

## U N T E R W E I S U N G S P L A N

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Grundbildung im

### **SCHORNSTEINFEGERHANDWERK** Schornsteinfeger/in (11120-00)

---

#### **1 Thema der Unterweisung**

Abgasanlagen, Abgassysteme, Wärmeerzeugungs- und Energieerzeugungsanlagen reinigen und kehren sowie Energieträger kennen und beurteilen

*Der zuständige Fachverband empfiehlt diesen Lehrgang zur obligatorischen Durchführung.*

#### **2 Allgemeine Angaben**

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche  
Teilnahme: Auszubildende im 1. Ausbildungsjahr  
Teilnahmezahl: 6 - 12 Auszubildende je Lehrgang

#### **3 INHALT**

**Zeitanteil**

##### **3.1 Abgasanlagen, Abgassysteme, Wärme- und Energieerzeugungsanlagen sowie deren Zusatzeinrichtungen reinigen und kehren**

80 %

- Unterschiedliche Arbeitsplätze und Verkehrswege kennen, insbesondere Ausstiegs- und Durchtrittsöffnungen, Leitern, Tritte, Laufstege, Absturzvorrichtungen und Geländer, und im Hinblick auf Gefährdungsbeurteilungen überprüfen
- Kehrverfahren an Abgasanlagen sowie Abgassystemen durchführen, insbesondere staubarme Kehrung
- Besondere Reinigungsverfahren an Abgasanlagen sowie Abgassystemen durchführen, z.B. Ausbrennen, Ausschlagen, Ausschlämmen
- Geprüfte Arbeitsverfahren für Arbeiten mit geringer Exposition an Anlagen mit asbesthaltigen Produkten durchführen
- Manuelle, mechanische und chemische Reinigungsverfahren an Wärmeerzeugungs- und Energieerzeugungsanlagen durchführen, insbesondere an zentralen Heizungsanlagen
- Reinigung an Einzelraumfeuerungsanlagen durchführen

3.2 **Energieträger sowie deren Versorgungseinrichtungen und Lagerungen kennen und beurteilen** 20 %

- Unterschiedliche fossile und regenerative Brennstoffe und deren Eigenschaften kennen
- Aufbau und Anforderungen an Versorgungseinrichtungen und Lagerungen sowie deren Sicherheitseinrichtungen für fossile und regenerative Brennstoffe kennen und beurteilen
- Umgang mit Gefahr- und Werkstoffen kennen und berücksichtigen
- Aufbau und Anforderungen von Batterie-Stromspeicherungen kennen
- Prüfungen von Brennstoffen sowie deren Versorgungseinrichtungen und Lagerstätten durchführen und dokumentieren, insbesondere Gashausschau und Feuchtemessungen
- Beratung zu Energieträgern durchführen, insbesondere zu festen Brennstoffen

---

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 prüfen 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