

# ZERTIFIKAT

## zur Sachkunde zur Selbstüberwachung privater Abwasserleitungen

auf der Grundlage des §61, LWG, NRW u. der  
Selbstüberwachungsverordnung Abwasser, SÜwVO-Abw,

Dieses Seminar ist gem. § 3 Abs. 2 der Fort- u. Weiterbildungsordnung der  
Ingenieurkammer – Bau NRW anerkannt.

**Herr Sebastian Melcher**  
geboren am: **28.08.1999**

hat bei der Firma JUNG-PUMPEN in Steinhagen an der Sachkundes Schulung

**- Basiskurs vom 08.11. bis 11.11.2021 -**

teilgenommen und die schriftliche u. praktische Prüfung am 11.11.2021 bestanden.

### Seminarinhalte gem. SÜwVO Abw. bzw. Anlage 3:

- 1. Allgemeine Grundlagen: Funktion, Herstellung u. Betrieb von GEA, Gesetzliche Grundlagen u. Rechtsvorschriften, u.a. WHG, § 61 LWG, NRW 05.03.2013, SÜwVo Abw. 08/2020 kommunale Entwässerungssatzungen, Strafgesetzbuch, Anforderungen an die Sachkundigen, die HD-Reinigung, das Personal, die Geräte, Dokumentation der Prüfung des Zustands u. der Funktionsfähigkeit, Rohrmaterialien alt-neu u. Dichtungssysteme, Fachbegriffe bei GEA gem. DIN 1986-30 und Teil 100, Übersicht Prüf- u. Absperrsysteme.
- 2. Optische Inspektion u. Dichtheitsprüfung nach a.a.R.d.T.: Zustandserfassung durch TV-Inspektionssysteme mit Schadensbeurteilung gem. DIN 1986-Teil 30, DIN EN 13508-1 u. 2, DWA M 149-2 u. 5, Dichtheitsprüfungen bei neuen Leitungen u. Schächten gem. DIN EN 1610, DWA Arbeitsblatt A 139, Verfahren „W“ und „L“, Dichtheitsprüfungen bei bestehenden Leitungen u. Schächten gem. DIN 1986-30 und DWA-M 149-6, Berechnungsbeispiele, Praxisbeispiele anhand aktueller TV-Inspektionen, Dichtheitsprüfungen an Entwässerungsleitungen in Wasserschutzgebieten gem. DWA A -142, Dichtheitsprüfungen an Kleinkläranlagen gem. DIN 4119-1, DIN 1986-30
- 3. Arbeitssicherheit: Arbeitsschutz, UVV gem. BG, Einbau von Absperrorganen,
- 4. Dokumentation: Beispiele zum Erstellen von Protokollen, Lagepläne, Skizzen,
- 5. Sanierungsverfahren: Einsatzmöglichkeiten von Erneuerungs-, Renovations- u. Reparaturverfahren, Verfahrenskosten, Dichtheitsprüfkriterien, Hebeanlagen, Rückstauverschlüsse, Bauliche Lösungen bei Dränagen, Verlegen der Leitungen unter der Decke und an der Wand, Kalkulation und fachgerechte Ausschreibung von Dichtheitsprüfungen,
- Praktische Prüfung und Einsatz von TV-Kameras an der Jung-Pumpen-Referenzstrecke, Praktische Prüfung mittels Absperrorganen, Prüfkoffer -geräte u. Absperrorgane

Steinhagen, den 11.11.2021

Dipl.-Ing. Wilfried Günzel  
Leiter Sachkundes Schulung



ö. b. u. v. Sachverständiger für Kanalinspektion  
und grabenlose Kanalsanierung