Ausbildungsplan

(Anlage zum Berufsausbildungsvertrag vom      )

für die / den Auszubildende/n

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

Ausbildungsstätte:

Ausbildungsbeginn: Ausbildungsende:

Verantwortliche/r

Ausbilder/in:

Berufsschule:

Außer- oder überbetriebliche

Ausbildungsmaßnahmen:

**Allgemeine Hinweise zum Muster – Ausbildungsplan**

Der / die Ausbildende erarbeitet gemäß *§ 6 der Verordnung* über die Berufsausbildung in den umwelttechnischen Berufe unter Zugrundelegung des Ausbildungsrahmenplanes für die *( s. Anlagen zu § 5 der v.g. Verordnung*) für den / die Auszubildende / n einen Ausbildungsplan und ist für die Vermittlung aller Ausbildungsinhalte verantwortlich.

Der Ausbildungsplan als sachliche und zeitliche Gliederung der Berufsausbildung ist in dreifacher Ausfertigung zu erstellen; je eine Ausfertigung erhalten der / die Auszubildende, der / die Ausbildende und die „zuständige Stelle“.

Der Ausbildungsplan dient als Hilfestellung zur sach- und zeitgerechten Planung und Durchführung der betrieblichen Berufsausbildung.

**Die im Ausbildungsrahmenplan aufgeführten Ausbildungsinhalte sind Mindestanforderungen.**

Die **zeitliche** Gliederung ordnet den 3 Ausbildungsjahren, getrennt nach der Vermittlung von Kernqualifikationen ( 1. – 15. Monat ) und Fachqualifikationen ( 16. – 36. Monat ) bestimmte Ausbildungsinhalte in wöchentlichen Richtwerten zu. Nur die ersten 4 Gegenstände des Ausbildungsberufsbildes sind während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln.

Die auf die Kernqualifikationen bezogenen Ausbildungsinhalte sind für alle UT-Berufe verbindlich.

Abhängig von den konkreten betrieblichen Bedingungen kann die zeitliche Gliederung unter Beachtung der Anforderungen zur Zwischenprüfung angepasst werden.

Ein zentrales Prinzip der Ausbildung sollte das selbständige Planen, Durchführen und Kontrollieren der beruflichen Tätigkeiten sein.

Bei der Vermittlung aller Fertigkeiten und Kenntnisse sind möglichst immer die Zusammenhänge mit dem gesamten betrieblichen Geschehen zu berücksichtigen.

Die berufliche Handlungskompetenz verbindet Fachkompetenz mit Sozialkompetenz.

# Hinweise für die Handhabung des Ausbildungsplanes

1. In der Spalte **„zeitliche Richtwerte in Wochen lt. Verordnung“** sind diese jeweils angegeben .

Die Wochen -Richtwerte sollen der individuellen Festlegung durch die Ausbilderin / den Ausbilder in der Spalte „ Geplanter Zeitraum“ dienlich sein..

1. in der Spalte **„** **Fertigkeiten und Kenntnisse.. zu vermitteln sind** “ können im sachlichen Zusammenhang mit dem jeweiligen Teil des Ausbildungsberufsbildes spezifische Ausbildungsinhalte des Betriebes ergänzend aufgenommen werden.
2. in der Spalte **„Geplanter Zeitraum der Vermittlung** “ und **„Angabe des Ausbildungsortes bzw. –bereiches“** sind die individuell-konkreten Zeiträume in alternativer Darstellung ( von – bis, z.B. 1.8.2002 – 10.9.2002; die Angabe der konkreten Kalenderwochen, z.B. 31.-36. KW 2003) zur Vermittlung der Kenntnisse und Fertigkeiten einzutragen. Ergänzend sind Angaben zum Ausbildungsbereich innerhalb der Ausbildungsstätte bzw. bei Ausbildungsverbünden die konkrete Ausbildungsstätte anzugeben
3. die zeitliche Dauer sollte sich an den Richtwerten des Ausbildungsrahmenplanes orientieren ( s. Spalte 4 ).
4. von der zeitlichen Gliederung kann abgewichen werden, wenn dies u.a. die betrieblichen Verhältnisse erfordern !
5. Die Spalte **„ Position vermittelt „** dient der wechselseitigen Kontrolle hinsichtlich der Vermittlung der entsprechenden Fertigkeiten oder Kenntnisse.
6. Die Ausbilderin / der Ausbilder sollte die Vermittlungskontrolle gemeinsam mit dem/n Auszubildenden kennzeichnen, ggfls. mit Hinweisen in der Spalte „Anmerkungen“
7. **Eine Ausfertigung des Ausbildungsplanes soll zur wechselseitigen Vermittlungskontrolle im Ausbildungsnachweis vorgeheftet werden !**

