

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **85 (1987)**

Heft 12

PDF erstellt am: **27.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

von	nach	$\Delta_x$ [m]	$\Delta_y$ [m]	$\Delta_z$ [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] Lindstrot, W.: Macrometermessungen in der Eifel (noch nicht veröffentlicht).

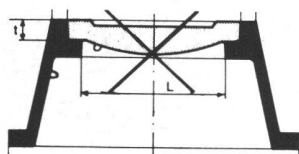
Adressen der Verfasser:

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

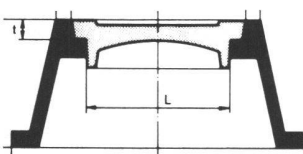
## Chrétien-Polygonkappen

**Bisher:**



Deckel nur eingelegt

**Verbesserte Ausführung:**



Deckel geführt



seit 1883

**Chrétien & Co.**  
 Eisen- und Metallguss  
**4410 Liestal**

**Tel. 061 / 91 56 56**