

Richtziel	Leistungsziel	Semester (empfohlen)						Bemerkungen
		1	2	3	4	5	6	
1 Administration								
1 Betriebliche Vorgaben erklären und einhalten	1 Arbeitsrapporte und Materialscheine korrekt ausfüllen							
	2 Die grundlegenden administrativen Abläufe im Werkstattbereich des Betriebes nennen und einhalten							
	3 Die betrieblichen Rechte und Pflichten des Installateurs nennen							
	4 Das Leitbild und das Organigramm des Betriebes beschreiben							
2 Berufliche Abläufe erklären und beschreiben	1 Wesentliche Arbeiten und Erfahrungen in der Lerndokumentation beschreiben							
2 Nachhaltigkeit								
1 Mit den gebräuchlichen Betriebs- und Reinigungsmitteln sicher umgehen	1 Betriebs- und Reinigungsmitteln korrekt aufbewahren							
	2 Betriebs- und Reinigungsmittel korrekt abfüllen							
2 Im Umgang mit Ressourcen ökologisch handeln	1 Materialien bewusst und sparsam einsetzen							
	2 Mit den natürlichen Ressourcen, wie Energieträger und Wasser, sparsam umgehen							
	3 Den Abfall im Betrieb und auf der Baustelle nach ökologischen Kriterien trennen und entsorgen							
3 Die Problematik von Radon auf das Gebäude erkennen	1 Den Radoneintritt ins Gebäude bei Leitungsdurchführungen verhindern							

Richtziel	Leistungsziel	Semester (empfohlen)						Bemerkungen
		1	2	3	4	5	6	
3 Arbeitssicherheit								
1 Durch Gesundheitsschutz- und Unfallverhütungsmassnahmen pflichtbewusst die Risiken reduzieren	1 Arbeitssicherheitsmassnahmen im Betrieb anwenden							
	2 Die wichtigsten persönlichen Schutzausrüstungen des Sanitärinstallateurs nennen							
	3 Die Gefahren auf Baustellen und im Betrieb im Umgang mit Werkzeugen, Maschinen, Strom, Leitern und Gerüsten nennen							
2 Vorschriften und Richtlinien im Umgang mit gefährlichen Stoffen einhalten	1 Die Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen nennen							
	2 Gesundheitsschutzmassnahmen im Betrieb anwenden							
3 Erste-Hilfe-Massnahmen korrekt anwenden	1 Erste-Hilfe-Massnahmen anwenden							
	2 Den Notfallplan des Betriebes erläutern							
	3 Die nötigen Hilfsmittel für die erste Hilfe aufzählen und deren Standorte zeigen							
	4 Die im Betrieb zuständige Person für die Arbeitssicherheit nennen							
4 Die arbeitsbezogenen Brandschutzmassnahmen beim Schweiessen und Löten berücksichtigen	1 Die Gefahren im Umgang mit Schweissanlagen erklären							
	2 Brand- und Explosionsgefahren nennen sowie Brand- und Explosionsverhütungsmassnahmen anwenden							
	3 Das Umfüllen von Flüssiggas in kleine Flaschen korrekt ausführen							
4 Werkzeuge und Maschinen								
1 Werkzeuge und Maschinen korrekt handhaben, reinigen und warten	1 Die gebräuchlichen Werkzeuge und Maschinen nennen, warten und einsetzen							
	2 Den Einsatz der Werkzeuge und Maschinen erklären							
	3 Ordnung im Umgang mit Werkzeugen halten und einfache Reparaturen ausführen							
	4 Die Gefahrenquellen bei der Verwendung von Werkzeugen und Maschinen beachten							

Richtziel	Leistungsziel	Semester (empfohlen)						Bemerkungen
		1	2	3	4	5	6	
2 Schweiss- und Lötarbeiten für Hart- und Weichlötarbeiten fachgerecht einsetzen	1 Die In- und Ausserbetriebnahme der Schweissanlage erklären							
	2 Den Schweissbrenner anzünden und die Flamme richtig einstellen							
	3 Die Werkzeuge und Hilfsmittel für das Weich- und Hartlöten aufzählen und einsetzen							
5 Rechnen								
2 Mathematische Problemstellungen erkennen und praxisorientiert lösen	1 Masse aus Plänen herauslesen, umrechnen und diese auf der Baustelle anzeichnen							
6 Grundlagen Chemie								
2 Einfache berufsbezogene chemische Vorgänge und Eigenschaften erläutern	1 Einfache chemische Entkalkungen ausführen							
	2 Die Schutzmassnahmen gegen die Korrosion anwenden							
8 Werkstoffe								
1 Die gebräuchlichen Werkstoffe und deren Eigenschaften erläutern	1 Die gebräuchlichen Materialien nennen und unterscheiden							
	2 Die korrekte Bezeichnung der gebräuchlichen Werkstoffe nennen							
	3 Die Haupteigenschaften der gebräuchlichen Materialien nennen							
	4 Die Lagervorschriften der gebräuchlichen Werkstoffe erklären							
2 Die gebräuchlichen Werkstoffe anwenden	1 Die Anwendung und die Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen Materialien unterscheiden							
	2 Die wichtigsten Korrosionsschutzmassnahmen unter Anleitung ausführen							
9 Wärmelehre								
1 Mit Temperaturmessgeräten umgehen	1 Messwerte an Temperaturmessgeräten ablesen							
3 Die Wärmeausdehnung und ihre Wirkung erläutern	1 Bei Warmwasserinstallationen die Wärmewirkung berücksichtigen							

