

Modulidentifikation

Zielgruppen:	Heizungsinstallateur/in EFZ, Lüftungsanlagenbauer/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 richtigen Steuer- und Regelkomponenten sowie Feldgeräte zu bestimmen und sie einzustellen. Weiter sind Sie in der Lage, für Messungen in der Gebäudetechnik die richtigen Messgeräte zu bestimmen und die entsprechenden Messungen selbstständig durchzuführen.

2. Themen / Leistungsziele

Thema:	1. Grundlagen Mess-, Steuer- und Regeltechnik (MSR)
Leistungsziele:	1.1 Sie erklären die Begriffe Regelstrecke und Regeleinrichtung (K2). 1.2 Sie bestimmen approximativ mit Hilfe von Tabellen Durchgangs-, und Dreiwegventile (K3). 1.3 Sie zeigen den Druckverlust von variablen Teilstrecken auf (K2). 1.4 Sie erklären den Begriff Ventilautorität (K2). 1.5 Sie erklären die Wirkungsweise von Zweipunkt-Reglern (K2). 1.6 Sie erklären den Aufbau, Funktion von P-Regler, PI-Regler- und PID-Regler (K2). 1.7 Sie interpretieren Parameter von Heizungsreglern in der „Benutzer-, und Fachmannebene“ (K3). 1.8 Sie lesen und interpretieren Elektroschemas (K3).
Thema:	2. Messen in der Gebäudetechnik
Leistungsziele:	2.1 Sie setzen bei Messungen die richtigen Messgeräte ein (K3). 2.2 Sie führen Messungen in Gebäudetechnikanlagen durch (K3). 2.3 Sie protokollieren Messungen (K3).

3. Modulprüfung / Hilfsmittel

Sie schliessen das Modul mit einer schriftlichen Prüfung ab, welche 60 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.