

## Fachkraft für Abwassertechnik

Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Richtwert in Wochen	Betriebsbezogene Erläuterungen
---	---------------------	--------------------------------

	Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Richtwert in Wochen	Betriebsbezogene Erläuterungen
14.	Betrieb und Unterhalt von Entwässerungssystemen	18 / 10	Kanalunterhaltung und PLS Klärwerk
a)	<b>Entwässerungssysteme beschreiben</b>	2 – 3 Tage	<p>Entwässerungssysteme in Rahmen von Baustellenbesuchen kennenlernen, Verstehen und erläutern: Mischsystem, Trennsystem, modifizierte Systeme Versickerungsanlagen, und -systeme, Rigolen, Mulden, Bodenfilter</p> <p>Werkstoffe Materialarten kennenlernen ( Besuch Baustoffhändler, bzw Lager Bauhof)</p>
b)	Einrichtungen, insbesondere <b>Sonderbauwerke</b> du <b>Pumpwerke, bedienen</b> und <b>Unterhalten</b>	1 Wo	<p>Mitarbeit bei Kontrollfahrten ( H. Augustin/ H. Bieber) Kennenlernen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonderbauwerke: Regenüberlauf (Rü), Regenüberlaufbecken (RÜB), Regenrückhaltebecken (RRB), Staukanäle (SK), Regenklärbecken (RKB), Absturzbauwerke, Havariebecken</li> <li>• Pumpwerke: Nass- und Trockenaufstellung, Schnecken- und Kreiselpumpen</li> <li>• Vorführung der Bedienung, Mitarbeit bei Unterhaltungsarbeiten (Reinigung)</li> </ul> <p>Mitfahrt im Wartungs- und Kontrollfahrzeug (Kanalunterhaltung) Kontrolle der Regenüberläufe RÜ (laut Eigenkontrollverordnung) Beseitigen von Betriebsstörungen</p> <p><u>Werkstatt / Klärwerk:</u> Instandhaltung und Wartung von Maschinen der Sonderbauwerke (inkl. Notstromversorgung Obsthofstollen)</p>
c)	<b>Betriebsabläufe mit Hilfe der Leittechnik überwachen, steuern</b> und <b>regeln</b>	1 Wo	<p>Arbeitsplatz Leitwarte Klärwerk PLS – Technik</p> <p>Folgende Begriffe / Aufgaben sollen am praktischen Beispiel erlernt werden (Hr. T. Müller):</p> <p>Aufgabe des Prozessleitsystems (Visualisierung, Steuerung, Auswertung, Dokumentation), Umgang mit Prozessbildern (Handbetrieb, In- und Außerbetriebnahme von Aggregaten)</p>

## Fachkraft für Abwassertechnik

Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Richtwert in Wochen	Betriebsbezogene Erläuterungen
		<p>Schließen eines Drosselschiebers von der Leitwarte (Einstaubetrieb), Änderung von Sollwerten, Regelgrößen an Beispielen</p> <p>Begriffe: Analogwert, Binärwert, Rechenwert, Zählwert, Sollwert, Istwert</p> <p>Erstellen und Auswerten von Ganglinien Bsp: Pumpenschaltungen Pumpwerk erfassen Geschwindigkeit Befüllung RÜB ermitteln Erstellen von Betriebsprotokollen, Eingabe von manuellen Messwerten</p> <p>Erstellen eines Betriebstagebuches für Inspektion und Wartung ( H. Augustin)</p>
d) <b>Reinigung, Inspektion und Dichtheitsprüfung</b> <b>Mitwirkende Planung, Durchführung und Kontrolle</b>	2 – 3 Wo  *Bericht	<p>Mitwirken bei: Turnusmäßiger Reinigung, Inspektionsreinigung Reinigungsmethoden: Hochdruck, Schwallspülung</p> <p>Kanalinspektion: Begehung, Spiegelung, TV-Befahrung</p> <p>Dichtheitsprüfung: Prüfung mit Wasser, Luft, Unterdruck, Überdruck *</p> <p>Haltungsprüfung, Schachtprüfung, Muffenprüfung</p> <p>Auswertung der Arbeitsergebnisse von Inspektionen und Prüfungen</p> <p>(Sanierungsmaßnahme: ggf in Zusammenarbeit mit Fachfirma oder Zertifiziertem Sanierungsberater möglich)</p>
e) <b>Störungen feststellen und Maßnahmen zur Behebung ergreifen</b>	1 Wo	<p>1 Woche Mitfahrt auf Kanalunterhaltungsfahrzeug ("Unimog");</p> <p>Hochdruckspülwagen: Verstopfungen beseitigen: Fräsen, Wurzelschneider, Kanalspülen</p> <p>Störmeldemanagement (H.Bieber), Alarmplan,</p> <p>Bereitschaftsdienst erläutern, Darstellung einer Störfallbehebung am Beispiel * auf Abruf</p> <p>Störfallbehebung: Mitwirkung bei Aktuell anfallender</p>

## Fachkraft für Abwassertechnik

Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse	Richtwert in Wochen	Betriebsbezogene Erläuterungen
---	---------------------	--------------------------------

		(Störfallbehebung ist Zeitlich nicht vorausplanbar.)
f)	<b>Netzinformationssystem nutzen</b>	1 Wo  ( Zeitlich als “Winterarbeit“ Einplanen!) bei Kanalnetzkataster H. Hotz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeichnungen, Datenblätter lesen können: Bauwerkszeichnungen, Katasterpläne, Lagepläne, Schachtdeckelblätter</li> <li>• Kanaldatenbank, verstehen, lesen können: Grunddaten: Baujahr, Durchmesser, Profil, Lage, Schadensdaten, Inspektionsergebnisse, Schadensklassifizierung und Bewertung, aus der Datenbank Herauslesen können</li> </ul> Bei Kanalnetz, Fr.Samblowski: Aus Kananlnetzdaten Sanierungsdaten, Kananinspektion, Reinigungsplanung, Einsatzplanung, Wertermittlung  Betriebsführungssystem
g)	Sicherung von Arbeitsstellen im Straßenbereich durchführen	2 Wo  Einsetzen von Verkehrsleiteinrichtungen nach Beschilderungsplan, Tragen von Warnkleidung Mitarbeit bei Kanalschachtreparaturen Vorort bei Maurerkolonne  Umgang mit wichtigen Sicherheitseinrichtungen kennen: Dreibein, Höhensicherungsgerät, Gasmessgerät, Selbstretter, usw.