



Videotronic AG

IBAK PANORAMO SI



Schachtkamera

Schachtinspektion

Trotz der einfachen Zugänglichkeit über den Schachtdeckel wurde die Zustandserfassung von Schächten bislang vernachlässigt. Das Hauptaugenmerk der Inspektionen und Weiterentwicklung geeigneter Inspektionsgeräte galt in den letzten Jahrzehnten der Inspektion von Haupt- und Anschlussleitungen. Dabei ist der Schacht als Übergang von der Straße zum Kanalnetz ein wichtiger Übergabepunkt und Zugang zur Reinigung, TV-Inspektion, Dichtheitsprüfung und Sanierungsmaßnahmen.

Mit der auf der IFAT 2008 erstmalig vorgestellten und nach dem IBAK-PANORAMO-Prinzip funktionierenden PANORAMO SI wurde diese Lücke geschlossen; mit dieser Schachtkamera sind TV-Inspektionen und eine

flächendeckende Zustandserhebung möglich geworden.

Das PANORAMO-Prinzip

Mit der IBAK-PANORAMO SI (SI steht für „Schacht-Inspektion“) stehen dem Anwender die Vorteile der bekannten PANORAMO-Technologie auch für die Schachtinspektion zur Verfügung. Das Resultat ist eine komplette und schnelle optische Zustandserfassung von Schächten.

Bei der PANORAMO SI werden zwei hochauflösende Digitalkameras mit 185°-Fisheye-Objektiven verwendet, die in Abständen von 5 cm halbsphärische Bilder aufnehmen. Diese werden digital an das Untersuchungsfahrzeug übertragen und dort zu vollsphärischen (360°)-Kugelbildern zusammengesetzt, aus denen dann eine komplette, reale 3D-Innenansicht des Schachtes entsteht. Kurze Xenonblitze garantieren gestochen scharfe Bilder, wenn das System mit einer Geschwindigkeit von 35 cm/sek durch den Schacht fährt.

Der Bediener erhält eine lückenlosen Aufzeichnung der gesamten Schachtuntersuchung als 3D-Film sowie eine abgewickelte Darstellung. Die Zustandsbewertung kann somit losgelöst von der Schachtinspektion jederzeit im Büro erfolgen. Der Betrachter kann sich frei im Schacht bewegen, in jeder Position anhalten, 360° schwenken und zoomen. Sämtliche Objekte wie einragende Zuläufe sowie defekte Schachtringe und Wandungsteile etc. können so von allen Seiten genau betrachtet werden. Die Zustandsbewertung muss also nicht gleichzeitig mit der Kanalbefahrung stattfinden, sondern kann zu jedem beliebigen Zeitpunkt auch später erfolgen.

Filmdateien

PANORAMO- und PANORAMO-SI-Filme werden mit dem freien PANORAMO-Viewer weitergegeben. Die gesamte Bearbeitungskette erfolgt dann aufgrund dieser Filme. Der nächste Vor-Ort-Termin beim Schacht ist erst wieder zur Durchführung von Sanierungen. Alle Arbeitsschritte davor, wie Analyse, Beurteilung, Einleiten von Bau- und Sanierungsmaßnahmen etc., werden mit dem PANORAMO-Film durchgeführt.

Einsetzbar ist die Schachtinspektionskamera IBAK PANORAMO SI sowohl als Ergänzung an IBAK-PANORAMO-Inspektionsanlagen mit dem Bediengerät BS5 und

der Kabelwinde KW505, aber auch als autarkes Kompaktmodul mit den Komponenten BE5 und der Kabelwinde KW180 SI im Kleintransporter.

Suisse Public 2009

Halle 210, Stand B004

Videotronic AG

Moosackerstrasse 73

CH-8105 Regensdorf

Tel.: 044 843 90 00

Fax: 044 843 90 09

E-Mail: info@videotronic.ch

www.videotronic.ch

[«« Zurück](#)

© 2008 by Fachpresse.com GmbH | info@fachpresse.com | [Impressum](#) | [Disclaimer](#)