

ZERTIFIKAT

Zertifikat

Herr

Oliver Alsfasser

geboren am 7. Juli 1969

hat vom

07.11.2016 bis 08.11.2016

am

Weiterbildungslehrgang

Grundlagen der Kanalsanierung und Zustandsklassifizierung

Grundstücksentwässerung

Zustandsklassifizierung gemäß DWA-M 149-3, Schadensursachen und -folgen sowie Übersicht und Auswahl von Sanierungsverfahren

(Der Lehrgang erfüllt die Anforderungen des § 61 LWG NRW im Hinblick auf die "Vorschläge zur Kanalsanierung" in besonderem Maße.)

bei der

SAG-Akademie GmbH für berufliche Weiterbildung

im Schulungszentrum Darmstadt teilgenommen

und die schriftliche Prüfung mit Erfolg bestanden.*

Darmstadt, den 08.11.2016

Andreas Roch
SAG-Akademie GmbH für
berufliche Weiterbildung
Geschäftsfühner

B.Sc. (TUM), M.Eng.
Timo Breitenbach
Ingenieurbürg T. Breitenbach (ITR)

Ingenieurbüro T. Breitenbach (ITB)
Seminarleitung

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

Geschäftsführer

Bildung für die Zukunft











PRÜFUNGSERGEBNIS

(Beiblatt 1)

Weiterbildungslehrgang

Grundlagen der Kanalsanierung und Zustandsklassifizierung

Grundstücksentwässerung

Zustandsklassifizierung gemäß DWA-M 149-3, Schadensursachen und -folgen sowie Übersicht und Auswahl von Sanierungsverfahren

(Der Lehrgang erfüllt die Anforderungen des § 61 LWG NRW im Hinblick auf die "Vorschläge zur Kanalsanierung" in besonderem Maße.)

vom 07.11.2016 bis 08.11.2016

Herr

Oliver Alsfasser

geboren am 7. Juli 1969

Note: 1

Punkte: 94,23

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 08.11.2016

Andreas Roch SAG-Akademie GmbH für berufliche Welterbildung Geschäftsführer

TUM), M.Eng. **Timo Breitenbach**

Ingenieurbüro T. Breitenbach (ITB) Seminarleitung

Ralph Sluke

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

Bildung für die Zukunft









partner



LEHRGANGSINHALTE

(Beiblatt 2)

Weiterbildungslehrgang

Grundlagen der Kanalsanierung und Zustandsklassifizierung

Grundstücksentwässerung

Zustandsklassifizierung gemäß DWA-M 149-3, Schadensursachen und -folgen sowie Übersicht und Auswahl von Sanierungsverfahren

(Der Lehrgang erfüllt die Anforderungen des § 61 LWG NRW im Hinblick auf die "Vorschläge zur Kanalsanierung" in besonderem Maße.)

Der Lehrgang ist für Personen konzipiert, die eine Entscheidung zur Auswahl eines geeigneten und fachlich fundierten Sanierungsverfahrens zur Behebung von Kanalschäden (GEA), unter Berücksichtigung von Randbedingungen, treffen müssen.

Seminarthemen sind u.a.:

- Kurzeinführung in das europäischen Kodiersystems nach DIN 13508-2 sowie des nationalen Regelwerks DWA-M 149-2
- Schadensursachen und Schadensfolgen in Anlehnung an das Merkblatt ATV-DVWK-M 149-1
- Zustandsklassifizierung von Kanalschäden gemäß DWA-M 149-3 unter Berücksichtigung der Anforderungen "Dichtheit", "Sandsicherheit" und "Betriebssicherheit" mit Übungen
- Zustandsklassifizierung gemäß E DIN 1986-30 (18.10.2010) mit Erklärung des Bildreferenzkatalogs des Umwelt-Ministeriums NRW
- Einblick in die Zustandesklassifizierung gemäß Arbeitshilfen Abwasser (ISYBAU 2006)
- Vorstellung von Sanierungstechniken im Bereich Grundstücksentwässerung (Reparatur, Renovierung und Erneuerung)
- Vor- und Nachteile von Sanierungsverfahren
- Einsatzgebiete, Anwendungsgrenzen und fachgerechte Ausführung von Sanierungsverfahren
- Nutzungsdauer von Sanierungsverfahren
- Kostenansätze von Sanierungsverfahren
- Qualitätssicherung von Sanierungsverfahren
- Grundlagen für eine qualifizierten Entscheidung zur Auswahl von Sanierungsverfahren zur Wiederherstellung des Sollzustandes unter Berücksichtigung von Randbedingungen

Beratung von Kunden und Bürgern im Hinblick auf die Sanierung von privaten Abwasseranlagen

Darmstadt, den 08.11.2016

Andreas Roch
SAG-Akademie GmbH für
berufliche Weiterbildung

Timo Breitenbach

Ingenieurbüro T. Breitenbach (ITB)
Seminarleitung

Ralph Sluke

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

Bildung für die Zukunft







