



Bildungs-, Kultur- und Sportdirektion
Kanton Basel-Landschaft
Gewerblich-industrielle
Berufsfachschule Liestal

Schullehrplan für Sanitärinstallateur / in EFZ



gültig ab 1. August 2008

gewerblich-industrielle
BERUFSFACHSCHULE LIESTAL

Seit über 130 Jahren: Hohe Qualität für die Baselbieter Berufsbildung



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Lektionentafel

<i>Fach</i>	<i>Lehrjahr</i>			<i>Total Lektionen</i>
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	
Berufskennnisse	120	120	120	360
Fachzeichnen/AVOR	80	80	80	240
Allgemein bildender Unterricht	120	120	120	360
Sport	40	40	40	120
TOTAL	360	360	360	1080



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
1.Semester 1 Admin	Verschiedene Möglichkeiten der Selbstbeurteilung anwenden Die Grundsätze einer Lerndokumentation er- klären und anwenden. Wesentliche Erkenntnisse in der Lerndokumentation beschreiben. Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen	1.1 Eigenverantwortliches Handeln	AB Fol	1	1	3			1.2 Berufliche Abläufe erklären und beschreiben 2.1 Mit den gebräuchlichen Betriebs- und Reinigungsmitteln sicher umgehen 3.1 Durch Gesundheitsschutz- und Unfallverhütungsmass nahmen pflichtbewusst die Risiken reduzieren
1 Rechnen	Mit Brüchen rechnen Quadrat und Quadratwurzeln mit dem Taschenrechner berechnen Proportionen (Dreisatz) berechnen Prozentberechnungen selbstständig durchführen Einfache Formeln anwenden und damit rechnen Längen, Flächen und Volumeneinheiten nennen und diese umformen Massstäbe umrechnen	5.1 Mathematische Berechnungen selbstständig mit Hilfe von Unterlagen ausführen.	AB Folie WT FBie	16	2	3		3.3 Erste-Hilfe- Massnahmen korrekt anwenden	



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
6 Chemie	<p>Längen, Flächen und Volumen berechnen Dreiecke und Gefälle mit dem Satz von Pythagoras oder mit Tabellen berechnen</p> <p>Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw</p> <p>Mit Hilfe des Atommodells den Aufbau der Materie beschreiben Einfache Bindungsabläufe nennen Die Oxidations- und Reduktionsvorgänge Beschreiben</p> <p>Die Zusammensetzung von Luft und die Eigenschaften von Sauerstoff nennen</p> <p>Den Verbrennungs- und Explosionsvorgang beschreiben</p> <p>Die Verbrennungsprodukte und ihre Wirkung auf die Umwelt beschreiben</p>	<p>6.1 Die gebräuchlichen Werkstoffe und deren Eigenschaften erläutern</p> <p>6.2 Einfache berufsbezogene chemische Vorgänge und Eigenschaften erläutern</p>	<p>AB Folie Versuch</p> <p>Demo AB Folie</p>	4		3			
				8	2	3			
				12	2	1			
					2	1			
					2	1			



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
8 Werkstoffe	Die Entstehung und Wirkung der Korrosion beschreiben				5	1			
	Die Zusammensetzung und Eigenschaften von Wasser erklären				1	2			
	Die Auswirkung von Säuren und Laugen auf den Menschen und die Werkstoffe nennen				5	2			
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw.			5		3			
	Die gebräuchlichen Materialien nennen	8.1 Die gebräuchlichen Werkstoffe und deren Eigenschaften erläutern	AB Video Werkstoffmuster FB	4	2	1			8.1. Die gebräuchlichsten Werkstoffe und deren Eigenschaften erläutern 8.1.1 Die gebräuchlichsten Materialien beschreiben 8.1.2 Die korrekte Bezeichnung der gebräuchlichsten Werkstoffe nennen 8.1.3 Die Haupteigenschaften der gebräuchlichsten Materialien erklären 8.1.4 Lagervorschriften der gebräuchlichsten Werkstoffe aufzeigen
Die Bezeichnung und die Eigenschaften der gebräuchlichen Werkstoffe und Baumaterialien nennen			4	4	1				
Die Eigenschaften und die Bezeichnung von Bauteilen			6	1	2				
Herstellungsverfahren für die gebräuchlichen Rohre nennen	16.1 Die gebräuchlichen Verbindungen für Versorgungsleitungen fachgerecht erstellen	AB Fotos Muster	0.8	2	1				
16 Rohrbearbeitung									



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
16. Rohrbearbei- tung	<p>Die verschiedenen Lieferformen der gängigen Rohre unterscheiden</p> <p>Anhand von Unterlagen die Aussendurchmesser von Rohren und deren Bezeichnungen nach DN aufzählen</p> <p>Verschiedene Stoffe für Dichtmittel nennen</p> <p>Herstellungsverfahren für Rohre erläutern</p> <p>Verschiedene Lieferformen der gängigen Rohre nennen</p> <p>Anhand von Unterlagen die Aussendurchmesser von Rohren und deren Bezeichnungen nach DN aufzählen</p> <p>Verschiedene Stoffe für Dichtmittel nennen</p> <p>Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw</p>	16.2 Die gebräuchlichen Verbindungen für die Entsorgungsleitungen fachgerecht erstellen	AB Folie Muster FB	0.8 0.4	2 1 4 1	2 1 1 3		<p>16.1 Die gebräuchlichen Verbindungen für Versorgungsleitungen fachgerecht erstellen</p> <p>16.1.1 Verbindungstechniken, Dichtwirkung und Vorschrift nennen</p> <p>16.1.2 Verbindungen gemäss Montageanleitungen Der Hersteller ausführen</p> <p>16.1.3 Der Umgang und der Handhabung der Werkzeuge und Maschinen erklären</p> <p>16.1.4 Rohrverarbeitungen Ausführen</p> <p>16.1.5 Dichtmittel für Gewinde-Verbindungen nennen</p>	



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
13 Planbearbei- Tung	<p>Die Grundlagen des technischen Zeichnens in einfachen, fachbezogenen Zeichnungen anwenden</p> <p>Leitungsinstallationen mit Rohrlängen- und Rohrweitenbestimmung in einfache Grundrisspläne einzeichnen</p> <p>Ein einfaches Schema anhand von bearbeiteten Grundrissplänen Zeichnen</p> <p>Massskizzen von Apparaten und Anschlüssen mit Hilfe von Lieferantenunterlagen erstellen</p> <p>Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw</p>	<p>13.1 Einfache technische Zeichnungen erstellen</p> <p>13.2 Skizzen von Apparaten und Anlageteilen erstellen</p>	<p>Reissbrett AB LV</p> <p>LV Reissbrett</p>	6	3	1			<p>13.2 Skizzen von Apparaten und Anlageteile erstellen</p> <p>13.2.1 Skizzen von bestimmten Installationselementen für den Eintrag In die Lerndokumentation erstellen</p>
14 Arbeitsvorbe- reitung	<p>Isometrische Zeichnungen und Skizzen anhand von Planunterlagen erstellen</p>	<p>14.1 Isometrische Zeichnungen und Skizzen erstellen</p>	<p>AB LV</p>	10	3	1			<p>14.1 Isometrische Zeichnungen und Skizzen erstellen</p> <p>14.1.1 Isometrische Skizzen Anhand von Planvorgaben erstellen und berechnen</p>



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			2		3			14.1.2 Isometrische Skizzen für die Vorfabrikation und Montage interpre- tieren und umsetzen
				100					



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
2. Semester 2. Nachhaltig- keit	Den natürlichen und künstlichen Wasserkreislauf erklären Die Eigenschaften der Betriebs- und Reinigungsmittel beschreiben Wichtige gesetzliche Vorschriften nennen Gifte und deren Entsorgung korrekt handhaben	2.2 Mit den gebräuchlichen Betriebs- und Reinigungsmitteln sicher umgehen	LV	2	5	2			3.4 Die arbeitsbezogenen Brandschutzmassnahmen beim Schweiessen und Löten berücksichtigen 3.4.1 Die Gefahren im Umgang mit Schweissanlagen aufzeigen (Lagerung, Transport, Betrieb)
2 Nachhaltig- keit	Die Recyclingmethoden beschreiben Den Sinn der Abfalltrennung erklären Die Problematik von Radon in Bezug auf die Gebäudeeinführung erklären	2.2 Die korrekte Abfallentsorgung im Betrieb und auf der Baustelle kennen und anwenden 2.3. Die Problematik von Radon auf das Gebäude erkennen	FB AB AB	1 0.5	3	2 1 2		3.4.2 Brand- und Explosionsursachen nennen und Verhütungsmassnahmen anwenden 3.4.3 Das korrekte umfüllen von Flüssiggas in kleine Flaschen vorzeigen	



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
4	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			1.5		3			
4 Werkzeuge und Maschinen	Die Gefahren im Umgang mit den Einrichtungen erklären	4.2 Schweiss- und Löteinrichtungen für Hart- und Weichlötarbeiten fachgerecht einsetzen	Folie LV	1.5	3	3			4.1 Werkzeuge und Maschi- nen korrekt handhaben, reinigen und warten
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			0.5		3			4.1.1 Die gebräuchlichsten Werkzeuge und Maschi- nen erklären, warten und bedienen
7 Grundlagen Physik	Die gebräuchlichen Messgrössen und Einheiten des SI- Systems aufzählen und anwenden Dichte als Verhältnis von Masse und Volumen Gleichförmige Bewegung Kraft, Hebel, schiefe Ebene und Drehmoment Energie, Arbeit, Leistung und Wirkungsgrad	7.1 Physikalische Grundlagen und Begriffe erklären	AB FB	8	3	1			4.1.2 Die Gefahrenquellen Bei der Verwendung Von Werkzeugen und Maschinen beachten
	Einfache Berechnungen zu den folgenden Themen der Physik ausführen	7.2 Einfache berufsbezogene Berechnungen zur Physik mit Hilfe von Unterlagen selbständig durchführen	FB		3	3			4.2 Schweiss- und Löteinrichtungen für Hart- und Weichlötarbeiten fachgerecht einsetzen
									4.2.1 Die In- und Ausserbetriebnahme der Schweissanlage vorzeigen



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
8	<p>Dichte als Verhältnis von Masse und Volumen Gleichförmige Bewegung Kraft, Hebel, schiefe Ebene und Drehmoment Energie, Arbeit, Leistung und Wirkungsgrad</p> <p>Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw</p>			4	3	1			<p>4.2.2 Den Schweißbrenner anzünden und die Flamme richtig einstellen</p> <p>4.2.3 Die Bestandteile der Schweissanlage aufzählen</p>
8	<p>Die Einsatzmöglichkeiten der gebräuchlichen Werkstoffe beschreiben</p> <p>Die gebräuchlichen Korrosionsschutzmassnahmen erläutern</p> <p>Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw</p>	8.2 Die gebräuchlichen Werkstoffe anwenden	Werkstoff-Material	4	4	1			<p>4.2.4 Die Werkzeuge und Hilfsmittel für das Weich- und Hartlöten aufzählen und anwenden</p>
17	<p>Die Herkunft des Trinkwassers erklären</p> <p>Die Wasseraufbereitungsmöglichkeiten und die Eigenschaften von Trinkwasser nennen</p>	17.1 Herkunft und Eigenschaften des Trinkwassers und die Aufgaben der Wasserversorgung beschreiben	FB Folie Exkursion	3	4	2			<p>8.2 Die gebräuchlichsten Werkstoffe anwenden</p> <p>8.2.1 Die Einsatzmöglichkeiten der gebräuchlichen Werkstoffe nennen</p> <p>8.2.2 Die wichtigsten Korrosionsschutzmassnahmen aufzeigen</p>
				4		3			
				7	5	1			



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
	<p>Den Weg des Trinkwassers zum Verbraucher beschreiben und die Aufgaben der Wasserversorgung nennen</p> <p>Die wichtigsten Punkte der Wasserleitsätze nennen und diese in einfachen Planungsarbeiten anwenden</p> <p>Die Anschlussmöglichkeiten der gebräuchlichen Apparate erklären</p> <p>Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw</p>	<p>17.2 Die wichtigsten Bestimmungen aus den Vorschrift und Richtlinien für die Hausinstallation korrekt anwenden, dies unter Berücksichtigung eines sparsamen Umgangs mit Trinkwasser</p> <p>17.3 Die Funktionsweise und den Einsatz der wichtigsten Armaturen und Apparate erklären und einregulieren</p>	<p>FB Folie</p> <p>FB Modelle</p>	<p>10</p> <p>4</p> <p>2</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>3</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>3</p>		<p>16.2 Die gebräuchlichen Verbindungen für die Entsorgungsleitungen fachgerecht erstellen</p> <p>16.2.1 Verbindungstechniken, Dichtwirkung und, Vorschriften nennen</p> <p>16.2.2 Verbindungen gemäss Montageanleitungen der Hersteller ausführen</p> <p>16.2.3 Die Rohr für die jeweilige Verbindungsart vorbereiten (trennen, entgraten, reinigen, etc</p> <p>16.2.4 Den korrekten Umgang und die Handhabung der Werkzeuge und Maschinen aufzeigen</p>	



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
13 Planbearbei- tung	Die Grundlagen des technischen Zeichnens in einfachen, fachbezogenen Zeichnungen anwenden	13.1 Einfache technische Zeichnungen erstellen	Reissbrett	5	3	3			
	Leitungsinstallationen mit Rohrlängen- und Rohrweitenbestimmung in einfache Grundrisspläne einzeichnen			10	3	1			
	Ein einfaches Schema anhand von bearbeiteten Grundrissplänen Zeichnen			2	3	1			
	Massskizzen von Apparaten und Anschlüssen mit Hilfe von Lieferantenunterlagen erstellen	13.2 Skizzen von Apparaten und Anlageteilen erstellen	6	3	3				
Einfache Installationsdetails, Montagedetails und Aussparungen aufgrund vorgegebener Planunterlagen und Aufnahmeskizzen lesen und beschreiben	13.3 Pläne und Skizzen für eine auftragsgemässe Umsetzen lesen	Reissbrett Planunterlagen	2	3	1				



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
14 Arbeitsvorbereitung	<p>Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw</p> <p>Isometrische Zeichnungen und Skizzen anhand von Planunterlagen Erstellen</p> <p>Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw</p>	14.1 Isometrische Zeichnungen und Skizzen erstellen	AB	4 10 4 100	 3	3 1 3		<p>14.2 Z- und X-Massberechnungen für die Vorfabrikation erstellen</p> <p>14.2.1 Die Z- und X-Masse aus Lieferantenunterlagen Bestimmen und in die Isometrischen Skizzen Eintragen</p> <p>14.2.2 Die Rohrlängen für die Vorfabrikation berechnen</p>	



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
3. Semester									
7 Physik	<p>Folgende Begriffe erklären</p> <p>Kraft, Hebel, schiefe Ebene und Drehmoment</p> <p><i>Einfache Berechnungen zu den folgenden Themen der Physik ausführen</i></p> <p>Kraft, Hebel, schiefe Ebene und Drehmoment</p>	<p>7.1 Physikalische Grundlagen und Begriffe erklären</p> <p>7.2 Einfache berufsbezogene Berechnungen zur Physik mit Hilfe von Unterlagen selbständig durchführen</p>	<p>FB AB</p> <p>AB FB</p>	5	1	1			<p>2.1 Mit den gebräuchlichen Betriebs- und Reinigungsmittel sicher umgehen</p> <p>2.1.1 SUVA- Vorschriften für Betriebs-, Reinigungsmittel und Gifte nennen und einhalten</p>



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
10 Strömungs- Lehre	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw Die Messwerte an Druckmessgeräte korrekt ausdrücken Die Begriffe Ruhe- und Fließdruck beschreiben Die Kraftwirkung des Druckes erklären Die Auswirkung der Inkompressibilität von Flüssigkeiten beschreiben Den Zusammenhang von Volumenstrom, Querschnitt und Fließgeschwindigkeit erklären Den Druckverlust in Rohrinstallationen erläutern	10.1 Druckmessgeräte korrekt einsetzen 10.2 Die Grundgriffe der Strömungslehre er- läutern und die Grundlagen der Druckverluste erklären	Demo FB	2 1 5		3 1 1			15.2 Die Grundlagen der Löttechnik fachgerecht anwenden 15.2.1 Die Grundlagen der Löttechnik für das Weich- und Hartlöten anwenden 15.2.2 Die Lötteinrichtungen erklären und fachgerecht anwenden 15.2.3 Einfache Lötarbeiten an Kupferrohren vorzeigen
17 Kaltwasser- versorgung	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw Die Bemessungsgrundlagen für die Rohrweitenbestimmung von Nor- malinstallationen nennen	17.2 Die wichtigsten Bestimmungen aus den Vorschriften	FB AB	1.5 6		3 1			15.3 Die Grundlagen der Schweisstechnik fachgerecht anwenden 15.3.1 Die Grundlagen der Schweisstechnik beim Autogen- und Lichtbogenhandschwei- sen anwenden: - Inbetriebnahme und Ausserbetriebnahme - Arbeitsplatz einrichten



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
18 Abwasser- anlagen	und diese nach Tabellen bestimmen								
	Die Sicherheitsvorschriften nennen und diese sinngemäss anwenden Wassersparmassnahmen aufzählen			5	4	1			15.3.2 Die Schweisseinrichtungen erklären und fachgerecht anwenden
	Die gebräuchlichen Armaturen und deren Anwendungsmöglichkeiten beschreiben	17.3 Die Funktionsweise und den Einsatz der wichtigsten Armaturen und Apparate erklären und einregulieren	Modelle Anschauungsmat.	5	3	3			15.3.3 Einfache Schweissarbeiten ausführen 15.3.4 Brandschutzmassnahmen nennen und umsetzen
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			3		3			15.3.5 Die nötigen persönlichen Schutzausrüstungen erklären und einsetzen
	Die Unterschiede verschiedener Abwasserarten aufzeigen Die Anforderungen an Werkstoffe, für die Planung und die Ausführung von einfachen Abwasseranlagen nennen	18.1 Die wichtigsten Anforderungen an die Gebäudeentwässerung, an die Rohrmaterialien, sowie an Die Entwässerungseinrichtungen erläutern und diese fachgerecht anwenden	FB AB Folie	4	2	1			16.1 Die gebräuchlichen Verbindungen für Versorgungsleitungen fachgerecht erstellen 16.1.1 Verbindungstechniken, Dichtwirkung und Vorschriften nennen
Die Abwasserrohrsysteme mit den möglichen Verbindungen und Befestigungen und ihre				3.5	4	1			



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
13 Planbearbeitung	Anwendung beschreiben	13.1 Einfache technische Zeichnungen erstellen	Modelle	3	3	1			16.1.2 Verbindungen gemäss Montageanleitungen der Hersteller ausführen
	Die Funktion von Ablaufventilen, Geruchverschlüssen und Entwässerungsgegenständen und deren Anwendung erklären							16.1.3 Den Umgang und die Handhabung der Werkzeuge und Maschinen erklären	
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw.				3		3		16.1.4 Rohrvorbereitungsarbeiten ausführen (trennen, entgraten, kalibrieren, reinigen, etc)
	Die Grundlagen des technischen Zeichnens in einfachen, fachbezogenen Zeichnungen anwenden		Reissbrett AB	5	3	1			16.1.5 Dichtmittel für Gewindeverbindungen nennen
	Ein einfaches Schema anhand von bearbeiteten Grundrissplänen zeichnen				8	3	1		16.2 Die gebräuchlichen Verbindungen für die Entsorgungsleitungen fachgerecht erstellen
Massskizzen von Apparaten und Anschlüssen mit Hilfe von Lieferantenunterlagen erstellen	13.2 Skizzen von Apparaten und Anlageteilen erstellen	Reissbrett Planunterlagen	6	3	1			16.2.1 Verbindungstechniken, Dichtwirkung und, Vorschriften nennen	
Skizzen von Leitungen und Anlageteilen zeichnen				6	3	1			



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
14 Arbeitsvorbe- reitung	Einfache Installationsdetails, Montagedetails und Aussparungen aufgrund vorgegebener Planunterlagen und Aufnahmeskizzen lesen und beschreiben	13.3 Pläne und Skizzen für eine auftragsge- mässe Umsetzen lesen	Reissbrett Planunterlagen	9	3	2			16.2.2 Verbindungen gemäss Montageanleitungen der Hersteller ausführen
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			4	3	3			16.2.3 Die Rohr für die jeweilige Verbindungsart vorbereiten (trennen, entgraten, reinigen, etc.)
	Leitungsteile und Systemkomponenten mit den Symbolen nach SIA bezeichnen	14.1 Isometrische Zeichnungen und Skizzen erstellen	AB WT	4	3	1			16.2.4 Den korrekten Umgang und die Handhabung der Werkzeuge und Maschinen aufzeigen
	Die Z- und X-Masse aus Lieferantenunterlagen bestimmen und in die isometrischen Skizzen eintragen Die Rohrlängen für die Vorfabrikation berechnen Stücklisten mit den notwendigen Bezeichnungen erstellen	14.2 Z- und X- Massberechnungen für die Vorfabrikation erstellen	AB Folie WT	4	3	1			14.1 Isometrische Zeichnungen und Skizzen erstellen
Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw				2		3		14.1.1 Isometrische Skizzen anhand von Planvorgaben erstellen und berechnen	
								14.1.2 Isometrische Skizzen für die Vorfabrikation und Montage interpretieren und umsetzen	



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
4. Semester									
9 Wärmelehre	Messwerte an Temperaturmessgeräten korrekt ausdrücken	9.1 Mit Temperaturmessgeräten umgehen	Demo	1	3	1			5.2 Mathematische Problemstellungen erkennen und praxisorientiert lösen 5.2.1 Masse aus Plänen herauslesen, umrechnen und diese arbeitsbezogen anwenden
	Die Begriffe Wärme und Temperatur unterscheiden Die Wärmemenge, Wärmeleistung und den Wirkungsgrad beschreiben Aggregatzustandsänder- ungen und Mischwasserverhältnisse	9.2 Die Grundbegriffe der Wärmelehre erklären	FB	5	4	1			
	Die Wärmeausdehnung fester und flüssiger Stoffe aufzeigen Die Wärmewirkung fester und flüssiger Stoffe erklären	9.3 Die Wärmeausdehnung und ihre Wirkung erläutern	FB Folie	1	5	1			
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			2		3			
10 Strömungs- lehre	Einfache Berechnungen zu den folgenden Themen der Strömungslehre ausführen	10.3 Einfache berufsbezogene Berechnungen zur Strö- mungslehre mit Hilfe von Unterlagen selbstständig durchführen	AB Folie	6	2	3			



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
11 Elektrotech- Nik	<p>Statischer Druck Volumenströme Fließgeschwindigkeit</p> <p>Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw</p> <p>Die Wirkungen des elektrischen Stroms beschreiben Den Unterschied zwischen Gleich- und Wechselstrom erläutern</p>	<p>11.1 Die Grundbegriffe in der Elektrotechnik erklären</p> <p>11.2 Die Funktion wichtiger elektrischer Bauteile von Hausinstallationen erläutern</p>	<p>FB AB</p> <p>FB AB Folie</p>	1.5	1	2	3		
18 Abwasser- anlage	<p>Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw</p> <p>Die Aufgabe und Funktion von wichtigen Elektrobauteilen der Hausinstallation erklären</p> <p>Die Funktion von Ablaufventilen, Geruchverschlüssen und Entwässerungsgegenständen und deren Anwendung erklären</p>	<p>18.1 Die wichtigsten Anforderungen an die Gebäudeent- wässerung, an die Rohrmaterialien, sowie an die Entwässerungsein- richtungen erläutern und diese fachgerecht anwenden</p>	<p>FB AB Anschauungsmat.</p>	1	3	2	1		<p>18.1 Die wichtigsten Anforderungen an die Gebäudeentwässerun- g, an die Rohrmaterialien, sowie an die Entwässerungseinrich- tungen erläutern und diese fachgerecht anwenden</p>



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
20 Gasversor- gung	Die Systeme und Anlageteile der Gebäudeentwässerung nennen und unterscheiden	18.2 Die Systeme-, Anlageteile und Schallschutzmassnahmen der Gebäudeentwässerung erklären und einfache Rohrweitenbestimmungen ausführen	FB AB Folie	14	3	1			18.1.1 Die Vor- und Nachteile verschiedener Abwasserrohrsysteme beschreiben
	Die Rohrweiten von einfachen Schmutzwasserinstallationen der Gebäudeentwässerung mit Hilfe der Tabellen bestimmen			6	4	1		18.1.2 Die gebräuchlichen Entwässerungsgegenstände unterscheiden und montieren	
	Die Schallarten und die wichtigsten Schallschutzmassnahmen nennen		FB AB	3	1	2		21.1 Ein einfaches Bauobjekt für die Montage einrichten und kleinere organisatorische Arbeiten ausführen	
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			3		3		21.1.1 Anhand einer vorgegebenen Arbeit die nötigen Werkzeuge, Maschinen und Hilfsmittel bereitstellen und das Material kontrollieren	
	Die gebräuchlichen Gase beschreiben	20.1 Die gebräuchlichen Gase, deren Herkunft und die Verteilung bis zum Gebäude erläutern	FB Video	2	2	1		21.2 Die gebräuchlichen Vorwandssysteme nennen und eines davon anwenden	
	Die Funktion von Verteilleitungen, Armaturen und Bauteilanschlüssen erklären	20.2 Eine einfache Erdgasinstallation im Gebäude montieren und erklären	FB AB	4	2	1		21.3 Die gebräuchlichen Befestigungsmöglichkeiten ausführen	



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
13 Planbearbei- tung	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw.			2		3			21.4 Die Grundlagen der Apparatemontage anwenden 21.5 Die grundlegenden Verlegetechniken und die wichtigsten Brandschutzmassnah- men fachgerecht anwenden 13.3 Pläne und Skizzen für eine auftragsgemässe Umsetzung lesen 13.3.1 Grundriss-, Schema- oder Detailpläne (Ausführungspläne) für die Erstellung kleinerer Installationen interpretieren
	Ein einfaches Schema anhand von bearbeiteten Grundrissplänen Zeichnen	13.1 Einfache technische Zeichnungen erstellen	Reissbrett AB	10	3	1			
	Skizzen von Leitungen und Anlageteilen zeichnen	13.2 Skizzen von Apparaten und Anlageteilen erstellen	Reissbrett AB	8	3	1			
	Einfache Installationsdetails, Montagedetails und Ausparungen aufgrund vorgegebener Planunterlagen und Aufnahmeskizzen lesen und beschreiben	13.3 Pläne und Skizzen für eine auftragsge- mässe Umsetzen lesen	Reissbrett Planunterlagen	7	3	3			
14 Arbeitsvorbe- reitung	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			4		3			
	Höhen, Leitungslängen und Schrägen anhand der Planunterlagen berechnen	14.1 Isometrische Zeichnungen und Skizzen erstellen	AB Folie WT	5	3	3		14.2 Z- und X- Massberechnungen für die Vorfabrikation erstellen	



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
	Die Rohrlängen für die Vorfabrikation berechnen	14.2 Z- und X- Massberechnungen für die Vorfabrikation erstellen	AB Folie WT	8 100	3	3			14.2.1 Die Z- und X-Masse aus den Lieferantenunterlagen bestimmen und in die isometrischen Skizzen eintragen 14.2.2 Die Rohrlängen für die Vorfabrikation berechnen 14.2.3 Stücklisten für die Vorfabrikation erstellen



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
5. Semester									
9 Wärmelehr	Die Rohrlängen für die Vorfabrikation berechnen	9.4 Einfache berufsbezogene Berechnungen zur Wärmelehre mit Hilfe von Unterlagen selbstständig durchführen	AB FB	9	3	1			9.1 Mit Temperaturmessgeräten umgehen
	Wärme und Temperatur Wärmeausdehnung fester Stoffe Wärmemenge und Aggregatzustandsänderung			2		3			9.1.1 Messwerte an Temperaturmessgeräten interpretieren
19 Warmwasser- versorgung	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw.	19.1 Die Möglichkeiten der Wassererwärmung und Warmwasserverteilung erläutern	AB FB Folie	5	2	1			9.3 Die Wärmeausdehnung und ihre Wirkung erläutern
	Verschiedene Energiearten nennen Verschiedene Möglichkeiten für das Erzeugen von Warmwasser erklären			5	2	1			9.3.1 <i>Beim Wassererwärmer die Wärmewirkung flüssiger Stoffe beschreiben</i>
	Verschiedene Möglichkeiten für die Verteilung von Warmwasser im Gebäude erklären								



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
20 Gasversorg- ung	Möglichkeiten zur Dämmung von Warmwasserleitungen aufzählen	19.2 Die wichtigsten Vorschriften und Richtlinien für die Warmwasserbereitung und Warmwasserverteilung berücksichtigen	FB AB Folie	2	2	2			19.2 Die wichtigsten Vorschriften und Richtlinien für die Warmwasserbereitung und Warmwasserverteilung berücksichtigen 19.2.1 Die Vorschriften für den Anschluss von Wassererwärmern erklären
	Die Gefahren der Materialausdehnung erläutern			2	4	1			
	Die Ausstosszeiten berechnen			3	3	1			
	Die gebräuchlichen Armaturen aufzählen sowie deren Anwendung und Funktion beschreiben	19.3 Die Funktionsweise sowie den Einsatz der wichtigsten Armaturen und Apparate erklären und diese korrekt installieren	Demo Anschauungsmat.	3	2	1			
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			4		3			
	Die Herkunft, Eigenschaften und Anwendung von Erdgas nennen			20.1 Die gebräuchlichen Gase, deren Herkunft und die Verteilung bis zum Gebäude erläutern	FB AB Video	2			
Die Arbeitsweise von gebräuchlichen Gasgeräten beschreiben	20.2 Eine einfache Erdgasinstallation im Gebäude montieren und erklären	FB AB Fotos Anschauungsmat.	3			2	1		
									19.3 Die Funktionsweise sowie den Einsatz der wichtigsten Armaturen und Apparate erklären und diese korrekt installieren 19.3.1 Die gebräuchlichen Armaturen kontrollieren und einregulieren



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
21 Montage- und Sanitär- technik	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw.			3		3			19.3.2 Die gebräuchlichen Apparate kontrollieren und einregulieren
	Anhand einer vorgegebenen Arbeit einen Materialauszug für die Ausführung erstellen Die für die Arbeit benötigten Werkzeuge, Maschinen und Hilfsmittel aufzählen Grundsätze der Zeitplanung für Sanitärarbeiten beschreiben	21.1 Ein einfaches Bauobjekt für die Montage einrichten und kleinere organisatorische Arbeiten ausführen	Demo Fotos	2	2	3			21.6 Die Arbeiten der Inbetriebnahme einer Anlage (EFH) ausführen
	Die gebräuchlichen Vorwandsystemen und Baulemente aufzählen Vor- und Nachteile der verschiedenen Vorwandsysteme und Bau- elementen beurteilen	21.2 Die gebräuchlichen Vorwandsysteme nennen und eines davon anwenden	Fotos Prospekte Folien	2	3	3			21.6.1 Bei der Inbetriebnahme einer Anlage das korrekte Vorgehen erläutern 21.6.2 Die Druckprüfung verschiedener Leitungssysteme erläutern
	Die Kraftwirkungen auf die Befestigungen beschreiben	21.3 Die gebräuchlichen Befestigungsmöglich- keiten ausführen	AB	2	2	1			21.6.3 Die verschiedenen Druckprüfungen unterscheiden 21.6.4 Ein Protokoll zur Inbetriebnahme erstellen



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
13 Planbearbeitung	Die Bedeutung des Meterrisses erläutern	21.4 Die Grundlagen der Apparatemontage anwenden	Demo	0.5	3	1			21.6.5 Einfache Armaturen und Apparate richtig einstellen
	Massskizzen von Apparaten und Armaturen lesen Die Einteilung und Platzierung von Garnituren umsetzen			1.5	5	3			21.6.6 Die Funktion des Druckreduzierventils erklären
	Die Hilfsmittel für die Brandschutzmassnahmen nennen	21.5 Die grundlegenden Verlegetechniken und die wichtigsten Brandschutzmassnahmen fachgerecht anwenden	FB AB	1	3	1			3.2 Vorschriften und Richtlinien im Umgang mit gefährlichen Stoffen einhalten
	Die Vorschriften für die Druckprüfungen erläutern	21.6 Die Arbeiten der Inbetriebnahme einer Anlage (EFH) ausführen	Folie Demo	0.5	2	1			3.2.1 Die Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen nennen
	Die Druckanforderungen im Gebäude aufzählen			0.5	1	1			3.2.2 Gesundheitsschutz-Massnahmen bei der Arbeit mit gefährlichen Stoffen anwenden
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			2		3			
	Ein einfaches Schema anhand von bearbeiteten Grundrissplänen zeichnen	13.1 Einfache technische Zeichnungen erstellen	Reissbrett Planunterlagen	10	3	1			



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
14 Arbeitsvorbe- reitung	Skizzen von Leitungen und Anlageteilen zeichnen	13.2 Skizzen von Apparaten und Anlageteilen erstellen	Reissbrett Planunterlagen	6	3	1			6.2 Einfache berufsbezogene chemische Vorgänge und Eigenschaften erläutern 6.2.1 Die Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen erläutern 6.2.2 Die Schutzmassnahmen gegen Korrosion erklären 8.2 Die gebräuchlichen Werkstoffe anwenden 8.2.1 Die Einsatzmöglichkeiten der gebräuchlichen Werkstoffe nennen 8.2.2 Die wichtigsten Korrosionsschutzmassnahmen aufzei
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			9		3			
	Höhen, Leitungslängen und Schrägen anhand der Planunterlagen Berechnen	14.1 Isometrische Zeichnungen und Skizzen erstellen	AB Folie WR	6	3	1			
	Die Rohrlängen für die Vorfabrikation berechnen	14.2 Z- und X-Massberechnungen für die Vorfabrikation erstellen	AB	4	3	1			
	Stücklisten mit den notwendigen Bezeichnungen erstellen			6	3	3			
Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw				4		3			
				100					



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
6.Semester 3 Arbeitssicherheit	Die Gefahren im Umgang mit Strom aufzählen Die Gefahren im Umgang mit Leitern und Gerüsten beschreiben	3.1 Durch Gesundheitsschutz- und Unfallverhütungsmassnahmen pflichtbewusst die Risiken reduzieren	Folie Video AB	0.5	5	1			3.2 Vorschriften und Richtlinien im Umgang mit gefährlichen Stoffen einhalten



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
12 Messen Steuern Regeln	Die Gefahren im Umgang mit Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe und Rauch nennen Die Problematik gefährlicher Stoffe in seinem beruflichen Umfeld erklären In einer vorgegeben Arbeitssituation die Ursache für bedeutende Gesundheitsgefährdungen in eigenen Worten beschreiben	3.2 Vorschriften und Richtlinien im Umgang mit gefährlichen Stoffen einhalten	FB AB Video	1	2	3			3.2.1 Die Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen nennen 3.2.2 Gesundheitsschutz-Massnahmen bei der Arbeit mit gefährlichen Stoffen anwenden
	Erste-Hilfe-Massnahmen erklären	3.3 Erste-Hilfe-Massnahmen korrekt anwenden	Demo	0.5	2	3			
	Das Messen und Einstellen von Dücken und Temperaturen bei Sanitäreinrichtungen beschreiben	12.1 Drücke und Temperaturen messen und einstellen	FB Folie	1	3	1			12.1 Drücke und Temperaturen messen und einstellen
	Einen einfachen Regelkreis sanitärbezogen beschreiben Bei einfachen Sanitärinstallationen Anwendungen der Steuer- und Regeltechnik aufzählen	12.2 Einfache Grundbegriffe aus der Mess-, Steuer- und Regeltechnik erklären und einfache Anwendungen nennen	FB AB	3	1	1			12.1.1 Das Vorgehen beim Messen und Einstellen von Drücken und Temperaturen an einfachen Sanitäreinrichtungen erläutern



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
17 Kaltwasserver- sorgung	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw	17.3 Die Funktionsweise und den Einsatz der wich- tigsten Armaturen und Apparate erklären und einregulieren	FB AB Demo	1		3			
18 Abwasser- Anlage	Einfache Druckerhöhungs-, Enthärtungs- und Regenwassernutzungs- anlagen beschreiben	17.3 Die Funktionsweise und den Einsatz der wich- tigsten Armaturen und Apparate erklären und einregulieren	FB AB Demo	6	4	1			17.3 Die Funktionsweise und den Einsatz der wichtigsten Armaturen und Apparate erklären und einregulieren
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw.			5		3			17.3.1 Die gebräuchlichen Armaturen unterscheiden, kontrollieren und einregulieren
	Die Funktion einer einfachen Abwasserhebeanlage nennen	18.3 Abwasserhebeanlagen verstehen und die Funk- tion der Kanalisation und der Abwasserreinigungsanla- ge erklären	FB Exkursion	2	2	1			17.3.2 Die gebräuchlichen Apparate unterscheiden, kontrollieren und einregulieren
	Die Aufgaben und die Funktion der Kanalisation und der Abwasser- reinigungsanlage erklären			2	2	1			
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw.			4		3			



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
19 Warmwasser versorgung	Einfache Solar- und Wärmepumpenanlagen beschreiben	19.1 Die Möglichkeiten der Wassererwärmung und Warmwasserverteilung erläutern	FB AB	5	2	2			
	Die wichtigsten Grössen für die Bestimmung des Warmwassertagesbedarfes für einen Elektrowassererwärmer in einem kleineren Objekt beschreiben	19.2 Die wichtigsten Vorschriften und Richtlinien für die Warmwasserbereitung und Warmwasserverteilung berücksichtigen	FB AB Bilder	2	2	1			
	Die Sicherheitsvorschriften für Wassererwärmer erklären			1	2	1			
	Die Anschlussgrundlagen der gebräuchlichen Warmwasserapparate Nennen	19.3 Die Funktionsweise sowie den Einsatz der wichtigsten Armaturen und Apparate erklären und diese korrekt installieren	Demo Anschauungsmat.	4	4	1			
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			4		3			
20 Gasversorg- ung	Die Verteilung von Erdgas bis zum Gebäudeanschluss beschreiben	20.1 Die gebräuchlichen Gase, deren Herkunft und die Verteilung bis zum Gebäude erläutern	FB AB	2	2	1			20.2 Eine einfache Erdgasinstallationen im Gebäude montieren und erklären



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
21 Montage der Sanitär- technik	Gebräuchliche Brennerarten und ihre Verwendung nennen	20.2 Eine einfache Erdgasinstallation im Gebäude montieren und erklären	FB AB	3	3	1			20.2.1 Die Arbeitsweise von gebräuchlichen Gasgeräten beschreiben
	Einfache Abgas- und Frischluftinstallationen beschreiben			6	2	1			
	Wichtige Auszüge aus den Richtlinien und Normen für Erdgas anhand kleiner Objekte erklären	20.3 Wichtige Auszüge aus den Richtlinien und Normen für Erdgas nennen und diese korrekt anwenden	FB AB	10	2	3			20.3 Wichtige Auszüge aus den Richtlinien und Normen für Erdgas nennen und diese korrekt anwenden
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw.			3		3			20.3.1 Die wichtigsten Punkte der Inbetriebnahme beschreiben und normengerecht ausführen
	Den Einsatz von Fixpunkten beschreiben	21.3 Die gebräuchlichen Befestigungsmöglichkeiten ausführen	Bilder Folie	2	3	1			
	Leitungseinteilungen in Schächten und Hohlwänden berechnen	21.5 Die grundlegenden Verlegetechniken und die wichtigsten Brandschutzmassnahmen fachgerecht anwenden	FB Folie	2	3	1			
Die Bedeutung von Druck in geschlossenen Systemen erläutern	21.6 Die Arbeiten der Inbetriebnahme einer Anlage (EFH) ausführen	AB	1	3	1				



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
13 Planbearbei- tung	Die Druckanforderungen bei Leitungen, Armaturen und Apparaten Erläutern		FB AB	1	2	1			
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			2		3			
14 Arbeitsvorbe- reitung	Ein einfaches Schema anhand von bearbeiteten Grundrissplänen Zeichnen	13.1 Einfache technische Zeichnungen erstellen	Reissbrett	6	3	1			
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw	13.3 Pläne und Skizzen für eine auftragsge- mässe Umsetzen lesen	Reissbrett Planunterlagen	9		3			
	Höhen, Leitungslängen und Schrägen anhand der Planunterlagen Berechnen	14.1 Isometrische Zeichnungen und Skizzen erstellen	AB Folie WT	5	3	1			
	Isometrische Zeichnungen und Skizzen anhand von Planunterlagen erstellen	14.2 Z- und X- Massberechnungen für die Vorfabrikation erstellen	AB WT	2	3	1			



Schullehrplan für den Beruf Sanitärinstallateur/ in EFZ



Semester Leitziel	Leistungsziele SCHULE	Richtziel	Methodische Hinweise	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele BETRIEB	Leistungsziele ÜK
	Reserve für Ausfallstunden, Repetitionen, Prüfungen usw			4 100		3			