



Industrie- und Handelskammer  
Nürnberg für Mittelfranken

## Sachliche und zeitliche Gliederung

Anlage zum Berufsausbildungs- oder Umschulungsvertrag

AUSBILDUNGSBERUF: **Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft**

- o Schwerpunkt Logistik, Sammlung und Vertrieb
- o Schwerpunkt Abfallverwertung und -behandlung
- o Schwerpunkt Abfallbeseitigung und -behandlung

AUSZUBILDENDE/-R:

---

<p>Ausbildungsbetrieb: Unterschrift/Stempel</p>
---

<p>IHK: Unterschrift/Stempel</p>
----------------------------------

### Während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln:

Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht;  
Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes;  
Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit;  
Umweltschutz

### Betriebswirtschaftliche Prozesse, Arbeitsorganisation

**4 Wochen**

- Die eigene Arbeit kundenorientiert durchführen
- Aufgaben im Team planen, bearbeiten und abstimmen;  
Ergebnisse auswerten, kontrollieren und darstellen

### **Information und Dokumentation, qualitätssichernde Maßnahmen**

4 Wochen

- Informationen beschaffen, bearbeiten und bewerten
- Qualitätssichernde Maßnahmen durchführen, dokumentieren und kontrollieren

### **Umweltschutztechnik, ökologische Kreisläufe und Hygiene**

8 Wochen

- Grundsätze und Regelungen der Hygiene beim Betreiben von Netzen, Systemen und Anlagen beachten
- Rechtsvorschriften und Regelwerke anwenden

### **Grundlagen der Maschinen- und Verfahrenstechnik, Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik**

19 Wochen

- Methoden zum Vereinigen von Stoffen und zum Trennen von Stoffgemischen anwenden
- Methoden zur Förderung von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen anwenden
- Armaturen montieren und demontieren
- Mess-, Steuerungs- und Regelungsprozesse unter Anleitung durchführen

### **Umgang mit elektrischen Gefahren**

4 Wochen

- Gefahren des elektrischen Stromes an festen und wechselnden Arbeitsplätzen erkennen und Schutzmaßnahmen ergreifen und veranlassen

### **Anwenden naturwissenschaftlicher Grundlagen**

10 Wochen

- Physikalische Größen messen und bestimmen, Stoffeigenschaften bestimmen
- Stoffgemische berechnen, herstellen und trennen; Ergebnisse kontrollieren

### **Werk-, Hilfs- und Gefahrstoffe, gefährliche Arbeitsstoffe, Werkstoffbearbeitung**

12 Wochen

- Werkstücke aus Metall und Kunststoffen fertigen
- Verbindungstechniken beschreiben
- Metalle und Kunststoffe spanend und spanlos verformen, verbinden und trennen

## **Lagerhaltung, Arbeitsgeräte und Einrichtungen**

**4 Wochen**

- Stoffe und Güter lagern und befördern
- Arbeitsgeräte und Einrichtungen einsetzen, inspizieren, warten und reinigen

## **Berufsspezifische Fachqualifikationen**

### **Sicherheitsvorschriften**

**4 Wochen**

- Maßnahme zur Arbeitssicherheit und zum Arbeitsschutz bei der Sammlung, der Beförderung und der Behandlung von Abfällen, Gefahrstoffen und Sonderabfällen anwenden

### **Kundenorientiertes Handeln**

**4 Wochen**

- Gespräche und Verhandlungen kundenorientiert führen
- Kundenzufriedenheitsanalyse und Lieferantenbewertungen beachten

### **Kaufmännisches Handeln**

**4 Wochen**

- Wettbewerbssituation und Grundlagen der Preisgestaltung beschreiben

### **Abfälle und Abfallannahme**

**9 Wochen**

- Produkte, Abfälle zur Verwertung und Abfälle zur Beseitigung unterscheiden
- Über Abfallherkunft, Abfallanfallstellen, Abfallaufkommen und Abfallarten Auskunft geben
- Abfallmenge überwachen und bilanzieren
- Abfälle identifizieren, deklarieren und dem Europäischen Abfallverzeichnis zuordnen
- Abfälle auf Anlagen und bei Abfallerzeugnissen annehmen, trennen und für die einzelnen Stoffströme und deren weitere Behandlung bereitstellen

### **Abfallentsorgungsverfahren**

**11 Wochen**

- Physikalische, chemische und biologische Prozesse und deren Bedeutung beschreiben
- Anlagentechniken und Kombinationen von Anlagentechniken darstellen
- Anforderungen an Prozesse und Anlagentechnik beschreiben

### **Instandhaltung**

**8 Wochen**

- Inbetrieb- und Außenbetriebnahme von Anlagenteilen durchführen und dokumentieren
- Geräte, Apparate bedienen, überwachen und warten
- Betriebsstörungen feststellen, dokumentieren, Gegenmaßnahmen einleiten

### **Stoffströme, Logistik und Disposition**

**7 Wochen**

- Fahrzeugarten, Behälterarten und Sammelsysteme beschreiben sowie nach Kundenbedürfnissen
- Den Einsatz von Fahrzeugen, Personal und Behältern disponieren

### **Qualitätssichernde Maßnahmen**

**6 Wochen**

- Grundlagen des Qualitäts- und Umweltmanagements und die Bedeutung des Entsorgungsfachbetriebes darlegen
- Verfahrensanweisungen und Arbeitsanweisungen der Systeme anwenden und Änderungen erfassen
- Probenahme und Probeaufbereitung für die Eingangs- und Ausgangsmaterialien anwenden

### **Informationstechnik**

**4 Wochen**

- Betriebsspezifische Programme für die Kreislauf- und Abfall-Wirtschaft anwenden

