



**SAG-Akademie**  
Schulungs-Akademie GmbH

# ZERTIFIKAT

---

## Zertifikat

Zertifikat zum Sachkundenachweis

Herr

**Eckhard Gaul**

geboren am 31. Mai 1956

hat vom

**15.08.2012 bis 17.08.2012**

am

*Sachkundelehrgang*

## **Grundlagen der Kanalinspektion von Grundstücksentwässerungsanlagen**

Fachgerechte Durchführung der Inspektion sowie  
Aufbau und Anwendung der Kodiersysteme DIN EN 13508-2,  
DWA-M 149-2 und ISYBAU 2006

bei der

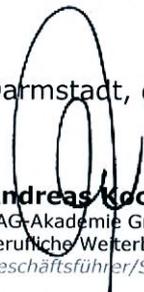
**SAG-Akademie GmbH für berufliche Weiterbildung**

im **Schulungszentrum Darmstadt** teilgenommen

und die schriftliche Prüfung mit Erfolg bestanden.\*

Das Zertifikat ist gültig bis zum **17.08.2015**.

Darmstadt, den 17.08.2012

  
**Andreas Koch**  
SAG-Akademie GmbH für  
berufliche Weiterbildung  
Geschäftsführer/Seminarleitun  
g

  
**Dipl.-Ing. Norbert Nielsen**  
Güteschutz Kanalbau e.V.

  
**Gerhard Treutlein**  
VDRK Verband der Rohr- und  
Kanal-Technik-Unternehmen e.V.  
Geschäftsführer

  
**Bildung  
für die Zukunft**

Zertifizierungen und Mitgliedschaften



\* Prüfungsergebnis und Lehrgangsinhalte siehe Beiblatt 1 und 2



**SAG-Akademie**

Schulungs-Akademie GmbH

**LEHRGANGSINHALTE**

(Beiblatt 2)

*Sachkundelehrgang*

## **Grundlagen der Kanalinspektion von Grundstücksentwässerungsanlagen**

Fachgerechte Durchführung der Inspektion sowie  
Aufbau und Anwendung der Kodiersysteme DIN EN 13508-2,  
DWA-M 149-2 und ISYBAU 2006

Der Kurs vermittelt die Sachkenntnis um Inspektionen von  
Grundstücksentwässerungsleitungen, entsprechend der einschlägigen Vorschriften,  
fachgerecht auszuführen.

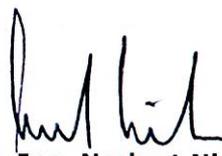
Themeninhalte sind u.a.:

- Allgemeine und spezifische rechtliche Grundlagen/ Regelwerke/ Vorschriften
- Einschlägige Fachbegriffe
- Entwässerungssysteme
- Anforderungen an das Personal
- Qualitative Anforderungen an die Kanalinspektion
- Eigen- und Fremdüberwachung
- Aufbau und Funktionsweise von TV-Anlagen
- Kamerasysteme (Schiebekamera, abbiegefähige Kameras und Satellitensysteme)
- Aufbau und Anwendung des Kürzelsystems DIN EN 13508-2 und DWA-M 149-2 und ISYBAU 2006
- Zustandsbeschreibung anhand von Bildern und Filmen
- Zustandsklassifizierung gemäß E DIN 1986-30 (189.10.2010)
- Durchführung der Kanalinspektion in der Praxis
- Vorbereitung der Kanalinspektion
- Durchführung der Kanalinspektion von Grundstücksentwässerungsleitungen gemäß DWA-M 149-5
- Verarbeitung und Kontrolle der Inspektionsdaten
- Dokumentation der Inspektionsergebnisse
- Im- und Export der Inspektionsdaten im XML-Format (ISYBAU, DWA-M 150)
- Möglichkeiten, Funktion und Einsatz von Zustandserfassungsprogrammen
- Wirtschaftlichkeit bei der Kanalinspektion
- Umgang mit Kunden
- Erfahrungen und Anwendungsbeispiele

Darmstadt, den 17.08.2012



**Andreas Koch**  
SAG-Akademie GmbH für  
berufliche Weiterbildung  
Geschäftsführer/Seminarleitung



**Dipl.-Ing. Norbert Nielsen**  
Güteschutz Kanalbau e.V.



**Gerhard Treutlein**  
VDRK Verband der Rohr- und  
Kanal-Technik-Unternehmen e.V.  
Geschäftsführer

Zertifikat zum Sachkundennachweis

**Bildung  
für die Zukunft**

Zertifizierungen und Mitgliedschaften