Richtziel	Leistungsziel	Semester (empfohlen)						Bemerkungen
		1	2	3	4	5	6	
10 Strömungslehre								
1 Druckmessgeräte korrekt einsetzen	1 Die Messwerte an Druckmessgeräten ablesen							
12 Messen, Steuern, Regeln								
1 Drücke und Temperaturen messen und einstellen	1 Drücke und Temperaturen bei einfachen Sanitäreinrichtungen messen und einstellen							
13 Planbearbeitung								
1 Einfache technische Zeichnungen erstellen	1 Kleine Planänderungen in bestehende Grundrisspläne und Schemas einzeichnen							
2 Skizzen von Apparaten und Anlagenteilen erstellen	1 Skizzen von Leitungsteilen aufgrund von Ausmassen auf der Baustelle zeichnen							
	2 Die Leitungsführung in Grundrissplänen für die Erstellung der Revisionspläne einzeichnen							
3 Pläne und Skizzen für eine auftragsgemässe Umsetzung lesen	1 Skizzen von Leitungsteilen aufgrund von Ausmassen auf der Baustelle zeichnen							
	2 Die Leitungsführung in Grundrissplänen für die Erstellung der Revisionspläne einzeichnen							
14 Arbeitsvorbereitung (AVOR)								
1 Isometrische Zeichnungen und Skizzen erstellen	1 Kleine isometrische Skizzen anhand von Planunterlagen oder Bauaufnahmen erstellen							
	2 Isometrische Skizzen berechnen und richtig bezeichnen							
	3 Vorgegebene isometrische Skizzen für die Montage lesen							
2 Z- und X- Massberechnungen für die Vorfabrikation erstellen	1 Die Z- und X- Masse aus Lieferantenunterlagen bestimmen und in die isometrischen Skizzen eintragen							
	2 Die Rohrlängen für die Vorfabrikation berechnen							
	3 Stücklisten für die Vorfabrikation und / oder Materialbestellung erstellen							

Richtziel	Leistungsziel	Semester (empfohlen)						Bemerkungen
		1	2	3	4	5	6	
15 Bearbeitungstechniken								
1 Die Grundarbeitstechniken für die Bearbeitung der gebräuchlichen Materialien fachgerecht anwenden	1 Die grundlegenden Arbeitstechniken anwenden (sägen, feilen, bohren, Gewinde schneiden)							
	2 Werkzeuge und Maschinen für die Bearbeitung der gebräuchlichen Werkstoffe anwenden und warten							
	3 Biegetechniken an Rohren anwenden							
2 Die Grundlagen der Löttechnik fachgerecht anwenden	1 Die Grundlagen der Löttechnik für das Weich- und Hartlöten anwenden							
	2 Die Lötteinrichtungen aufzählen und fachgerecht anwenden							
	3 Einfache Lötarbeiten an Kupferrohren ausführen							
16 Rohrbearbeitung								
1 Die gebräuchlichen Verbindungen für Versorgungsleitungen fachgerecht erstellen	1 Verschiedene Verbindungstechniken für Rohre ausführen							
	2 Werkzeuge und Maschinen für die Verbindungen erklären und fachgerecht bedienen							
	3 Rohre für die Verbindung vorbereiten (trennen, entgraten, kalibrieren, reinigen, etc.)							
	4 Dichtmittel für Gewindeverbindungen anwenden							
2 Die gebräuchlichen Verbindungen für die Entsorgungsleitungen fachgerecht erstellen	1 Die im Betrieb verwendeten Verbindungen für die Entsorgungsleitungen aufzählen							
	2 Werkzeuge und Maschinen für Rohrverbindungen erklären und fachgerecht anwenden							
	3 Rohre für die Verbindung vorbereiten(trennen, entgraten, reinigen, etc.)							
	4 Selbstständig und fachgerecht Rohrverbindungen erstellen							
17 Kaltwasserversorgung								
1 Herkunft und Eigenschaften des Trinkwassers und die Aufgaben der Wasserversorgung beschreiben	1 Die Wasserversorgung und die Trinkwasserherkunft in der Arbeitsgemeinde beschreiben							