# Ausbildungsplan

# für die Berufsausbildung zur Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft

**Abschnitt 1: gemeinsame Kernqualifikationen gemäß § 3 Abs. (1) Ziffer 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lfd.  Nr. | Ausbildungs-  berufsbild | Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung  selbständigen Planens, Durchführens und  Kontrollierens zu vermitteln sind | Zeitliche  Richtwerte  in Wochen  lt. Verordnung | | 1. Geplanter Zeit­raum der Vermittlung 2. Angabe des Ausbildungsortes bzw. -bereiches | Position vermittelt | Anmerkungen |
| 1.- 15. | 16. - 36. | von - bis ( Datum )  (oder Angabe der jewei­ligen Kalenderwochen !) |
|  |  | Monat | Monat |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Berufsbildung Arbeits- und Tarifrecht  (§ 16 Nr. 1) | 1. Bedeutung des Ausbildungsvertrages, insbesondere Abschluss, Dauer und Beendigung, erklären 2. gegenseitige Rechte und Pflichten aus dem Ausbildungsvertrag nennen 3. Möglichkeiten der beruflichen Fortbildung nennen 4. wesentliche Teile des Arbeitsvertrages nennen 5. wesentliche Bestimmungen der für den ausbildenden Betrieb geltenden Tarifverträge nennen | **während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln** |  |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 2 | Aufbau und Or­gani­sa­tion des Ausbildungsbe­­triebes  (§ 16 Nr. 2) | 1. Aufbau und Aufgaben des ausbildenden Betriebes erläutern 2. Grundfunktionen des ausbildenden Betriebes, wie Beschaffung, Fertigung, Absatz und Verwaltung, erklären 3. Beziehungen des ausbildenden Betriebes und seiner Belegschaft zu Wirtschaftsorganisationen, Berufsvertretungen und Gewerk­schaften nennen 4. Grundlagen, Aufgaben und Arbeitsweise der betriebs­verfas­sungs- oder personalvertretungsrechtlichen 5. Organe des ausbildenden Betriebes beschreiben |  |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 3 | Sicherheit und  Gesundheitsschutz  bei der Arbeit  (§ 16 Nr. 3) | 1. Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz feststellen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung ergreifen 2. berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften an­wenden 3. Verhaltensweisen bei Unfällen beschreiben sowie erste Maßnahmen einleiten 4. Vorschriften des vorbeugenden Brandschutzes anwenden; Verhaltensweisen bei Bränden beschreiben und Maßnahmen zur Brandbekämpfung ergreifen |  |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 4 | Umweltschutz  (§ 16 Nr. 4) | Zur Vermeidung betriebsbedingter Umweltbelastungen im beruflichen Einwirkungsbereich beitragen, insbesondere   1. mögliche Umweltbelastungen durch den Ausbildungsbetrieb und seinen Beitrag zum Umweltschutz an Beispielen erklären 2. für den Ausbildungsbetrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes anwenden 3. Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie- und Materialverwendung nutzen 4. Abfälle vermeiden; Stoffe und Materialien einer umweltschonenden Entsorgung zuführen |  |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lfd.  Nr. | Ausbildungs-  berufsbild | Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung  selbständigen Planens, Durchführens und  Kontrollierens zu vermitteln sind | Zeitliche  Richtwerte  in Wochen  lt. Verordnung | | 1. Geplanter Zeit­raum der Vermittlung 2. Angabe des Ausbildungsortes bzw. -bereiches | Position vermittelt | Anmerkungen |
| 1.- 15. | 16. - 36. | von - bis ( Datum )  (oder Angabe der jewei­ligen Kalenderwochen !) |
|  |  | Monat | Monat |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | Betriebswirtschaftliche Prozesse, Arbeitsorganisation  (§ 16 Nr. 5) | 1. Wirtschaftlichkeit betrieblicher Leistungen beachten 2. Kostenarten und -stellen unterscheiden 3. die eigene Arbeit kundenorientiert durchführen 4. Arbeits- und Organisationsmittel sowie Arbeitstechniken einsetzen 5. Aufgaben im Team planen, bearbeiten und abstimmen; Ergeb­nisse auswerten, kontrollieren und darstellen 6. an Maßnahmen zur Verbesserung der Arbeitsorganisation und Arbeitsplatzgestaltung mitwirken | **4** |  |  |  |  |
| 6 | Information und  Dokumentation,  qualitätssichernde  Maßnahmen  (§ 16 Nr. 6) | 1. Informationen beschaffen, bearbeiten und bewerten, Informations- und Kommunikationssysteme nutzen 2. technische Unterlagen und Pläne lesen, Skizzen anfertigen, 3. organisatorische Anweisungen anwenden 4. Arbeitsprotokolle und -berichte erstellen 5. rechtliche Regelungen zum Datenschutz einhalten 6. qualitätssichernde Maßnahmen durchführen, dokumentieren und kontrollieren | **4** |  |  |  |  |