### **Rechtsvorschriften und technische Regelwerke**

**4 Wochen**

- Rechtliche Regelungen und fachbezogene technische Regelwerke anwenden

**Summe: 126 Wochen**

## **Schwerpunkt Logistik, Sammlung und Vertrieb**

### **Kaufmännisches Handeln**

**9 Wochen**

- Kundenwünsche analysieren und zusammenstellen; Kundenaufträge annehmen und durchführen
- Anwendungen für Leistungen festhalten
- Bei Leistungsverzeichnissen und Angeboten mitwirken
- Reklamation bearbeiten
- Vorgänge nach gesetzlichen und betrieblichen Anforderungen dokumentieren

### **Stoffströme, Logistik und Disposition**

**19 Wochen**

- Abfälle in Zwischenlagern und Umladestationen annehmen
- Stationäre und mobile Sammelstellen betreiben
- Bring- und Holsysteme betreiben
- Behälter, Fahrzeuge und Personal disponieren  
Einsatzplanung durchführen und bei der Tourenoptimierung  
Mitwirken

### **Sicherheitsvorschriften und Betriebsanweisungen**

**2 Wochen**

- Gefährdung durch biologische Stoffe und Gefahrstoffe beschreiben
- Sicherheitsvorschriften für die Anlagen- und Verfahrenstechnik anwenden
- Richtlinien der Arbeitssicherheit für die Lagerung, die Sammlung und die Beförderung anwenden

**Summe: 30 Wochen**

In dieser sachlichen und zeitlichen Gliederung ist der Urlaub und die vorgegebenen Berufschulzeiten beinhaltet. Die angegebenen zeitlichen Richtwerte sind deshalb entsprechend zu kürzen. Eine von dieser sachlich sachlich und zeitlichen Gliederung abweichender Ausbildungsverlauf ist aus betriebsspezifischen Gründen möglich.

# Schwerpunkt Abfallverwertung und –behandlung

## Abfallentsorgungsverfahren

17 Wochen

- Abfälle annehmen, behandeln und bereitstellen
- Abfälle und Produkte zwischenlagern und lagern
- Grundoperationen der Aufbereitung, Verwertung und Behandlung beschreiben

## Betrieb und Instandhaltung

6 Wochen

- Prozesse der Aufbereitung und Verwertung steuern, regeln und überwachen
- Mess-, Steuer- und Regelungseinrichtungen bedienen
- Anlagenteile und Einrichtungen bedienen, überwachen < und warten
- Fehlfunktionen der Aggregate, Maschinen und Geräte sowie Betriebsstörungen erkennen und deren Beseitigung einleiten
- Mängel an der Verfahrenstechnik erkennen und Verbesserungen einleiten

## Stoffströme, Logistik und Disposition

5 Wochen

- Stoffströme und Mengen in Anlagensystem nachhalten und dokumentieren
- Probenahme, Probenvorbereitung, Probenahmeprotokoll und Güteüberwachung durchführen
- Verwertungsprodukte nach Güte überprüfen und dokumentieren und bei Bedarf Maßnahme zur Verbesserung der Güte einleiten

## Sicherheitsvorschriften und Betriebsanweisungen

2 Wochen

- Gefährdung durch biologische Stoffe und Gefahrstoffe beschreiben
- Sicherheitsvorschriften für die Anlagen- und Verfahrenstechnik anwenden
- Brandverhütungs- und Feuerschutzeinrichtungen beschreiben und bedienen

**Summe: 30 Wochen**

In dieser sachlichen und zeitlichen Gliederung ist der Urlaub und die vorgegebenen Berufsschulzeiten beinhaltet. Die angegebenen zeitlichen Richtwerte sind deshalb entsprechend zu kürzen. Eine von dieser sachlich sachlich und zeitlichen Gliederung abweichender Ausbildungsverlauf ist aus betriebsspezifischen Gründen möglich

# Schwerpunkt Abfallbeseitigung und –behandlung

## Abfallentsorgungsverfahren

17 Wochen

- Abfälle annehmen, aufbereiten, vorbehandeln und bereitstellen
- Methoden und Verfahrensschritte für die Behandlung und Beseitigung von Abfällen beschreiben
- Zwei der fünf nachfolgend aufgeführten Abfallbehandlungsverfahren durchführen
  - Ablagerung von Abfällen
  - Thermische Behandlung von Abfällen
  - Kompostierung von Abfällen
  - Mechanisch-biologische Behandlung von Abfällen
  - Behandlung von Sonderabfällen

## Betrieb und Instandhaltung

6 Wochen

- Prozesse der Behandlung und Beseitigung steuern, regeln und überwachen
- Mess-, Steuer- und Regelungseinrichtungen bedienen
- Anlagenteile und Einrichtungen bedienen, überwachen und warten
- Fehlfunktionen der Aggregate, Maschinen und Geräte sowie Betriebsstörungen erkennen und Maßnahmen zu ihrer Beseitigung einleiten

## Stoffströme, Logistik und Disposition

5 Wochen

- Betriebliche Abläufe der Abfallbehandlung und Abfallbeseitigung beschreiben
- Probenahme, Probenvorbereitung, Probenahmeprotokoll und Untersuchungen durchführen
- Messungen für die Steuerung der Anlagen und für die Immissionsbetrachtungen durchführen
- Personal-, Fahrzeug- und Gerätebereitstellung planen und dokumentieren

## Sicherheitsvorschriften und Betriebsanweisungen

2 Wochen

- Gefährdung durch biologische Stoffe und Gefahrstoffe Beschreiben
- Sicherheitsvorschriften für die Anlagen- und Verfahrenstechniken anwenden
- Brandverhütungs- und Feuerschutzeinrichtungen Beschreiben und bedienen

**Summe: 30 Wochen**

