



*lernen
durch
begreifen.*

ZERTIFIKAT

DEULA Rheinland GmbH • Krefelder Weg 41 • 47906 Kempen

Herr

Philipp Grünke

geb. am

23.12.1984

hat vom

05.03.2012 bis 09.03.2012

das Seminar

Reparatur und Renovation von Abwasserleitungen und Kanälen

zur Erlangung der Sachkunde

mit sehr gut bestanden

Seminarinhalte:

- Gesetzliche Grundlagen
 - Begriffe und Normen privater Entwässerungsanlagen und öffentlicher Kanäle
 - Geltende Normen und Regelwerke
- Sanierungskriterien für neue bzw. bestehende Leitungen, Kanäle und Schächte
- Grundlagen der Sanierungstechnologie an Haltungen und Schächten
 - Reparatur - Renovation - Erneuerung
 - Beurteilung und Einmessen von Schäden an Haltungen mittels TV Kanalkamera
- Vorbereitende Maßnahmen zur Sanierung
- Erforderliche Ausrüstung und Anforderungen an Sanierungsgerätschaften
- Beurteilung der Sanierungsergebnisse und deren Dokumentation
- Arbeitssicherheit und UVV bei Sanierungen
 - Baustellenabsicherung
 - Absturzsicherung
 - EX-Schutz
- Praktische Durchführungen von Sanierungen mittels Kurz- und Langliner unter TV Beobachtung

Kempen, 09.03.2012


Dr. Karl Thoer
Direktor


Thomas Strickerschmidt
Lehrgangsleiter