

# Zertifikat

**Herr Peter Hampel**

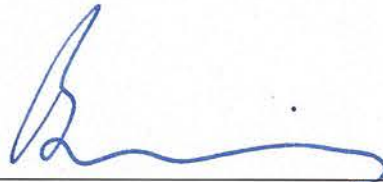
hat die Qualifikationsmaßnahme  
**"Fachkraft für Kanalsanierung"**  
mit erfolgreicher Prüfung abgeschlossen.

München, den 27.04.2012



---

Dipl.-Volksw. Horst Zech  
Lehrgangleiter



---

Dipl.-Ing. Jochen Bärreis  
Mitglied der Prüfungskommission



# Herr Peter Hampel

hat in der Zeit

**vom 05. März 2012 bis 27. April 2012**

an der Qualifikationsmaßnahme "Praxislehrgang Kanalsanierung für Vorarbeiter, Meister und Ingenieure" bei der Münchener Stadtentwässerung teilgenommen und die Prüfung zur Fachkraft für Kanalsanierung erfolgreich abgeschlossen.

In der Abschlussprüfung wurden die erforderlichen Kenntnisse zu den Sanierungsverfahren nachgewiesen.

**Lehrgangsdauer: 109 Stunden**

Lehrgangsschwerpunkte:

- Grundlagen Kanalbau – das Bestandsbauwerk
- Abwasser – Inhaltsstoffe und Eigenschaften
- Schäden in Kanälen und deren Ansprache
- Auswertung von Inspektionsbildern – Altrohzustände I, II, III
- Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- Materialkunde
- Sanierungsverfahren
- Dichtheitsnachweise
- Baustellenorganisation, Gütesicherung
- ATV DIN, VOV/C 18326 - Kanalrenovierungsarbeiten