| 7 | Umweltschutztechnik, ökologische Kreisläufe  und Hygiene  (§ 16 Nr. 7) | 1. ökologische Kreisläufe beschreiben 2. Ursachen und Wechselwirkungen von Umweltbelastungen der Luft, des Wassers, des Bodens und der Umgebung kennen lernen und be­schreiben 3. Grundsätze und Regelungen der Hygiene beim Betreiben von Netzen, Systemen und Anlagen beachten 4. Risiken durch Krankheitserreger in Rohwasser, Abwasser, Schlämmen und Abfall beschreiben 5. Netze und Anlagen beschreiben 6. Möglichkeiten zur Vermeidung und Minimierung von Umwelt­belas­tun­gen durch Anlagen und Techniken beschreiben 7. Rechtsvorschriften und Regelwerke anwenden | **8** |  |  |  |  |
| 8 | Grundlagen der  Maschinen- und  Verfahrenstechnik,  Mess-, Steuerungs-  und Regeltechnik  (§ 16 Nr. 8) | 1. Methoden zum Vereinigen von Stoffen und zum Trennen von Stoff­ge­mischen anwenden 2. Methoden zur Förderung von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen anwenden 3. Armaturen montieren und demontieren 4. Aggregate, insbesondere Pumpen, Gebläse, Verdichter und Elektro- und Verbrennungsmotoren sowie Geräte zum Heizen, Kühlen und Temperieren einsetzen und bedienen 5. Methoden des Messens, Steuerns und Regelns unterscheiden, Aufbau und Funktion betriebsspezifischer Geräte erläutern 6. Mess-, Steuerungs- und Regelungsprozesse unter Anleitung durchführen 7. Energieträger und Energiearten unter Beachtung der Wirtschaft­lich­keit, des Wirkungsgrades und des Gefährdungspotentials einsetzen 8. Methoden der Energieumwandlung beschreiben | **19** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lfd.  Nr. | Ausbildungs-  berufsbild | Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung  selbständigen Planens, Durchführens und  Kontrollierens zu vermitteln sind | Zeitliche  Richtwerte  in Wochen  lt. Verordnung | | 1. Geplanter Zeit­raum der Vermittlung 2. Angabe des Ausbildungsortes bzw. -bereiches | Position vermittelt | Anmerkungen |
| 1.- 15. | 16. - 36. | von - bis ( Datum )  (oder Angabe der jewei­ligen Kalenderwochen !) |
|  |  | Monat | Monat |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | Umgang mit elektrischen  Gefahren  (§ 16 Nr. 9) | 1. Grundgrößen und deren Zusammenhänge beschreiben 2. Gefahren des elektrischen Stromes an festen und wechselnden Arbeitsplätzen erkennen 3. Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Gefahren durch Strom ergreifen und veranlassen 4. Verhaltensweisen bei Unfällen durch elektrischen Strom beschreiben und erste Maßnahmen einleiten | **4** |  |  |  |  |
| 10 | Anwendung natur­wissenschaftlicher  Grundlagen  (§ 16 Nr. 10) | 1. physikalische Größen messen und auswerten, Stoffeigenschaften bestimmen 2. Proben nach unterschiedlichen Verfahren nehmen, vorbereiten, kennzeichnen, konservieren und aufbewahren 3. Zusammenhänge von Aufbau und charakteristische Eigens­chaf­ten von Stoffen erläutern 4. Stoffgemische berechnen, herstellen und trennen; Ergebnisse kontrollieren 5. Reaktionsverhalten von Stoffen, insbesondere Fällungs­reak­tionen, Säure-Base-Reaktionen und Redox-Reak­tionen, be­schreiben 6. qualitative und quantitative Bestimmungen durchführen und Ergebnisse bewerten 7. Aufbau, Arten und Lebensbedingungen von Mikroorganismen erläutern sowie ihre Bedeutung für die Arbeit im Betrieb be­schreiben 8. Stoffkreisläufe darstellen und mikrobiologische Unter­suchungs­methoden beschreiben | **10** |  |  |  |  |
| 11 | Werk-, Hilfs- und Gefahr­stoffe, gefährliche Arbeits­stoffe; Werkstoff­bearbei­tung  (§ 16 Nr. 11) | 1. Werk- und Hilfsstoffe unter Berücksichtigung ihrer Eigenschaften und Verwendbarkeit auswählen und einsetzen 2. Gefahrstoffe und gefährliche Arbeitsstoffe erkennen und unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen ein­setzen 3. Werkzeuge, Maschinen und Geräte zur Werkstoffbearbeitung hand­haben 4. Werkstücke aus Metall und Kunststoffen fertigen 5. Verbindungstechniken beschreiben 6. Metalle und Kunststoffe spanend und spanlos verformen, ver­bin­den und trennen | **12** |  |  |  |  |
| 12 | Lagerhaltung, Arbeits­geräte und Einrichtungen  (§ 16 Nr. 12) | 1. Stoffe und Güter entsprechend ihres Zustandes und ihrer Eigenschaften lagern und befördern 2. Bestandskontrollen durchführen und Korrekturen einleiten 3. Hebezeuge und Transporteinrichtungen bedienen 4. Arbeitsgeräte und Einrichtungen einsetzen; inspizieren, warten und reinigen 5. Störungen an Arbeitsgeräten und Einrichtungen feststellen sowie Maßnahmen zu ihrer Beseitigung ergreifen | **4** |  |  |  |  |

