UNTERWEISUNGSPLAN

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung an die technische Entwicklung im

SCHORNSTEINFEGERHANDWERK

Schornsteinfeger/in (11120-00)

1 Thema der Unterweisung

Lüftungssysteme zur Raumluftqualität prüfen und reinigen sowie Beratung durchführen

Der zuständige Fachverband empfiehlt diesen Lehrgang zur obligatorischen Durchführung.

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 6 - 12 Auszubildende je Lehrgang

3 INHALT Zeitanteil

3.1 Technische Anforderungen an Lüftungssysteme kennen und Lüftungskonzepte erstellen und beurteilen

20 %

- Lüftungssysteme hinsichtlich ihrer Funktionsweise, Bauart und Materialien einteilen und klassifizieren
- Lüftungskonzepte zur Sicherstellung der Raumluftqualität mittels branchenüblicher Software erstellen und beurteilen

3.2 Lüftungssysteme überprüfen und reinigen

40 %

- Datenaufnahme an Lüftungssystemen durchführen
- Überprüfungen mittels Kamera durchführen
- Zusatzeinrichtungen von Lüftungssysteme im Hinblick auf ihre Funktionsfähigkeit überprüfen
- Abklatschproben zur Sicherstellung der Raumluftqualität entnehmen und beurteilen
- Sichtkontrollen im Hinblick auf Schimmel, Schmutz, Feuchtigkeit und Dichtheit durchführen und beurteilen

 Unterschiedliche Reinigungsverfahren, u. a. Kehrverfahren, Wischverfahren und Verfahren unter Anwendung von Druckluftblasen, durchführen, insbesondere im Unterdruckverfahren

Ergebnisse mittels branchenüblicher Software dokumentieren

3.3 Volumenströme für Lüftungssysteme berechnen und Messungen durchführen

20 %

- Auslegungsvolumenströme berechnen
- Volumenstrommessgeräte kennen und nach Anwendungsbereich auswählen
- Unterschiedliche Messverfahren von Volumenströmen mittels verschiedener Anemometer durchführen und Volumenströme einregulieren
- Strömungsgeschwindigkeit, Kohlendioxid, Feuchte und Temperatur zur Reduzierung von Emissionen und Immissionen sowie zur Optimierung der Raumluftqualität messen
- Messungen dokumentieren und Protokolle erstellen

3.4 Beratung zur Optimierung der Raumluftqualität durchführen

20 %

- Lösungsmöglichkeiten bei Mängelfeststellungen an Lüftungssystemen zur Optimierung der Raumluftqualität ermitteln, insbesondere bei Schimmel, Verschmutzung und Legionellen
- Betreiberverhalten durch Beratung anpassen und Präventivmaßnahmen aufzeigen
- Entscheidungshilfen zur Optimierung der Betriebs- und Brandsicherheit sowie der Raumluftqualität und des Feuchteschutzes erstellen
- Bei der Beauftragung, Koordinierung und Überwachung von Umsetzungsmaßnahmen mitwirken
- Kunden und Gewerke zu den ermittelten Lösungsmöglichkeiten beraten
- Verkaufsgespräche kundenorientiert planen und durchführen
- Dienstleistungen anbieten sowie Kostenabschätzungen erstellen

100 %

Integrative Bestandteile

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrgangs zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten:

- Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit
 - Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz pr
 üfen und beurteilen, ergonomische Arbeitsweisen kennen und anwenden
 - Maßnahmen zur Vermeidung von Gefährdungen für sich und andere ergreifen
 - Berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden
 - Vorschriften des vorbeugenden Brandschutzes anwenden
 - Verhaltensweisen bei Unfällen und Bränden kennen und anwenden
- Umweltschutz und Nachhaltigkeit
 - Regelungen des Umweltschutzes anwenden, Belastungen für Umwelt und Gesellschaft erkennen und zu deren Vermeidung beitragen
 - Materialien und Energie unter wirtschaftlichen, umweltverträglichen und sozialen Gesichtspunkten der Nachhaltigkeit nutzen
 - Abfälle vermeiden sowie Stoffe und Materialien einer umweltschonenden Wiederverwertung oder Entsorgung zuführen
- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
 - Informationen beschaffen, aufbereiten, auswerten und dokumentieren
 - Technische Unterlagen, Normen und anerkannte Regeln der Technik anwenden
 - Arbeitsaufgaben mit Hilfe von Informations- und Kommunikationssystemen bearbeiten, Anwenderprogramme einsetzen
 - Gespräche mit Kunden und weiteren Beteiligten führen
 - Kundenbeanstandungen entgegennehmen, beurteilen und Maßnahmen zur Bearbeitung ergreifen
 - Mit eigenen und betriebsbezogenen Daten sowie mit Daten Dritter umgehen und dabei die Vorschriften zum Datenschutz und zur Datensicherheit einhalten
 - Risiken bei der Nutzung von digitalen Medien und informationstechnischen Systemen einschätzen und berücksichtigen
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen
 - Instandsetzungs-, Montage-, Inbetriebnahme- und Betriebsanleitungen, Kataloge, Tabellen sowie Diagramme lesen und anwenden
 - Arbeitsschritte und -abläufe auch unter Berücksichtigung digitaler Arbeitsprozesse und des Zeitbedarfs planen und vorbereiten
 - Teile- und Materialbedarf, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen anfordern
 - Arbeits-, Mess- und Prüfgeräte sowie Hilfsmittel nach Verwendungszweck und Betriebsanweisungen auswählen, bereitstellen, reinigen und pflegen sowie Servicenachweise kontrollieren
 - Arbeitsergebnisse kontrollieren, dokumentieren und beurteilen
 - Ziele und Aufgaben von qualitätssichernden Maßnahmen kennen
 - Qualitätssichernde Maßnahmen unterscheiden und anwenden

Gemäß Empfehlungen des BIBB-Hauptausschusses ist zu berücksichtigen:

• eine gestaltungsoffene und flexible Durchführung vor Ort, die regionale, betriebliche und branchenspezifische Besonderheiten berücksichtigt

- die Zusammenstellung eines geeigneten Methodenmixes, der sich an den Lernvoraussetzungen und an den in der Berufsschule vermittelten Qualifikationen der Teilnehmer orientiert
- eine Orientierung an den Geschäfts- und Arbeitsprozessen des Betriebes

(Stand: September 2025)