschliessen.

Wenn nötig kann mit dem Wild NA 2000 auch rein optisch gemessen werden. Die zum Instrument gehörende Kombi-Nivellierlatte hat sowohl eine optoelektronische Strichcode-skala, welche die vollautomatische Bilderkennung ermöglicht, als auch eine konventionelle Latenteilung auf der Rückseite.



Beträchtliche Effizienzsteigerung

Die elektronische Bildverarbeitung des Wild NA 2000 ist dem menschlichen Auge überlegen: auch bei Hitzeflimmern, in der Dämmerung und selbst bei teilweise verdeckter Latte liest das Wild NA 2000 Höhe und Distanz mit hoher Sicherheit automatisch ab. Verschiedene Praxistests mit dem Wild NA 2000 ergaben gegenüber der bisher üblichen optisch-mechanischen Nivellierverfahren eine Produktivitätssteigerung um bis zu 50%. Damit amortisiert sich dieses Digitalnivellier schon in kürzester Zeit. Haupteinsatzgebiet sieht der Hersteller vor allem in der Ingenieur- und Bauvermessung sowie in der automatisierten Höhenmessung beim geodätischen Nivellement.

Wild Leitz (Schweiz) AG
Kanalstrasse 21, CH-8152 Glattbrugg

Neue intelligente Totalstationen der Serie SET-C von Sokkisha

Die SET-C Serie des grössten japanischen Herstellers verkörpert eine neue Generation von sogenannten intelligenten Vermessungsgeräten mit einer Fülle von zukunftsweisenden elektronischen Komponenten und integrierter Software. Äusserlich gleich, unterscheiden sich die Modelle SET2-C, SET3-C und SET4-C in der Genauigkeit und Reichweite und entsprechen so den verschiedenen Anforderungen bezüglich Einsatzbereich und Budget.

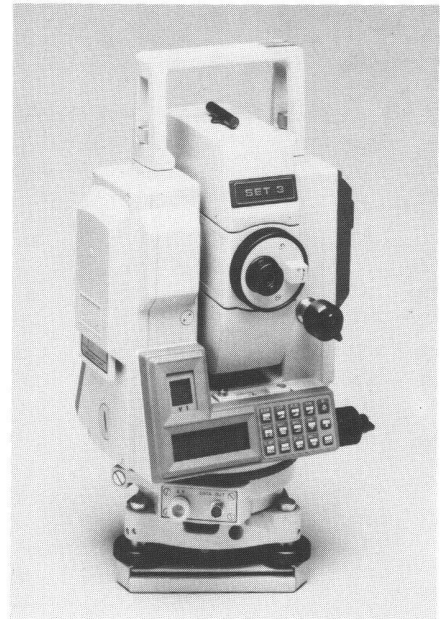
Registrierkarte

Hervorstechendstes Merkmal ist die einschiebbarer, kontaktlose und daher praktisch unverwundbare Registrierkarte (Memory card) SDC2 mit einer Kapazität von 32kB. Nur 5×7×0.5 cm gross kann sie etwa 500 Messblöcke aufnehmen. Die Feldaufnahmen werden so noch rascher, sicherer und fehlerfrei durchgeführt.

Instrumentenidentifikation (Instrumententyp, Seriennummer, Programmversion), Standpunktdaten (Datum, Pt. Nr., Instrumenten- und Prismenhöhe, X, Y, Z-Koordinaten, Temperatur, Luftdruck, Geräteparameter) und die gemessenen Daten (Pt. Nr., Distanz Winkel und/oder X,Y, Z-Koordinaten, Code bis 20 Stellen alphanumerisch etc.) werden sicher auf die Memory card registriert. Sämtliche Daten können auf dem Anzeigedisplay abgerufen und kontrolliert werden.

2-Achsen-Kompensator

Im mechanischen Bereich ist nun ein 2-Achsen-Kompensator eingebaut. Jede Abweichung der Horizontal- und Vertikalwinkel-messung infolge Lot-Abweichung der Stehachse wird durch den Mikroprozessor automatisch korrigiert, dadurch wird die Winkelgenauigkeit drastisch erhöht. Die in früheren Instrumenten eingebauten 1-Achsen-Kompensatoren waren nur in der Lage Stehachsen-Abweichungen in Zielrichtung zu erkennen. Neigungen in Richtung Kippachse beeinträchtigen den Horizontalwinkel. Die Serie SET-C überwinden diese Fehlerquelle.



Der neue 2-Stufen Horizontal- und Vertikalfeintrieb macht das Anzielen genauer und schneller.

Beidseitige Tastatur und Anzeige

Die ausgeklügelte Tastatur und der alphanumerische 3-Zeilendisplay auf beiden Seiten des Instrumentes gibt Zugriff auf eine Vielfalt von bereits eingebauten Messfunktionen wie X, Y und Z-Koordinaten und erweiterte Absteckfunktionen wie auch 2-Weg-Kommunikation. Auf einem 3-Zeiligen Sub-Display werden Prismenkonstante, Atmosphärischer Korrekturfaktor (ppm) und Programm-Modus angezeigt. Der Benutzer ist so immer zweifelsfrei über alle Messvorgänge informiert.

Theodolit, Distanzmesser, Batterie und Registrierereinrichtung bilden eine kompakte, form-schöne Einheit bei einem Gewicht von nur 7,5 kg inklusive Batterie und Dreifuss. Die Sokkisha SET-C Serie ist das leistungsfähigste Konzept für anspruchsvolle Vermessungsarbeiten und ab sofort lieferbar.

Generalvertreter Schweiz: Geometra AG
Muhenstr. 13, CH-5036 Oberentfelden

Letzte . . . Letzte . . . Letzte . . . Letzte . . .

Neue Verlagsadresse Nouvelle adresse de la maison d'édition

Aufgrund des Verlagswechsels der VPK gilt ab sofort für alle Inserate und Adressänderungen folgende neue Adresse:

Nouvelle adresse pour les changements d'adresse:

Sigwerb AG
Industriestrasse 447
CH-5616 Meisterschwanden
Telefon 057 / 27 32 47
Telefax 057 / 27 33 82