



SAG-Akademie

für berufliche Weiterbildung

ZERTIFIKAT

SACHKUNDE

Herr

Dipl.-Ing. Alexander Börsch

geboren am 20. Februar 1982

hat vom **31.01.2022** bis **04.02.2022** am

Sachkundelehrgang

Optische Inspektion von Haltungen und Leitungen außerhalb von Gebäuden

Aufbau und Anwendung des europäischen Kodiersystems gemäß DIN EN 13508-2:2011, DWA-M 149-2:2013 und Baufachliche Richtlinie Abwasser (ehemals Arbeitshilfen Abwasser), ISYBAU 2017, Stand 06/2018 sowie Durchführung der Inspektion gemäß DWA-M 149-5:2011 für öffentliche Kanäle und private Abwasserleitungen (ohne Schacht)

bei der SAG-Akademie GmbH für berufliche Weiterbildung teilgenommen und die Abschlussprüfung **mit Erfolg*** bestanden.

Seminardauer:	5 Tage, ca. 41,25 Std./55 UE
Seminar-Kode:	KI-G-EN
Seminarort:	Darmstadt
Qualifikations-Art:	Sachkunde
Zertifikats-/Reg.-Nr.:	KIGEN-22013104-02-ON
Zertifikats-Laufzeit:	3 Jahre, gültig bis 04.02.2025
Wissensvermittlung:	Theorie: ca. 60 % Praxis: ca. 40 %

Informationen zur Sachkunde-Qualifikation:

- Dieses Sachkunde-Zertifikat ist eine persönliche Qualifikation und bescheinigt dem Seminarteilnehmer bzw. Inhaber des Zertifikats, das Wissen, um die Leistungen nach den a.a.R.d.T. qualifiziert ausführen zu können.
 - Zum erfolgreichen Abschluss mussten mindestens 50 % von 100 Punkten je Prüfungsteil erreicht werden.
 - Prüfungsergebnisse und Lehrgangsinhalte entnehmen Sie bitte den Anlagen 1 und 2 des Zertifikats!
- * Bei Abschluss „mit Auszeichnung“ wurden mindestens 96 % von 100 Punkten je Prüfungsteil erreicht.

Darmstadt, den 04.02.2022



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



Ralph Sluke
VDRK Verband der Rohr- und
Kanal-Technik-Unternehmen e.V.
Geschäftsführer

Zertifizierungen und Mitgliedschaften



Kooperationspartner

**Bildung
für die Zukunft**



SAG-Akademie
für berufliche Weiterbildung

LEHRGANGSINHALTE
(Anlage 2)

Sachkundelehrgang

Optische Inspektion von Haltungen und Leitungen außerhalb von Gebäuden

Aufbau und Anwendung des europäischen Kodiersystems für öffentliche Kanäle und private Abwasserleitungen (ohne Schachtinspektion)

Themen und Inhalte:

Das Sachkundeseminar behandelt die qualifizierte Durchführung der optischen Inspektion von öffentlichen Kanälen und Abwasserleitungen nach den a.a.R.d.T. Der Schwerpunkt des Lehrgangs liegt auf der sachgerechten Zustandsbeschreibung von Haltungen und Leitungen gemäß Europäischem Kodiersystem in Verbindung mit dem nationalen Regelwerk sowie die Anwendung gemäß ISYBAU (Arbeitshilfen Abwasser). Themen sind u.a.:

- ✓ Rechtsgrundlagen (Bundes-, Landes-, Kommunalrecht) sowie einschlägige Normen und Regelwerke
- ✓ Grundlagen Abwasserwesen (u. A. Entwässerungssysteme, Sonderbauwerke) und Kanalbau (u.a. Rohrmaterialien, Verbindungs- und Dichtsysteme) sowie einschlägige Fachbegriffe
- ✓ Grundlagen der qualifizierten Kanalreinigung im Vorfeld der Inspektion (Einsatz verschiedener Düsen, Reinigungsfehler, hydromechanische und elektromechanische Reinigung)
- ✓ Anforderungen an das Personal und qualitative Anforderungen an die Kanalinspektion
- ✓ Aufbau und Funktionsweise von TV-Anlagen und Kamerasystemen (u.a. Schiebekamera, abbiegefähige Kameras, fahrbare Kameras, Satellitensysteme, Bildscanner und Zusatzausrüstung)
- ✓ Möglichkeiten, Funktion und Einsatz von Zustandserfassungsprogrammen
- ✓ Aufbau und Anwendung des Europäischen Kodiersystems gemäß DIN EN 13508-2:2011 in Verbindung mit DWA-M 149-2:2013 und Baufachliche Richtlinie Abwasser (ehemals Arbeitshilfen Abwasser), ISYBAU 2017, Stand 06/2018
- ✓ Umfangreiche Zustandsbeschreibung anhand von Bildern und Filmen mit Übungsaufgaben
- ✓ Durchführung der Kanalinspektion in Großprofilen und Grundstücksentwässerungsleitungen gemäß DWA-M 149-5:2010
- ✓ Qualifizierte Vorbereitung, Durchführung und Nachbearbeitung der Kanalinspektion
- ✓ Erstellung von Bestandsplänen gemäß DIN 1986-30:2012, Aufbau und Inhalte von Arbeitsplänen
- ✓ Verarbeitung und Kontrolle der Inspektionsdaten, Eigen- und Fremdüberwachung
- ✓ Professionelle Dokumentation der Inspektionsergebnisse
- ✓ Datenaustausch: Im- und Export der Inspektionsdaten gemäß DWA-M 150:2010, ISYBAU 2017 (XML)
- ✓ Wirtschaftlichkeitsfaktoren bei der Kanalinspektion
- ✓ Zustandsvorklassifizierung gemäß DWA-M 149-3:2015 und ISYBAU 2017 (Arbeitshilfen Abwasser) sowie Klassifizierung und Bewertung nach DIN 1986-30:2012 für Grundstücksentwässerungsanlagen
- ✓ Einblicke in die Arbeitssicherheit und Hygiene (ersetzt nicht die notwendige jährliche Sicherheitsunterweisung gemäß DGUV Regel 103-003 (alte Bezeichnung: BGR 126))
- ✓ Corporate Identity (u.a. Umgang mit Kunden, Marktauftritt, Außenwirkung, Sauberkeit von Ausrüstung und Fahrzeugen, Auswirkungen für das Unternehmen/Image-Bildung)
- ✓ Umfangreicher Erfahrungsaustausch und Praxisbeispiele
- ✓ Praxis: Durchführung der Inspektion in der Praxis mit verschiedenen Inspektionssystemen sowie Zustandsbeschreibung anhand von Bildern und Filmen

Darmstadt, den 04.02.2022

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

Ralph Sluke
VDRK Verband der Rohr- und
Kanal-Technik-Unternehmen e.V.
Geschäftsführer

Zertifizierungen und Mitgliedschaften



Kooperationspartner



Bildung
für die Zukunft