

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: 85 (1987)

Heft: 12

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: 25.01.2026

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

von	nach	Δ_x [m]	Δ_y [m]	Δ_z [m]	$\sigma s / S$ [mm / km]
26	23	– 1222.558 – 1222.564	+ 1224.220 + 1224.220	+ 886.134 + 886.138	2.9
27	26	– 2253.168 – 2253.168	+ 249.695 + 249.693	+ 1831.656 + 1831.666	2.1
27	25	– 358.613 – 358.619 – 358.610	+ 1909.657 + 1909.657 + 1909.660	+ 136.009 + 136.008 + 136.018	1.0
26	25	+ 1894.554 + 1894.558	+ 1659.962 + 1659.966	– 1695.646 – 1695.650	2.3
25	23	– 3117.110 – 3117.128	– 435.740 – 435.749	+ 2581.783 + 2581.795	2.2
7	4	– 1177.192 – 1177.188	+ 2422.860 + 2422.858	+ 641.677 + 641.668	2.0
4	5	+ 1749.021 + 1748.997	+ 85.417 + 85.401	– 1376.117 – 1376.128	5.7 !
11	9	– 487.874 – 487.886	+ 2219.743 + 2219.736	+ 40.988 + 40.994	1.8
2	9	+ 2527.001 + 2527.023	+ 680.090 + 680.095	– 2214.148 – 2214.136	2.8
14	12	– 244.061 – 244.056	+ 2481.734 + 2481.731	– 60.592 – 60.596	1.4
15	12	– 1434.460 – 1434.453	+ 552.397 + 552.394	+ 1059.925 + 1059.922	4.3
19	16	+ 940.168 + 940.148	+ 2009.680 + 2009.694	– 912.579 – 912.574	0.8
2	10	+ 693.207 + 693.203	+ 2896.916 + 2896.915	– 957.379 – 957.402	1.7

Tab. 6: Gegenüberstellung der mehrfach gemessenen Strecken

- GPS-Messungen sind den herkömmlichen Messungen hinsichtlich der Genauigkeiten überlegen
- GPS-Messungen sind wirtschaftlicher als die konventionellen Methoden
- GPS-Messungen werden in ihrer Genauigkeit eingeschränkt durch:
 - den Antennen-Aufstellfehler
 - die Zentrierungsmessungen.

Die Satellitenverfahren mit dem Global Positioning System sind den konventionellen Messungen schon bei der heutigen Satellitenverfügbarkeit überlegen. Der vollständige Ausbau des Systems bis hin zur 24-stündigen weltweiten Überdeckung wird die Anwendungsmöglichkeiten der GPS-Verfahren weiter steigern.

Unser besonderer Dank für die Unterstützung bei der Durchführung und Auswertung der Messung gilt Herrn Dohr und seinen Mitarbeitern beim Regierungspräsidenten Köln.

Literatur:

- [1] Beyer, W., H.-J. Larisch, O. Schuster: Fortschritte bei der Nutzung von GPS, BDVI-FORUM 2 (1986), S. 318 – 325.
- [2] Lindstrom, W.: Macrometermessungen in der Eifel (noch nicht veröffentlicht).

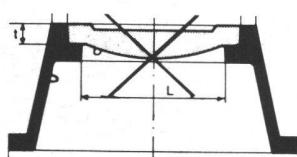
Adressen der Verfasser:

Dipl.-Ing. Angela Beckmann
Dr.-Ing. Hans-Jürgen Larisch
Dr.-Ing. Otmar Schuster
GEOSat GmbH

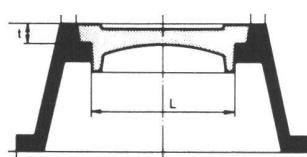
Löhberg 78, D-4330 Mülheim a.d. Ruhr 1

Mehr Sicherheit im Straßenverkehr mit **Chrétien-Polygonkappen**

Bisher:



Verbesserte Ausführung:



Chrétien & Co.
Eisen- und Metallguss
4410 Liestal

Tel. 061 / 91 56 56