

## Modulidentifikation

Zielgruppen:	Heizunginstallateur/in EFZ oder Personen mit gleichwertiger Ausbildung.
Richtzeit:	Für die methodisch-didaktisch sinnvolle Bearbeitung des Moduls empfehlen wir den Anbietern 36 Stunden (~ 48 Lektionen à 45 min) einzuplanen.

### 1. Kompetenzen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Sie in der Lage, die bei Heizungsanlagen anfallenden Schweissarbeiten vorzubereiten und durchzuführen. Sie sind in der Lage, Ihr Wissen durch Instruktionen an Mitarbeitende weiterzugeben. Weit reichende Kenntnisse zum Thema Arbeitssicherheit und Arbeitsplatzorganisation, in Bezug auf Schweissarbeiten, werden in der täglichen Arbeit umgesetzt und runden Ihre Kompetenzen ab.

### 2. Themen / Leistungsziele

<b>Thema:</b>	<b>1. Autogenschweissen</b>
Leistungsziele:	1.1 Sie stellen dem Einsatzgebiet entsprechend, dichte Autogenschweissverbindungen (links und rechts) in ortsfester und drehbarer Lage her (K3). 1.2 Sie überprüfen Autogenschweissverbindungen (K4).
<b>Thema:</b>	<b>2. Lichtbogen-Handscheissen</b>
Leistungsziele:	2.1 Sie unterscheiden Funktion, Einsatz und Anwendung von verschiedenartigen Schweissmaschinen für das Lichtbogen-Handscheissen (K4). 2.2 Sie stellen dem Einsatzgebiet entsprechende, funktionsfähige Schweissverbindungen an Profilen, Rohren, Formstücken und Flanschen her (K3). 2.3 Sie überprüfen Lichtbogen-Handscheiss-Verbindungen (K4).
<b>Thema:</b>	<b>3. Wolfram - Inert – Gasschweissen (WIG/TIG)</b>
Leistungsziele:	3.1 Sie stellen dem Einsatzgebiet entsprechend, funktionsfähige Wolfram – Inert – Gasschweissverbindungen (WIG/TIG) an Profilen, Rohren, Formstücken und Flanschen her (K3). 3.2 Sie überprüfen Wolfram–Inert–Gasschweissverbindungen (WIG/TIG) (K4).
<b>Thema:</b>	<b>4. Andere Metallschweisverfahren</b>
Leistungsziele:	4.1 Sie beschreiben die Funktionsweise und die Anwendungsgebiete von weiteren Schweissverfahren (K2).
<b>Thema:</b>	<b>5. Unfall- und Brandverhütung</b>
Leistungsziel:	5.1 Sie berücksichtigen sicherheitstechnische Grundregeln beim Schweißen (K4). 5.2 Sie richten einen Arbeitsplatz gemäss den Sicherheits-Richtlinien für das Schweißen ein (K3).

### **3. Modulprüfung / Hilfsmittel**

Sie schliessen das Modul mit einer praktischen Prüfung ab, welche 120 Minuten dauert. Als Hilfsmittel sind alle schriftlichen Unterlagen erlaubt. Ein Teil der Modulprüfung kann ohne Hilfsmittel durchgeführt werden.

### **4. Gültigkeit des Modulabschlusses**

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.