



IBAK ILP

Laser Profiler

Deformationsmessung im Kanalrohr

Analysesoftware

Messwert-Toleranz 0,5%



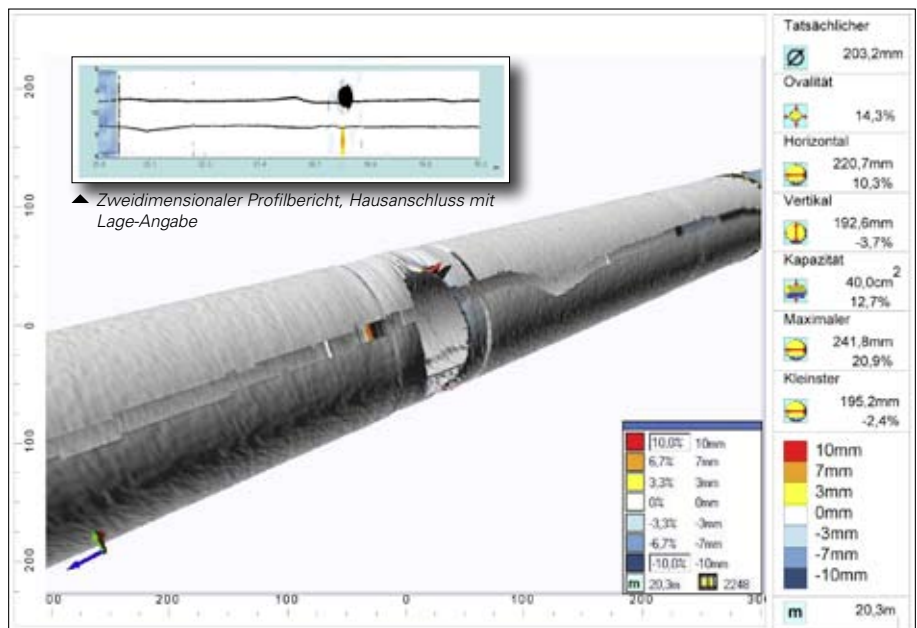
Der **IBAK ILP** (Laser Profiler) bestimmt und berechnet zuverlässig Rohrverformungen. Die Deformationsmessung erfolgt mit einer Laserdiode, die an eine Kanalrohrkamera (TRITON, PANORAMO, ARGUS 4, ORION, JUNO und ORPHEUS) montiert wird. Je nach Rohrdurchmesser und Kamertyp variieren Laser-Verlängerung und Halter.

Die Funktionsweise des Laser Profilers basiert auf einem Laser-Ring, der auf die Rohrwandung projiziert und anschließend von der jeweils angeschlossenen Kamera aufgezeichnet wird. Die Software berechnet die Daten und erstellt ein 3-D-Modell der Rohrgeometrie. Darüber hinaus bietet sie die Möglichkeit, zweidimensionale Abwicklungen und Grafiken zu generieren.

Durch diese grafischen Darstellungen lassen sich alle gewünschten Informationen über Durchmesser, Ovalität, Deformation, Korrosion, Kapazität in Prozent, minimalen/maximalen Durchmesser sowie horizontalen und vertikalen Durchmesser (X und Y) in mm ableiten.

Die Daten der gesamten Aufzeichnung können jederzeit mittels eines lizenzfreien Viewers betrachtet und weitergegeben werden.

Mit dem System wird eine hohe Messgenauigkeit (Toleranz max. 0,5%) erreicht. Der IBAK Laser Profiler ist durch den WRC (Water Research Council) in England und das Ministry of Transport in den USA ein international anerkanntes Messinstrument. Für IBAK-Kameras stehen verschiedene Laseradaptionen aus Carbon zur Verfügung.



▲ *Dreidimensionaler Profilbericht*

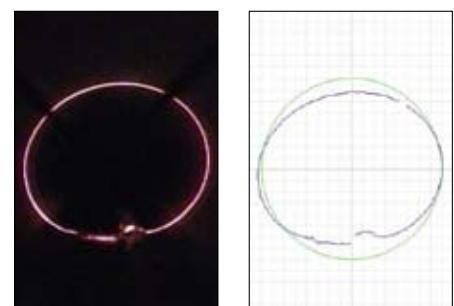
Technische Systemdaten

- Einsatzbereich ab DN 150 (ab DN 200 bei PANORAMO)
- Analyse von MPEG1, MPEG2- oder AVI-Format
- Auswertung manuell und automatisch

Erkennung von

- Querschnittsreduzierung
- Deformation
- Rohrkapazität
- minimalem/maximalem Durchmesser
- Abflusshindernissen
- Unebenheiten

▼ *Links: Videoaufnahme des Laserringes
Rechts: Grafisch dargestellte Ovalitätsmessung*



IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG
Wehdenweg 122 · 24148 Kiel · Germany
Tel./ Fax +49 (0) 431 7270-0 / -207

www.ibak.de info@ibak.de

QUALITY MAKES THE DIFFERENCE