

**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:** 93 (1995)

**Heft:** 4: ETHZ : Departement Geodätische Wissenschaften = EPFZ : Département des sciences géodésiques

## Werbung

### 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:** 24.01.2026

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

# Photogrammétrie et télé-détection

sungen sein, besonders auch als zusätzliche Option zur Verdichtung konventionell gemessener Netze.

## Dank

Die photogrammetrische Signalisierung, die geodätischen Messungen und die Bildaufnahmen wurden an der Bogenstaumauer Luzzone am Lago di Luzzone (TI) durchgeführt. Wir möchten uns bei Herrn A. Poglia und seinem Team von der Officina Idroelettrica di Blenio S.A. für die Unterstützung vor Ort herzlich bedanken. A. Ryf, Ingenieurbüro Meier in Minusio (TI), stellte uns a priori Informationen über das geodätische Netz und über die Messungen an der Mauer zur Verfügung. R. Stengeli unterstützte die geodätische Netzausgleichung mit hilfreichen Tips. Unserer besonderer Dank gilt A. Keller, J.-C. Brossard und A. Kohli für ihre Unterstützung und ihr Engagement während des Diplomfeldvermessungskurses im Sommer 1994.

## Literatur:

Brown, D., 1971: Close-Range Camera Calibration. Photogrammetric Engineering, Vol. 37, No. 8.

Dold, J., Reinking, J., Warnecke, P., 1993: The Analysis of High Precision Deformation

Measurements on Masonry Walls. 7th Int. FIG Symposium on Deformation Measurements, Banff, Canada, May 2-6.

Fryer, J. G., Bartlett, P., 1989: Photogrammetric Monitoring of Chichester Dam. Surveillance & Monitoring Surveys, University of Melbourne, Australia, pp. 74-85.

Fryer, J. G., 1995: Photogrammetric Monitoring of a Large Dam. FIG Commission 6, Symposium on Engineering Surveying, Cape Town, South Africa, February 6-10.

Grün, A., 1985: Adaptive kleinste Quadrate Korrelation und geometrische Zusatzinformation. Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtchnik, Nr. 9/85, pp. 309-312.

Keller, S. A., 1995: Genauigkeitsuntersuchung der digitalen Stillvideo Kamera Kodak DCS200. Diplomarbeit am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie der ETH Zürich.

Kersten, Th., Maas, H.-G., 1994: Digital High Resolution Still Video Camera Versus Film-based Camera in Photogrammetric Industrial Metrology. International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. 30, Part 1, pp. 114-121.

Maas, H.-G., Kersten, Th., 1994: Digitale Nahbereichsphotogrammetrie bei der Endmontage im Schiffsbau. Zeitschrift für Photogrammetrie und Fernerkundung, Nr. 3/94, pp. 96-102.

Peipe, J., Schneider, C.-Th., Sinnreich, K., 1993: Digital Photogrammetric Station DPA

- A Measurement System for Close Range Photogrammetry. Proceedings of 2nd Conference on Optical 3-D Measurement Techniques (Eds. Gruen/Kahmen), Zurich, October 4-7, pp. 292-300.

Piezzi, K., 1994: Photogrammetrische Punktbestimmungen an der Staumauer Luzzone mit der metrischen Kamera Wild P31. Diplomarbeit am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie der ETH Zürich.

Schmassmann, E., 1994: Photogrammetrische Punktbestimmungen an der Staumauer Luzzone mit der Kodak DCS200 und der Rollei 6006. Diplomarbeit am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie der ETH Zürich.

Shortis, M. R., Thompson, M. W., Hall, C. J., 1994: An Application of Digital Close Range Photogrammetry to the Monitoring of Large Scale Engineering Structures. International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. 30, Part 5, pp. 365-373.

## Adresse der Verfasser:

Th. Kersten

Dr. H.-G. Maas

K. Piezzi

E. Schmassmann

Institut für Geodäsie und  
Photogrammetrie

ETH Hönggerberg

CH-8093 Zürich

**Leica DPW670 / DPW770 by Helava**

**The best of both!**

Moderne Computersysteme mit durchdachten Anwendungen kennzeichnen unsere Digitalen Photogrammetrischen Arbeitsstationen DPW 670 und DPW 770.

Alle Funktionen, die zur effizienten Bearbeitung digitaler Bilder benötigt werden, sind in ihnen enthalten.

**DPW 670 / 770 – Digitale Photogrammetrische Arbeitsstationen – von Photogrammetern für Photogrammeter entwickelt. Verlangen Sie unsere Dokumentation.**

**Leica AG** Verkaufsgesellschaft  
CH-8152 Glattbrugg, Kanalstrasse 21  
Tel. 01/809 33 11, Fax 01/810 79 37  
CH-1020 Renens, Rue de Lausanne 60  
Tél. 021/635 35 53, Fax 021/634 91 55

**HELAVA** **leica**

P 5/2 - d