

URKUNDE

Herr Ivan Tomas

hat am 26.03.2012 die Prüfung
über das 2-tägige Seminar in Kempen

**Sachkunde für die optische Inspektion von
Abwassergrundleitungen und Abwasserkanälen**

mit Erfolg bestanden

Lehrgangsinhalte:

Grundlagen

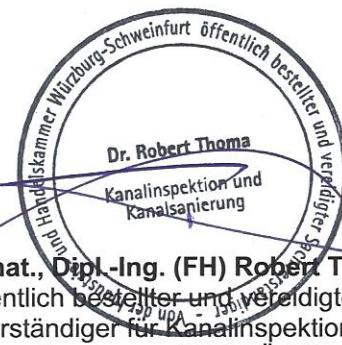
- Rechtliche und bautechnische Grundlagen
- Bestandsaufnahme für die optische Inspektion und Dichtheitsprüfung gem. DIN 1986-30: Entwurf 2011
- Materialkunde neuer und sanierter Abwasserrohre und Formstücke
- Schadensursachen und technische Zusammenhänge
- Zustandsklassifizierung

Optische Inspektion mit Kanalfernsehanlagen

- Grundlagen der Inspektionstechniken
- Fachgerechte Durchführung und Dokumentation
- Kodiersysteme für die optische Inspektion
- Zustandserfassung und -beschreibung
 - DIN EN 13508 – 2:2003
 - Merkblatt DWA-M 149–2:2007
 - Merkblatt DWA-M 149–5:2010
 - ISYBAU 2006
- Schadensursachen
- Praktische Übungen zur TV-Kanalinspektion



Dr.-Ing. Olaf Kaufmann
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Dichtheitsprüfung und
Kanalisationstechnik (IHK Bochum)



Dr. rer.nat., Dipl.-Ing. (FH) Robert Thoma
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Kanalinspektion und
Kanalsanierung (IHK WU-SW)