

	1. Lehrjahr		2. Lehrjahr	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
<b>Berufskennnisse</b>	<b>Branchen und Betrieb verstehen</b>	<b>Entwässerungsleitungen hydrodynamisch reinigen</b>	<b>Entwässerungsleitungen hydrodynamisch reinigen</b>	<b>Inhaltsstoffe aus Entwässerungsbauwerken entleeren</b>
		Zweck, Einsatz, Aufbau, Funktion der Bauwerke	Standarddüsen, Räumdüsen, Vibrationsrotierdüsen, Propellerdüsen, Injectordüsen,	Herkunft, chemische- und physikalische Beschaffenheit, Wirkung und Entsorgung von: <i>organischen, mineralischen und umweltgiftigen Inhaltsstoffen</i>
	<b>Funktion und Erhalt von Entwässerungsanlagen</b>	Funktionsweise, Abwasserarten und Ablagerungen in den verschiedenen Leitungsabschnitten und Kanälen	Beachtung bei dem hydrodynamischen Reinigen von Leitungen, Kanälen und Bauwerken	Entleeren der verschiedenen Bauwerke; <i>Klär- und Faulgruben, Speicherbehälter, Abwasserhebeanlagen, Schlamm- und Hofsammler, Dücker usw.</i>
	Geschichtliche Herkunft	Rohre: <i>Leitungs-, Dichtungs- und Anschlussmaterialien, Bezeichnungen, Dimensionen</i>		Aufbau und Einsatz der Saugfahrzeuge und Sauganhänger
	Moderne Siedlungsentwässerung	Verleg- und Profilart	<b>Entwässerungsleitungen mechanisch reinigen</b>	Aufbau und Einsatz der Saugfahrzeuge und Sauganhänger inkl. der Bedienung der auf den Fahrzeugen vorhandenen Apparaturen
	Abwasserarten	Schächte und Bauwerke: <i>Materialien, Profilart, Armaturen, Abdeckung</i>	Beseitigung von Kalkablagerungen, Wurzeleinwüchsen, Konstruktionsmängel usw.	Spezifische Anforderungen welche beim Entleeren von Bauwerken zu beachten sind; <i>Abflusslose Gruben, Abwasserhebeanlagen, Schlamm- und Hofsammler, Fettabscheider</i>
	GEP	Aufbau, Einsatz und die Funktion der Spülfahrzeuge und -anhänger, Recyclingspül- und Saugfahrzeuge	Einsatz und Aufbau von manuellen, hydromechanischen, und elektromechanischen Verfahren	
	Pflichten der Betreiber und Unterhalt	Lanzen inkl. Aufsätze, Schlauchaufsätze	Spezifische Anforderungen beim mechanischen Reinigen	
	Wasserkreislauf		Funktion und Aufbau der Sanitärapparate in- und ausserhalb der Gebäude	
	<b>Mathematische Grundlagen</b>	<b>Physik</b>	<b>Planbearbeitung</b>	<b>Repetition und QV-Vorbereitungen</b>
	Längen, Strecken, Gefälle	Messgrössen, SI-Einheiten	Pläne interpretieren und ergänzen	Alle Fachgebiete
	Flächen, Dreiecke, 45°, 30°, 60°	Masse, Dichte	Berufsspezifische Pläne skizzieren	
	Volumen von Grundkörpern	Temperatur	Planberechnungen	
	Quadrat, Wurzel	Zeit		
	Dreisatz, Brüche	Geschwindigkeit, Kräfte		
	Prozent / Promille	Formeln und Tabellen anwenden		
	Ausmass ab Plan			
	<b>Chemie</b>	<b>Umwelt- und Gewässerschutz</b>	<b>Inhaltsstoffe aus Entwässerungsbauwerken entleeren</b>	
	Atombau, Periodensystem	Betriebliche Grundsätze	Zweck, Einsatz, Aufbau und Funktion der Inhaltsstoffe in Bauwerken	
	Oxidation, Reduktion		Entsorgung der Inhaltsstoffe (VeVA-Codes)	
	Korrosion, Neutralisation			
	Wasser, Sauerstoff, Kohlenstoff			
	Säuren, Alkalien,			
	PH-Wert			
	<b>Arbeitsprozesse planen und Arbeiten organisieren</b>			
	Lerndokumentation, Rapportwesen			
	<b>Arbeitssicherheit</b>			
	EKAS-Richtlinien und SN-Normen			
	Arbeiten in Gräben, in der Höhe			
	Verhalten im Verkehrsbereich			
Erste-Hilfe-Massnahmen				
Schutz vor Mikroorganismen				
Chemikalien				
Hautschutz, Lärm				
Verletzungen und Infektionen				
Persönliche Schutzausrüstung				
Persönliche Hygiene				
<b>Umwelt- und Gewässerschutz</b>				
Gesetzliche Bestimmungen				

**ÜK** ÜK 1 2 Tage Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

**ÜK 2** 3 Tage hydrodynamisch und mechanische Reinigung inkl. Fahrzeugwartung

**ÜK 3** 3 Tage Entleeren von Bauwerken