ZERTIFIZIERTER KANALSANIERUNGS-BERATER
ZKB
TA Hannover e.V.
VSB e.V.

TAH
Technische Akademie Hannover e. V.

Zertifikat

Zertifizierter *K*analsanierungs-*B*erater

Dipl.-Ing. (FH) Ralf Hummel

hat in der Zeit vom 14. Januar – 12. April 2013 mit insgesamt
200 Stunden Präsenzzeit in vier Wochen am Zertifikats-Lehrgang 1/2013
in Essen teilgenommen.

Die Prüfung zum Zertifizierten *K*analsanierungs-*B*erater
hat er mit Erfolg bestanden.

Essen, 12. April 2013

Prof. Dr.-Ing. Volker Wagner
Vorsitzender der Prüfungskommission

Dipl.-Ing. Roland Wacker
Verband zertifizierter Sanierungs-Berater für
Entwässerungssysteme e.V.

Zertifizierter *K*analsanierungs-*B*erater

Zertifikats-Lehrgang 1/2013

vom 14. Januar – 12. April 2013 in Essen

Thematische Inhalte:

Präsenzwoche I (14. – 19. Januar 2013), 56 Unterrichtseinheiten (UE)

• Begrüßung und Einführung in den Lehrgang	3 UE
• Historie	2 UE
• Rechtsgrundlagen der Kanalsanierung (WHG, Satzung, Regelwerke)	5 UE
• Sanierungsstrategie, Gebührenrelevanz	10 UE
• Grundstücksentwässerung	5 UE
• Stadthydrologie	5 UE
• Kanalreinigung	3 UE
• Zustandserfassung	9 UE
• Zustandsbewertung	8 UE
• Qualitätsmanagement	5 UE
• Honorierung	4 UE

Präsenzwoche II (4. - 9. Februar 2013), 57 UE

• Ausschreibung, Vergabe, Bauüberwachung	8 UE
• Kanalsanierungsplanung	8 UE
• Vorflutsicherung	4 UE
• Werkstoffkunde	10 UE
• Rohrliningverfahren	9 UE
• Schlauchliningverfahren	10 UE
• Erneuerung (offen, geschlossen)	10 UE

Präsenzwoche III (4. – 9. März 2013), 56 UE

• Arbeitssicherheit	7 UE
• Kostenvergleichsrechnung	10 UE
• Statik	10 UE
• Abdichtungsverfahren: Manschetten, Kurzschläuche	4 UE
• Roboterverfahren	3 UE
• Zulaufanbindung	5 UE
• Sanierung von Schächten und begehbaren Profilen	10 UE
• Montage, Auskleidung, Beschichtung	4 UE

Präsenzwoche IV (8. – 12. April 2013), 31 UE

• Injektionsverfahren	4 UE
• Präsentationstraining	4 UE
• Kalkulation	4 UE
• Praxisbeispiele Kanalsanierungsplanung (Übungen)	16 UE
• Mündliche Abschlussprüfung und Zertifikatsübergabe	