**Abschnitt 2: Berufsspezifische Fachqualifikation gemäß § 3 Abschnitt (1) Ziffer 2. Buchstabe c)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lfd.  Nr. | | Ausbildungs-  berufsbild | Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung  selbständigen Planens, Durchführens und  Kontrollierens zu vermitteln sind | Zeitliche  Richtwerte  in Wochen  lt. Verordnung | | | 1. Geplanter Zeit­raum der Vermittlung 2. Angabe des Ausbildungsortes bzw. -bereiches | Position vermittelt | Anmerkungen |
| 1.- 15. | 16. - 36. | | von - bis ( Datum )  (oder Angabe der jewei­ligen Kalenderwochen !) |
|  |  | Monat | Monat | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | | | 5 | 6 | 7 |
| 13 | Sicherheitsvorschriften und Betriebsanweisun­gen  (§ 16 Nr. 13) | | Maßnahmen zur Arbeitssicherheit und zum Arbeitsschutz bei der Sammlung, der Beförderung und der Behandlung von Abfällen, Gefahrstoffen und Sonderabfällen anwenden |  | | **4** |  |  |  |
| 14 | Kundenorientiertes Handeln  (§ 16 Nr. 14) | | 1. Aufgaben und Bedeutung des Außen- und Innendienstes darstellen 2. Gespräche und Verhandlungen kundenorientiert führen, Möglichkeiten zur Kundenbindung nutzen 3. rechtliche Beziehungen zwischen Unternehmen und Kunden beachten 4. Kundenzufriedenheitsanalyse und Lieferantenbewertungen beachten |  | | **4** |  |  |  |
| 15 | Kaufmännisches Handeln  (§ 16 Nr. 15) | | 1. Prinzipien der Abfallwirtschaft sowie Wettbewerbssituation und Grundlagen der Preisgestaltung beschreiben 2. Angebot und Nachfrage erläutern |  | | **4** |  |  |  |
| 16 | Abfälle und Abfallan­nahme  (§ 16 Nr. 16) | | 1. Produkte, Abfälle zur Verwertung und Abfälle zur Beseitigung unterscheiden 2. über Abfallherkunft, Abfallanfallstellen, Abfallaufkommen und Abfallarten Auskunft geben 3. Abfallmengen überwachen und bilanzieren 4. Abfälle nach Eigenschaften, insbesondere nach dem Grad der Überwachungsbedürftigkeit, unterscheiden und zuordnen 5. Abfälle identifizieren, deklarieren und dem Europäischen Abfallverzeichnis zuordnen 6. Abfälle auf Anlagen und bei Abfallerzeugern annehmen, trennen und für die einzelnen Stoffströme und deren weitere Bearbeitung bereitstellen 7. Materialien und Produkte zur Verwertung und Beseitigung benennen, Eigenschaften darlegen und Qualitätsanforderungen beschreiben 8. Bearbeitungskriterien und Reaktionsmöglichkeiten verschiedener Abfälle aufzeigen |  | | **9** |  |  |  |
