

# Vergleichende Analyse des neuartigen PANORAMO-Inspektionssystems mit den Standardverfahren zur Inspektion von Abwasserleitungen und –kanälen am Beispiel des ARGUS 4-Kamerasystems



Seit Mai 2003 steht für die indirekte optische Zustandserfassung nun auch das neuartige Inspektionssystem PANORAMO zur Verfügung, welches an Stelle der herkömmlichen Videokamera über zwei hochauflösende, digitale Fotokameras verfügt und somit eine völlig andere Arbeits- und Funktionsweise (insbesondere Bildaufnahmetechnik und -verarbeitung) als das traditionelle Kanalfernsehen aufweist. PANORAMO wurde von der Fa. IBAK, Kiel mit dem Ziel entwickelt, dem allgemeinen Trend zur digitalen Datenaufnahme und -verarbeitung auch im Bereich der Kanalinspektion zu folgen und gleichzeitig die Zustandserfassung schneller, wirtschaftlicher und mit einer Qualität durchzuführen, die mindestens dem heutigen Standard entspricht. In der Expertise werden die Ergebnisse einer vergleichenden Untersuchung des neuartigen PANORAMO-Inspektionssystems mit dem in der

Praxis seit Jahren bewährten Standardverfahren ARGUS 4 des gleichen Herstellers vorgestellt. Ziele dieser vom Ingenieurbüro Prof. Dr.-Ing. Stein & Partner GmbH, Bochum im Auftrag des Herstellers IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Kiel durchgeführten Untersuchung waren zu überprüfen, ob die o.a. Ansprüche vom neuen System erfüllt werden, und die Einsatzmöglichkeiten von PANORAMO aufzuzeigen.

#### Fakten:

- **120 S. DIN A4**
- **79 überwiegend farbige Abbildungen**
- **11 Tabellen**
- **Klebebindung, Paperback**
- **70,00 € zzgl. MwSt., Porto und ggf. Verpackung**

## Expertise

Vergleichende Analyse des neuartigen PANORAMO-Inspektionssystems mit den Standardverfahren zur Inspektion von Abwasserleitungen und -kanälen am Beispiel des ARGUS 4-Kamerasystems

## Auftraggeber

IBAK Helmut Hunger  
GmbH & Co.KG  
Wehdenweg 122  
24148 Kiel  
E-Mail: [info@ibak.de](mailto:info@ibak.de)  
Internet: [www.ibak.de](http://www.ibak.de)

## Bearbeitung

Prof. Dr.-Ing. Stein &  
Partner GmbH  
Technologie-Quartier  
Konrad-Zuse-Straße 6  
44801 Bochum  
E-Mail: [office@stein.de](mailto:office@stein.de)  
Internet: [www.stein.de](http://www.stein.de)

## BESTELLSCHEIN

☐ **Ja**, bitte liefern Sie mir folgenden Titel:

\_\_\_ Expl. PANORAMO-Expertise

**Vergleichende Analyse des neuartigen PANORAMO-Inspektionssystems mit den Standardverfahren zur Inspektion von Abwasserleitungen und -kanälen am Beispiel des ARGUS 4-Kamerasystems von Kanalisationen**

€ 70,00

Alle Preise ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer. Die Lieferung erfolgt zuzüglich Versandkosten. Nur solange Vorrat reicht.

### Liefer- und Rechnungsanschrift:

\_\_\_ privat      \_\_\_ geschäftlich

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Firma/Institution

\_\_\_\_\_  
Abteilung/Bereich

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Land

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Telefax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift

### Bitte senden Sie Ihre Bestellung an:

Prof. Dr.-Ing. Stein & Partner GmbH  
Herrn Ansgar Brauer  
Konrad-Zuse-Straße 6  
44801 Bochum  
Tel.: +49 (0) 2 34/51 67-0  
Fax: +49 (0) 2 34/51 67-109  
E-Mail: [ansgar.brauer@stein.de](mailto:ansgar.brauer@stein.de)

Besuchen Sie uns unter:  
<http://www.stein.de>

**Vielen Dank für Ihre Bestellung.**

