

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. 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: 15.05.2025

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

von	nach	Δ_x [m]	Δ_y [m]	Δ_z [m]	σ_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] Lindstrot, 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

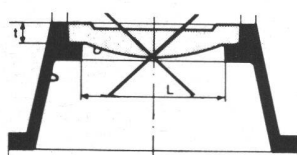
Mehr Sicherheit im Strassenverkehr mit

Chrétien-Polygonkappen



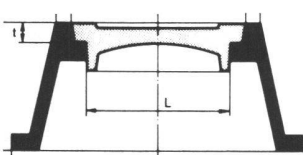
seit 1883

Bisher:



Deckel nur eingelegt

Verbesserte Ausführung:



Deckel geführt

Chrétien & Co.
 Eisen- und Metallguss
4410 Liestal

Tel. 061 / 91 56 56