



SAG-Akademie
Schulungs-Akademie GmbH

ZERTIFIKAT

Zertifikat

Herr

Dipl.-Ing. Stefan Heinrich

geboren am 21. September 1963

hat vom

18.04.2012 bis 20.04.2012

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 **20.04.2015**.

Darmstadt, den 20.04.2012

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



Zertifizierungen und Mitgliedschaften



* Prüfungsergebnis und Lehrgangsinhalte siehe Beiblatt 1 und 2



SAG-Akademie

Schulungs-Akademie GmbH

PRÜFUNGSERGEBNIS

(Beiblatt 1)

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

vom **18.04.2012** bis **20.04.2012**

Herr

Dipl.-Ing. Stefan Heinrich

geboren am 21. September 1963

Gesamtnote:

1 (97,50 Punkte)

schriftliche Prüfung Teil 1 (Allgemeinwissen):

1 (95,00 Punkte)

schriftliche Prüfung Teil 2 (Zustandsbeschreibung):

1 (100,00 Punkte)

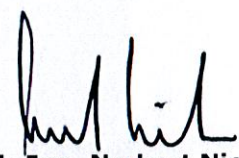
Bewertungsspiegel

92	bis	100 Punkte	-1-	bestanden
81	bis	unter 92 Punkte	-2-	bestanden
67	bis	unter 81 Punkte	-3-	bestanden
50	bis	unter 67 Punkte	-4-	bestanden
30	bis	unter 50 Punkte	-5-	nicht bestanden
0	bis	unter 30 Punkte	-6-	nicht bestanden

Zum Bestehen der Prüfung mussten mindestens **50 %** der Prüfungsaufgaben richtig beantwortet werden.

Darmstadt, den 20.04.2012


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


**Bildung
für die Zukunft**

Zertifizierungen und Mitgliedschaften





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

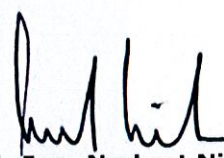
Der Kurs vermittelt die Sachkenntnis um Inspektionen von
Grundstücksentwässerungsleitungen, entsprechend der einschlägigen Vorschriften,
fachgerecht auszuführen.
Themeninhalte sind u.a.:

- 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 20.04.2012



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


**Bildung
für die Zukunft**

Zertifizierungen und Mitgliedschaften

