



**SAG-Akademie**

Schulungs-Akademie GmbH

**ZERTIFIKAT**

Zertifikat

Zertifikat zum Sachkundennachweis

Herr

**Oliver Alfasser**

geboren am 7. Juli 1969

hat vom

**08.09.2015** bis **09.09.2015**

am

*Sachkundelehrgang*

## **Inspektion von Schächten und Inspektionsöffnungen**

*nach europäischem Kodiersystem DIN EN 13508-2,  
DWA-M 149-2 und ISYBAU 2006 in Theorie und Praxis*

bei der

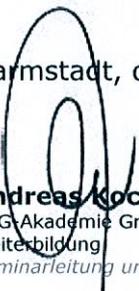
**SAG-Akademie GmbH für berufliche Weiterbildung**

im **Schulungszentrum Darmstadt** teilgenommen

und die schriftliche Prüfung mit Erfolg bestanden.\*

Das Zertifikat ist gültig bis zum **09.09.2018**.

Darmstadt, den 09.09.2015



**Andreas Koch**  
SAG Akademie GmbH für berufliche  
Weiterbildung  
*Seminarleitung und Geschäftsführer*



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



Zertifizierungen und Mitgliedschaften



\* Prüfungsergebnis und Lehrgangsinhalte siehe Beiblatt 1 und 2



*Sachkundelehrgang*

# Inspektion von Schächten und Inspektionsöffnungen

*nach europäischem Kodiersystem DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und ISYBAU 2006 in Theorie und Praxis*

am **08.09.2015**

Herr

**Oliver Alfasser**

geboren am 7. Juli 1969

**Note:** **2**

**Punkte:** **89,00**

### 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 09.09.2015

**Andreas Koch**  
SAG Akademie GmbH für  
berufliche Weiterbildung  
Geschäftsführer

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



Zertifizierungen und Mitgliedschaften





**SAG-Akademie**

Schulungs-Akademie GmbH

**LEHRGANGSINHALTE**

(Beiblatt 2)

Zertifikat zum Sachkundenachweis

*Sachkundelehrgang*

## **Inspektion von Schächten und Inspektionsöffnungen**

**nach europäischem Kodiersystem DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2 und ISYBAU 2006 in Theorie und Praxis**

Der Lehrgang vermittelt dem Teilnehmer in Theorie und Praxis die Grundlagen zur qualifizierten Inspektion von Schächten und Inspektionsöffnungen nach DIN EN 13508-2, DWA-M 149, Teil 2 und 5 sowie ISYBAU 2006. Auch die aktualisierten Fassungen der DIN EN 13508-2 von 2011 und der DWA-M 149, Teil 2 (Entwurf 01/2013) werden behandelt. Bauwerke der Ort werden sinngemäß behandelt.

Folgende Themen wurden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen, Regelwerke und Normen
- Definitionen und Begriffsbestimmungen
- Aufbau und Anwendung des europäischen Kodiersystems für die Schachtinspektion
- Grundlageninformationen und Stammdaten
- Anforderungen an die Datenübergabe durch öffentlichen Auftraggeber
- Aufbau und Funktionsweise von Schächten, Inspektionsöffnungen und Bauwerken der Ortsentwässerung
- richtiges Erkennen und Beschreiben von Schachtzuständen mit Übungsaufgaben
- Qualifizierte Durchführung der Schachtinspektion
- Besonderheiten bei der Schachtinspektion
- Inspektionsverfahren und -systeme, Vor- und Nachteile
- Praktische Übungen
- Vorstellung von Schachtinspektionskameras, u.a. Panorama SI (IBAK Kiel)
- Austauschformate (XML) gemäß DWA-M 150 und ISYBAU 2006
- Qualifizierte Dokumentation der Inspektionsergebnisse
- Qualitätssicherung und Datenprüfung
- Anforderung an das Personal (Fach- und Sozialkompetenz)
- Arbeitssicherheit bei der Schachtinspektion

Darmstadt, den 09.09.2015

**Andreas Koch**  
SAG Akademie GmbH für  
berufliche Weiterbildung  
Geschäftsführer

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

**Bildung  
für die Zukunft**

Zertifizierungen und Mitgliedschaften

