
Fachkundenachweis

Hiermit bestätigen wir, dass

Herr **Manfred Kemper**

Anschrift Börsch GmbH
Stahlschmidtsbrücke 33
42499 Hückeswagen

an der Veranstaltung **Fachkunde für die Wartung von Kleinkläranlagen**

in Essen am 24. - 28.10.2022

Dauer 09:00 Uhr am ersten Tag bis 17:00 Uhr am letzten Tag
(insgesamt 40,00 Unterrichtseinheiten je 45 Minuten)

teilgenommen hat.

Manfred Kemper hat die Abschlussprüfung mit Erfolg bestanden und erfüllt damit alle Kriterien gemäß Erlass des Landes Nordrhein-Westfalen zur Wartung von Kleinkläranlagen vom 18. September 2008.

Die Veranstaltung ist von der Ingenieurkammer-Bau NRW gemäß § 3 Abs. 2 Fort- und Weiterbildungsordnung (FuWO) anerkannt, Reg.-Nr. 59576.

Duisburg, 28.10.2022



Dr. Edgar Tschsch
Fachbereichsleitung

Fachkundenachweis

Fachkunde für die Wartung von Kleinkläranlagen

Inhalte

Vorschriften und Normen

- Wasserrecht (EU, Bund, Länder, Gemeinden)
- DIN EN 12566 / DIN 4261
- DWA-A 262 / DWA-A 201
- CE-Kennzeichnung / Bauaufsichtliche Zulassung
- Wasserrechtliche Erlaubnis

Grundlagen der Abwasserreinigung durch Kleinkläranlagen

- Technische und naturnahe Verfahren
- Weiterführende Verfahren zur Abwasserreinigung
- Behälter, Pumpen, Gebläse, Steuerung
- Schlämme aus Kleinkläranlagen - Anfall und Entsorgung

Arbeitssicherheit und Unfallverhütung

- Rechtsgrundlagen und Vorgaben der Unfallversicherer
- Gefährdungen auf abwassertechnischen Anlagen
- Durchführung von Gefährdungsbeurteilungen und Festlegung von Schutzmaßnahmen
- Einstieg in Schächte und umschlossene Räume
- Betriebssicherheitsverordnung - Prüfung von Arbeitsmitteln

Betrieb und Wartung

- Wartungsvertrag
- Durchführung von Kontrollen und Probenahmen
- Analytik und Messtechnik
- Protokoll- und Berichtsführung
- Bauliche und technische Fehlererkennung und -beseitigung
- Anlagenoptimierung

Vor-Ort- Untersuchungen und Betriebsanalytik

- Sauerstoffgehalt, Temperatur, pH-Wert, Organoleptik, Schlammspiegelmessung etc.
- BSB5, CSB, TOC, abfiltrierbare Stoffe etc.
- Mikroskopische Untersuchungen
- Dokumentation und Berichtserstellung
- Qualitätskontrolle, Qualitätssicherung

Erfolgskontrolle / Fachkundeprüfung

- Theoretische (schriftliche) Prüfung mit Situationsaufgaben