Richtziel	Leistungsziel	Semester (empfohlen)						Bemerkungen
		1	2	3	4	5	6	
2 Wichtige Bestimmungen aus Vorschriften & Richtlinien für Hausinstallation korrekt anwenden, unter Berücksichtigung eines sparsamen Umgangs mit Wasser	1 Wasserleitungen nach Tabellen bemessen							
	2 Die korrekte Trinkwasserinstallation für ein kleines Objekt montieren							
3 Die Funktionsweise und den Einsatz der wichtigsten Armaturen und Apparate erklären und einregulieren	1 Die gebräuchlichen Armaturen benennen, fachgerecht montieren, kontrollieren und einregulieren							
	2 Die gebräuchlichen Apparate benennen, fachgerecht montieren und anschliessen							
18 Abwasserentsorgung								
1 Wichtige Anforderungen an die Gebäudeentwässerung, an die Rohrmaterialien & an die Entwässerungseinrichtungen erläutern & diese fachgerecht anwenden	1 Das Entwässerungssystem in der Gemeinde des Betriebes beschreiben							
	2 Die Verlegerichtlinien von einfachen Abwasseranlagen anwenden							
	3 Die gebräuchlichen Entwässerungsgegenstände montieren							
2 Die Systeme, Anlagenteile und Schallschutzmassnahmen der Gebäudeentwässerung erklären und einfache Rohrweitenbestimmungen ausführen	1 Die Rohrweiten einfacher Abwasseranlagen mit Hilfe der Tabellen bestimmen							
	2 Die Abwasserinstallation für ein kleines Objekt beschreiben und montieren							
	3 Die Schallschutzmassnahmen anwenden							
3 Abwasserhebeanlagen verstehen und die Funktion der Kanalisation und der Abwasserreinigungsanlage erklären	1 Eine einfache Abwasserhebeanlage montieren							
19 Warmwasserversorgung								
1 Die Möglichkeiten der Wassererwärmung und Warmwasserverteilung erläutern	1 Warmwasserbereiter nach Vorgabe montieren							
	2 Warmwasserverteilungen nach Vorgaben montieren							

Richtziel	Leistungsziel	Semester (empfohlen)						Bemerkungen
		1	2	3	4	5	6	
2 Die wichtigsten Vorschriften und Richtlinien für die Warmwasserbereitung und Warmwasserverteilung berücksichtigen	1 Wärmedämmungen an Leitungen nach Vorgaben montieren							
	2 Warmwasserleitungen nach den geltenden Sicherheitsvorschriften montieren							
	3 Wassererwärmer richtig anschliessen							
3 Die Funktionsweise sowie den Einsatz der wichtigsten Armaturen und Apparate erklären und diese korrekt installieren	1 Die gebräuchlichen Armaturen richtig montieren, kontrollieren und einregulieren							
	2 Die gebräuchlichen Apparate fachgerecht montieren und anschliessen							
	3 Einfache Servicearbeiten an Apparaten und Armaturen ausführen							
20 Gasversorgung								
2 Eine einfache Erdgasinstallation im Gebäude montieren und erklären	1 Die korrekte Erdgasinstallation für ein kleines Objekt inkl. Armaturen, Geräte, Abgas- und Frischluftinstallation montieren							
3 Wichtige Auszüge aus den Richtlinien und Normen für Erdgas nennen und diese korrekt anwenden	1 Die korrekte Erdgasinstallation für ein kleines Objekt normengerecht montieren							
21 Montage- und Sanitärtechnik								
1 Ein einfaches Bauobjekt für die Montage einrichten und kleinere organisatorische Arbeiten ausführen	1 Ein einfaches Objekt für die Montagearbeiten einrichten							
	2 Werkzeuge, Maschinen und Hilfsmittel bereitstellen							
	3 Das Material bereitstellen und kontrollieren							
2 Die gebräuchlichen Vorwandsysteme nennen und eines davon anwenden	1 Die im Betrieb verwendeten Vorwandsysteme erläutern							
	2 Vorwandsysteme mit den Anleitungen der Hersteller ausführen							
	3 Die erforderlichen Hilfsmittel für die Vorwandsysteme aufzählen und einsetzen							
3 Die gebräuchlichen Befestigungsmöglichkeiten ausführen	1 Die Befestigungssysteme, welche im Betrieb verwendet werden, erläutern und anwenden							
	2 Befestigungsmöglichkeiten für Rohre und Apparate anwenden							
	3 Befestigungen an verschiedenen Untergründen ausführen							

Richtziel	Leistungsziel	Semester (empfohlen)						Bemerkungen
		1	2	3	4	5	6	
4 Die Grundlagen der Apparatemontage anwenden	1 Die Anschlusshöhen der wichtigsten Apparate bezeichnen							
	2 Die Normmasse für den Anschluss von Armaturen einhalten							
	3 Bei der Montage von Garnituren die korrekte Vorgehensweise beachten							
5 Die grundlegenden Verlegetechniken und die wichtigsten Brandschutzmassnahmen fachgerecht anwenden	1 Einfache Einlegearbeiten selbstständig ausführen							
	2 Die Hilfsmittel, welche bei den Einlegearbeiten benötigt werden, korrekt einsetzen							
	3 Die korrekte Leitungseinteilung in Schächten erläutern							
	4 Die Vorgehensweise bei der Montage in Schächten und Hohlräumen erläutern							
6 Die Arbeiten der Inbetriebnahme einer Anlage (EFH) ausführen	1 Eine einfache Anlage in Betrieb nehmen							
	2 Die korrekte Druckprüfung einer einfachen Installation durchführen							
	3 Die Anlage auf ihre Funktion prüfen und kontrollieren							
	4 Einfache Armaturen und Apparate richtig einstellen							