



SAG-Akademie
Schulungs-Akademie GmbH

ZERTIFIKAT

Zertifikat

Herr

Peter Drüen

geboren am 26. Juni 1963

hat vom

14.02.2011 bis 18.02.2011

am

Sachkundelehrgang

Grundlagen der Kanalinspektion

von Großprofilen und Grundstücksentwässerungsleitungen

Fachgerechte Durchführung der Inspektion sowie
Aufbau und Anwendung der Kürzelsysteme ATV-M 143-2,
ISYBAU 1996 und ISYBAU 2001

bei der

SAG-Akademie GmbH für berufliche Weiterbildung
in Kooperation mit dem **Güteschutz Kanalbau e.V.**

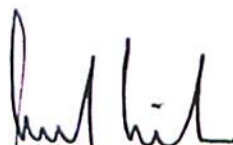
im **Schulungszentrum Darmstadt** teilgenommen

und die schriftliche Prüfung mit Erfolg bestanden.*

Darmstadt, den 18.02.2011



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



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



Kooperations-
partner:



* Prüfungsergebnis und Lehrgangsinhalte siehe Beiblatt 1 und 2
Hinweis: der Sachkundenachweis hat eine Gültigkeit von 3 Jahren!



Sachkundelehrgang

Grundlagen der Kanalinspektion

von Großprofilen und Grundstücksentwässerungsleitungen

Fachgerechte Durchführung der Inspektion sowie
Aufbau und Anwendung der Kürzelsysteme ATV-M 143-2,
ISYBAU 1996 und ISYBAU 2001

vom **14.02.2011** bis **18.02.2011**

Herr

Peter Drüen

geboren am 26. Juni 1963

Gesamtnote:

2 (91,95 Punkte)

schriftliche Prüfung Teil 1 (Allgemeinwissen):

1 (92,40 Punkte)

schriftliche Prüfung Teil 2 (Zustandsbeschreibung):

2 (91,50 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 18.02.2011

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

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



SAG-Akademie

Schulungs-Akademie GmbH

LEHRGANGSINHALTE

(Beiblatt 2)

Sachkundelehrgang

Grundlagen der Kanalinspektion von Großprofilen und Grundstücksentwässerungsleitungen

Fachgerechte Durchführung der Inspektion sowie
Aufbau und Anwendung der Kürzelsysteme ATV-M 143-2 und
ISYBAU 1996 und ISYBAU 2001

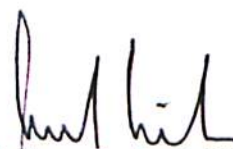
Der Kurs vermittelt die Sachkenntnis um Kanalinspektionen in Hauptkanälen und Grundstücksentwässerungsleitungen, entsprechend der einschlägigen Vorschriften, fachgerecht auszuführen. Themeninhalte sind u.a.:

- Allgemeine und spezifische rechtliche Grundlagen/ Regelwerke/ Vorschriften
- Grundlagen Abwasserwesen und Kanalbau
- Einschlägige Fachbegriffe
- Entwässerungssysteme
- Schächte und Bauwerke der Kanalisation
- Grundlagen der Kanalreinigung
- 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 ATV-M 143, Teil 2
- Aufbau und Anwendung des Kürzelsystems ISYBAU 01/1996 und 06/2001
- Einblicke in das europäische Kürzelsystem nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149-2
- Zustandsbeschreibung anhand von Bildern und Filmen
- Zustandsvorklassifizierung gemäß ATV-M 149 und ISYBAU (Arbeitshilfen Abwasser)
- Durchführung der Kanalinspektion in der Praxis
- Vorbereitung der Kanalinspektion
- Durchführung der Kanalinspektion in Großprofilen und Grundstücksentwässerungsleitungen
- Verarbeitung und Kontrolle der Inspektionsdaten
- Dokumentation der Inspektionsergebnisse
- Im- und Export der Inspektionsdaten (u.a. ISYBAU-Austauschformat Abwasser)
- Möglichkeiten, Funktion und Einsatz von Zustandserfassungsprogrammen
- Wirtschaftlichkeit bei der Kanalinspektion
- Umgang mit Kunden
- Einführung in die Arbeitssicherheit und Hygiene (ersetzt nicht die notwendige jährliche Sicherheitsunterweisung gemäß BGR 126)
- Erfahrungen und Anwendungsbeispiele

Darmstadt, den 18.02.2011



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



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

Zertifikat zum Sachkundennachweis

★ ★ ★
★ **Bildung** ★
★ **für die Zukunft** ★
★ ★ ★

Kooperations-
partner:

