

SSHL – Lehrplan Absprachen Überbetriebliche Kurse – Berufsfachschule

**Haustechnikpraktikerin EBA
Haustechnikpraktiker EBA
am Beispiel Schwerpunkt Sanitär**

Abgrenzungen Überbetriebliche Kurse – Berufsfachschule am Beispiel Schwerpunkt Sanitär

Leit- und Richtziel	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs	Leistungsziele Berufsfachschule
2. Nachhaltigkeit 2.1 Mit umweltgefährdenden Stoffen korrekt umgehen	2.1.1 Schutzmassnahmen beim Umgang mit umweltgefährdenden Stoffen beschreiben (K2) Schwerpunkte: → nur im Beruf relevante Stoffe → Verhalten → Lagerung und Handhabung	2.1.1 Den natürlichen Kreislauf des Wassers beschreiben (K2) 2.1.2 Die Gefahren von Heizöl, Schmieröl, etc. für die Gewässer erläutern (K2) 2.1.3 Die Gefahren von Reinigungsmitteln (Säuren, Basen) für Mensch und Wasser erläutern (K2) Schwerpunkte: → Auswirkungen der Stoffe → Gefahren, Gift
2.3 Im Umgang mit Ressourcen ökologisch handeln	2.3.1 Die Wert- und Abfallstoffe korrekt trennen und entsorgen (K3) Schwerpunkte: → Metalle, Buntmetalle → Kunststoffe → Papier, Karton, Verpackung → Legierungen → Baustoffe (mineralische Werkstoffe) → Dämmungen	2.3.1 Den Sinn der Abfalltrennung erläutern (K2) 2.3.2 Die wichtigsten Wert- und Abfallstoffkreisläufe beschreiben (K2) Schwerpunkte: → Kreisläufe Alu, Stahl, Buntmetalle → Recycling von Kunststoffen (PET) → Sammelstellen → Batterien
3. Arbeitssicherheit 3.2 Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen und Werkzeugen erkennen und vermeiden	3.2.1 Vorsichtsmassnahmen bei Arbeiten mit erhöhtem Risiko vorkehren (K3) Schwerpunkte: → Pressmaschinen → Bohren → Schleif- und Trennscheibe → Flammen bildende Werkzeuge → Druckluft	3.2.1 Die Gefahrensymbole erläutern (K2) 3.2.2 Brandgefahren nennen (K1) Schwerpunkte: → Symbole → Löschgeräte → SUVA

Leit- und Richtziel	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs	Leistungsziele Berufsfachschule
4. Werkzeuge und Maschinen 4.1 Die im Beruf eingesetzten Arbeitsmittel benennen und ihre Anwendung aufzeigen	4.1.1 Arbeitsmittel situationsbezogen wählen und einsetzen (K4/3) Schwerpunkte: → Systemwerkzeuge → Systemmaschinen	4.1.1 Werkzeuge und Maschinen benennen (K1) Schwerpunkte: → situationsbezogene Werkzeuge → System- Werkzeuge und Maschinen
7. Metall- und Kunststoffbearbeitung 7.4 Metall- und Kunststoffrohre bearbeiten und verbinden	7.4.1 Die Voraussetzungen für das Schneiden von Gewinden erläutern und Gewinde fachgerecht schneiden (K2/3) 7.4.2 Rohre für die Verbindung durch Verschrauben, Pressen und Klemmen vorbereiten und Verbindungen ausführen (K3) 7.4.3 Rohre für Verbindung mit den gängigen elektrischen Schweissverfahren vorbereiten und Verbindungen ausführen (K3) Schwerpunkte: → Werkstoff- und Systembezogene Verbindungen → Elektrische Schweissverfahren nur bei Kunststoffrohren und Formstücken	7.4.1 Rohrverbindungsarten aufzählen und ihre Anwendung aufzeigen (K1/2) Schwerpunkte: → Werkstoff- und Systembezogene Verbindungen → Dehnungselemente → kraftschlüssige Verbindungen
8. Werkstoffe 8.1 Eigenschaften und Anwendungen der Werkstoffe nennen und diese bei ihrer Verarbeitung berücksichtigen	8.1.1 Die für die Verarbeitung geeigneten Werkzeuge bestimmen und anwenden (K4/3) Schwerpunkte: → Praxis	8.1.1 Werkstoffeigenschaften und Anwendungen fachbezogen erläutern (K2) Schwerpunkte: → Metalle, Kunststoffe, mineralische Werkstoffe
8.4 Dichtungsarten nennen und korrekt einsetzen	8.4.1 Dichtungsarten nennen (K1) 8.4.2 Dichtungen richtig anwenden (K3) 8.4.3 Gewinde korrekt einhanfen (K3) Schwerpunkte: → Unterscheiden der Hanfarten	8.4.1 Gebräuchliche Dichtungsarten und ihre Anwendung nennen (K1) Schwerpunkte: → Auswirkungen der Hanfarten

Leit- und Richtziel	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs	Leistungsziele Berufsfachschule
9. Arbeitsvorbereitung 9.2 Einfache Vorfabrikationen erstellen	9.2.1 Einfache Vorfabrikationszeichnungen lesen und umsetzen (K3) Schwerpunkte: → Isometrische Aufgabenstellung → Arbeitsstücke → Lieferantenunterlagen	9.2.1 Anhand von Planunterlagen einfache isometrische Zeichnungen erstellen (K3) 9.2.2 Den Lieferantenunterlagen die wichtigsten Massangaben entnehmen (K3) 9.2.3 Einfache Vorfabrikationszeichnungen erstellen (K3) Schwerpunkte: → Darstellung (Projektionen) → z-Masse → Berechnungen Rohrlängen und Kürzungen
9.3 Arbeiten an Vorwandssystemen vorbereiten und kleinere Vorwandmontagen ausführen	9.3.1 Die Anforderungen an Vorwandssysteme beschreiben (K2) 9.3.2 Vorwandssysteme für die Montage vorbereiten (K3) Schwerpunkte: → momentan erhältliche installierbare Systeme	9.3.1 Vorwandssysteme aufzählen und ihre Anwendung nennen (K1) Schwerpunkte: → momentan erhältliche installierbare Systeme
14 Montagetechnik Sanitär 14.1 Schallübertragung über Leitungen und Befestigungselemente vermeiden	14.1.1 Schalldämmelemente und ihre Anwendung nennen (K1) Schwerpunkte: → Leitungssysteme → Schalldämmungen	14.1.1 Geräuschquellen nennen, welche durch Sanitärinstallationen verursacht werden (K1) 14.1.2 Die Schallausbreitung in Bauteilen erläutern (K2) 14.1.3 Die gängigen Schalldämmelemente aufzählen (K1) Schwerpunkte: → Schallarten, -quellen, -übertragung → Schutzmassnahmen → SIA 181
14.2 Bohren und versetzen von Befestigungselementen und Rohraufhängungen	14.2.1 Verschiedene Befestigungssysteme korrekt anwenden (K3) Schwerpunkte: → Rohrschellen → Aufhängungen → Fixpunkte, Gleitschellen	14.2.1 Die gebräuchlichen Befestigungselemente nennen (K1) 14.2.2 Die Einsatzmöglichkeiten der gebräuchlichen Befestigungselemente aufzählen (K1) Schwerpunkte: → Systemteile