

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 Grundrechenarten sicher anzuwenden. Sie können die in Ihrem beruflichen Umfeld notwendigen geometrischen Berechnungen sowie Aufgabenstellungen der Themen Kraft, Flüssigkeitsdruck, Spannung in Körpern, Kinematik, Arbeit, Energie, Leistung und Wirkungsgrad durchführen. Im Weiteren verstehen Sie Diagramme und Tabellen zu interpretieren.

2. Themen / Leistungsziele

Thema:	1. Fachrechnen
Leistungsziele:	<ol style="list-style-type: none">1.1 Sie beherrschen die geometrische Grundlagen sowie den Umgang mit den mathematischen Grundrechenarten, Potenzen und Wurzeln sowie Gleichungen (K3).1.2 Sie führen praxisbezogene physikalische Berechnungen mit Masse, Dichte und Volumen durch (K3).1.3 Sie setzen die Grundlagen der Mathematik in die Praxis um, indem sie fachspezifische Berechnungen zu den Themen Kraft in der Mechanik, Druck in Flüssigkeiten, Spannung in Körpern, Kinematik, Arbeit und Energie, Leistung und Wirkungsgrad, lösen (K3).1.4 Sie interpretieren fachspezifische Diagramme und Tabellen (K4).

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.