

Ausschreibungstext PANORAMO:

Inspektionssystem für Hauptkanäle mit folgenden Leistungsmerkmalen:

- Betrachtung des Kanalzustands vor Ort im Untersuchungsfahrzeug (Livebild) und nachträglich im Büro (Scan-Bilddateien)
- Vollsphärische Bilderfassung 360° x 360°
- Bilddatenaufnahme mindestens alle 5 cm längs der Rohrachse
- Bildauflösung mindestens 450 TV-Linien bei einem Öffnungswinkel von 90° (Winkelauflösung < 0,2°)
- Aufnahme der Scan-Bilddaten mit einer max. Geschwindigkeit des Fahrwagens von 35 cm/sec
- Aufnahme der Scan-Bilddaten bei Vor- oder Rückwärtsfahrt, frei wählbar durch den Betreiber
- Minimierte Bewegungsunschärfe der Bilder durch Belichtungszeit kleiner als 1 msec
- Aufnahme der Rohrrinnenflächenabwicklung mit einer Umfangsauflösung von mind. 2500 Zeilen
- Bildaufnahme, Bildübertragung, Bilddarstellung und Bildspeicherung durchgängig digital

geeignetes Sichtprogramm mit den folgenden Merkmalen:

- Frei verschwenkbare perspektivische Ansicht 360° x 360 zur Beurteilung von Hindernissen und Einläufen.
- Kanalinspektionssimulation (virtuelle Befahrung). Vorwärts- und Rückwärtsfahrt mit wählbarer Geschwindigkeit. Freie Wahl der Blickrichtung und kontinuierliche Verschwenkbarkeit des Blickwinkels
- Synchronisation der perspektivischen Rohransicht und der Abwicklung (Aufnahme der Bilddaten für Abwicklung und perspektivische Ansicht zum selben Zeitpunkt)
- Aufruf von bestimmten Rohrpositionen anhand dargestellter Inspektionsdaten (Datenindex).
- Verwaltung von Gradgenauen Betrachtungswinkeln und Zoomfaktoren.
- Schadensvermessung in der Rohrrinnenflächenabwicklung