| 17 | Abfallentsorgungs­verfahren  (§ 16 Nr. 17) | | 1. physikalische, Chemische und biologische Prozesse und deren Bedeutung beschreiben 2. Anlagentechniken und Kombinationen von Anlagenteilen darstellen 3. Anforderungen an Prozesse und Anlagentechnik beschreiben 4. Umweltbelastungen feststellen, Möglichkeiten zu ihrer Vermeidung beschreiben und Gegenmaßnahmen bei Bedarf veranlassen |  | | **11** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lfd.  Nr. | | Ausbildungs-  berufsbild | Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung  selbständigen Planens, Durchführens und  Kontrollierens zu vermitteln sind | Zeitliche  Richtwerte  in Wochen  lt. Verordnung | | 1. Geplanter Zeit­raum der Vermittlung 2. Angabe des Ausbildungsortes bzw. -bereiches | Position vermittelt | Anmerkungen |
| 1.- 15. | 16. - 36. | von - bis ( Datum )  (oder Angabe der jewei­ligen Kalenderwochen !) |
|  |  | Monat | Monat |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 |
| 18 | Betrieb und Instandhaltung  (§ 16 Nr. 18) | | 1. Inbetrieb- und Außerbetriebnahme von Anlagenteilen durchführen und dokumentieren 2. Normalbetrieb der Anlagen dokumentieren 3. Geräte, Apparate und Anlagen bedienen, überwachen und warten 4. Betriebsstörungen feststellen und dokumentieren, Gegenmaßnahmen einleiten |  | **8** |  |  |  |
| 19 | Stoffströme, Logistik und Disposition  (§ 16 Nr. 19) | | 1. Fahrzeugarten, Behälterarten und Sammelsysteme beschreiben sowie nach Kundenbedürfnissen und Einsatzgebieten zusammenstellen 2. Hilfsmittel zur Abwicklung der Disposition anwenden 3. den Einsatz von Fahrzeugen, Personal und Behältern disponieren 4. Möglichkeiten der Bereitstellung, der Beförderung, der Lagerung und der Zwischenlagerung beschreiben |  | **7** |  |  |  |
| 20 | Qualitätssichernde Maßnahmen  (§ 16 Nr. 20) | | 1. Grundlagen des Qualitäts- und Umweltmanagements und die Bedeutung des Entsorgungsfachbetriebes darlegen 2. Verfahrensanweisungen und Arbeitsanweisungen der Systeme anwenden und Änderungen erfassen 3. Anforderungen für wiederverwendbare, zu verwertende und abzugebende Abfälle und Materialen angeben und Qualitätskontrollen durchführen 4. Probenahme und Probenaufbereitung für die Analytik durchführen 5. Mess- und Analyseverfahren für die Eingangs- und Ausgangsmaterialien anwenden 6. Analyseergebnisse in Verbindung mit Annahmekriterien beurteilen 7. Anforderungen der Gütekennzeichnung von Abfällen und Produkten beachten |  | **6** |  |  |  |
| 21 | Informationstechnik  (§ 16 Nr. 21) | | 1. betriebsspezifische Programme für die Kreislauf- und Abfallwirtschaft anwenden 2. Balken- und Kreisdiagramme, Ganglinien, Summenlinien und Tabellen für abfallwirtschaftliche Fragestellungen und Dokumentationen erstellen 3. Formularwesen des Betriebes anwenden |  | **4** |  |  |  |
| 22 | Rechtsvorschriften und technische Regelwerke  (§ 16 Nr. 22) | | 1. rechtliche Regelungen und fachbezogene technische Regelwerke anwenden 2. Nachweisverfahren anwenden 3. über Abfallwirtschaftskonzepte und –bilanzen Auskunft geben und entsprechende Daten aufbereiten |  | **4\*)** |  |  |  |

\*)Im Zusammenhang mit anderen Ausbildungsinhalten zu vermitteln.

***Schwerpunkt: Logistik, Sammlung und Vertrieb***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lfd.  Nr. | | Ausbildungs-  berufsbild | | Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung  selbständigen Planens, Durchführens und  Kontrollierens zu vermitteln sind | | Zeitliche  Richtwerte  in Wochen  lt. Verordnung | | | | 1. Geplanter Zeit­raum der Vermittlung 2. Angabe des Ausbildungsortes bzw. -bereiches | | Position vermittelt | | Anmerkungen | |
| 1.- 15. | | 16. - 36. | | von - bis ( Datum )  (oder Angabe der jewei­ligen Kalenderwochen !) | |
|  | |  | | Monat | | Monat | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | | 5 | | 6 | | 7 | |
| 1 | | Kaufmännisches Handeln  (§16 Nr. 15) | | 1. Kundenwünsche analysieren und zusammenstellen; Kundenaufträge annehmen und durchführen 2. Abfälle ordern und Verwertungs- oder Beseitungswegen zuordnen 3. Begleitpapiere und Abrechnungen erstellen 4. Aufwendungen für Leistungen festhalten, Kosten ermitteln und Leistungen kalkulieren 5. bei Leistungsverzeichnissen und Angeboten mitwirken 6. Reklamationen bearbeiten 7. Vorgänge nach gesetzlichen und betrieblichen Anforderungen dokumentieren | |  | | **9** | |  | |  | |  | |
| 2 | | Stoffströme, Logistik und Disposition  (§ 16 Nr. 19) | | 1. Abfälle in Zwischenlagern und Umladestationen annehmen 2. Lagerein- und –ausgänge unter Berücksichtigung der Qualitäts- und Mengenvorgaben zusammenstellen 3. stationäre und mobile Sammelstellen betreiben und Schadstoffsammlungen durchführen 4. Bring- und Holsysteme beschreiben 5. Arten von Wechsel- und Umleerbehältern sowie AS-Behälter für die Aufnahme der verschiedenen Abfallarten Einsatzbereichen zuordnen 6. Transportsysteme für pastöse, flüssige und sonstige Abfälle anwenden 7. Fahrzeugtechniken und Einsatzmöglichkeiten der Fahrzeuge einschließlich Aufnahme-, Schüttungs-, Identifikations- und Wägesysteme beschreiben 8. Behälter, Fahrzeuge und Personal disponieren 9. Einsatzplanung durchführen und bei der Tourenoptimierung mitwirken 10. Aufwendungen für die Systeme feststellen sowie Kostenermittlungen und Leistungskontrollen durchführen | |  | | **19** | |  | |  | |  | |
| 3 | | Sicherheitsvorschriften und Betriebsanweisungen  (§ 16 Nr. 13) | | 1. Sicherheitsvorschriften bei Gefahrstoffen, gefährlichen Abfällen und biologische Arbeitsstoffen anwenden 2. Richtlinien der Arbeitssicherheit für die Lagerung, die Sammlung und die Beförderung anwenden 3. Vorschriften des Gefahrgutrechtes anwenden 4. Straßenverkehrsrecht und Güterverkehrsrecht für das Sammeln und den Transport von Abfällen anwenden 5. tätigkeitsbezogene Betriebsanweisungen anwenden | |  | | **2** | |  | |  | |  | |

***Schwerpunkt: Abfallverwertung und –behandlung***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lfd.  Nr. | | Ausbildungs-  berufsbild | | Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung  selbständigen Planens, Durchführens und  Kontrollierens zu vermitteln sind | | Zeitliche  Richtwerte  in Wochen  lt. Verordnung | | | | 1. Geplanter Zeit­raum der Vermittlung 2. Angabe des Ausbildungsortes bzw. -bereiches | | Position vermittelt | | Anmerkungen | |
| 1.- 15. | | 16. - 36. | | von - bis ( Datum )  (oder Angabe der jewei­ligen Kalenderwochen !) | |
|  | |  | | Monat | | Monat | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | | 5 | | 6 | | 7 | |
| 1 | | Abfallentsorgungs­verfahren  (§ 16 Nr. 17) | | 1. Abfälle annehmen, behandeln und bereitstellen 2. Abfälle und Produkte zwischenlagern und lagern 3. Grundoperationen der Aufbereitung, Verwertung und Behandlung beschreiben 4. Verfahrensschritte zur Schaffung von Produkten aus Abfällen beschreiben 5. Reinigungsverfahren für Sekundärrohstoffe anwenden 6. Verfahrenskombinationen der Aufbereitung und Verwertung anwenden 7. Stör- und Fremdstoffe im Aufbereitungs- und Verwertungs­prozess beseitigen 8. Schadstoffe feststellen, Gefährdungspotentiale kennen und Entsorgungswegen zuordnen | |  | | **17** | |  | |  | |  | |
| 2 | | Betrieb und Instandhaltung  (§ 16 Nr. 18) | | 1. Prozesse der Aufbereitung und Verwertung steuern, regeln und überwachen 2. Mess-, Steuer- und Regelungseinrichtungen bedienen 3. Anlagenteile und Einrichtungen bedienen, überwachen und warten 4. Fehlfunktionen der Aggregate, Maschinen und Geräte sowie Betriebsstörungen erkennen und deren Beseitigung einleiten 5. Mängel an der Verfahrenstechnik erkennen und Verbesserungen einleiten 6. Revisionen planen und veranlassen, an Umbauten mitwirken 7. den laufenden Betrieb und die Instandhaltung dokumentieren | |  | | **6** | |  | |  | |  | |
| 3 | | Stoffströme, Logistik und Disposition  (§ 16 Nr. 19) | | 1. Stoffströme und Mengen im Anlagesystem nachhalten und dokumentieren 2. Probenahme, Probenvorbereitung, Probenahmeprotokoll und Güteüberwachung durchführen 3. Verwertungsprodukte nach Güte überprüfen und dokumentieren und bei Bedarf Maßnahmen zur Verbesserung der Güte einleiten 4. Verwertungsprodukte und Sekundärrohstoffe für die Vermarktung bereitstellen und vertreiben 5. Restabfälle der Beseitigung zuführen 6. Personal-, Fahrzeug- und Gerätebereitstellung planen und dokumentieren | |  | | **5** | |  | |  | |  | |
| 4 | | Sicherheitsvorschriften und Betriebsanweisungen  (§ 16 Nr. 13) | | 1. Gefährdungen durch biologische Stoffe und Gefahrstoffe beschreiben 2. Sicherheitsvorschriften für die Anlagen- und Verfahrenstechnik anwenden 3. Brandverhütungs- und Feuerschutzeinrichtungen beschreiben und bedienen 4. Maßnahmen zum Explosionsschutz durchführen 5. tätigkeitsbezogene Betriebsanweisungen anwenden | |  | | **2** | |  | |  | |  | |

***Schwerpunkt: Abfallbeseitigung und –behandlung***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lfd.  Nr. | | Ausbildungs-  berufsbild | | Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung  selbständigen Planens, Durchführens und  Kontrollierens zu vermitteln sind | | Zeitliche  Richtwerte  in Wochen  lt. Verordnung | | | | 1. Geplanter Zeit­raum der Vermittlung 2. Angabe des Ausbildungsortes bzw. -bereiches | | Position vermittelt | | Anmerkungen | |
| 1.- 15. | | 16. - 36. | | von - bis ( Datum )  (oder Angabe der jewei­ligen Kalenderwochen !) | |
|  | |  | | Monat | | Monat | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | | 5 | | 6 | | 7 | |
| 1 | | Abfallentsorgungs­verfahren  (§ 16 Nr. 17) | | 1. Abfälle annehmen, aufbereiten, vorbehandeln und bereitstellen 2. Methoden und Verfahrensschritte für die Behandlung und Beseitigung von Abfällen beschreiben 3. zwei der fünf nachstehend aufgeführten Abfallbehandlungs­verfahren durchführen 4. Ablagerung von Abfällen 5. thermische Behandlung von Abfällen 6. Kompostierung von Abfällen 7. mechanisch-biologische Behandlung von Abfällen 8. Behandlung von Sonderabfällen | |  | | **17** | |  | |  | |  | |
| 2 | | Betrieb und Instandhaltung  (§ 16 Nr. 18) | | 1. Prozesse der Behandlung und Beseitigung steuern, regeln und überwachen 2. Mess-, Steuer- und Regelungseinrichtungen bedienen 3. Anlagenteile und Einrichtungen bedienen, überwachen und warten 4. Fehlfunktionen der Aggregate, Maschinen und Geräte sowie Betriebsstörungen erkennen und Maßnahmen zu ihrer Beseitigung einleiten 5. Revisionen planen und veranlassen, an Umbauten mitwirken 6. den laufenden Betrieb und die Instandhaltung dokumentieren | |  | | **6** | |  | |  | |  | |
| 3 | | Stoffströme, Logistik und Disposition  (§ 16 Nr. 19) | | 1. betriebliche Abläufe der Abfallbehandlung und Abfallbeseitigung beschreiben 2. Probenahme, Probenvorbereitungen, Probenahmeprotokoll und Untersuchungen durchführen 3. Stoffströme hinsichtlich Menge, Qualität und Güte im Anlagesystem nachhalten und dokumentieren 4. Messungen für die Steuerung der Anlagen und für die Immissionsbetrachtungen durchführen 5. Abgabe von Stoffen und Energie festhalten 6. Abfälle zur Beseitigung getrennt erfassen, zwischenlagern, und für die Beseitigung bereitstellen 7. Personal-, Fahrzeug- und Gerätebereitstellung planen und dokumentieren | |  | | **5** | |  | |  | |  | |
| 4 | | Sicherheitsvorschriften und Betriebsanweisungen  (§ 16 Nr. 13) | | 1. Gefährdungen durch biologische Stoffe und Gefahrstoffe beschreiben 2. Sicherheitsvorschriften für die Anlagen- und Verfahrenstechnik anwenden 3. Brandverhütungs- und Feuerschutzeinrichtungen beschreiben und bedienen 4. Maßnahmen zum Explosionsschutz durchführen 5. tätigkeitsbezogene Betriebsanweisungen anwenden | |  | | **2** | |  | |  | |  | |