

Anlage 3 zu § 17

## Ausbildungsrahmenplan für die Berufsausbildung zur Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft

Abschnitt 1: Gemeinsame Kernqualifikationen

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Zeitliche Richtwerte in Wochen im Ausbildungs- monat  115.   1636. Monat   Monat
1	2	3	A Monat
1	Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht (§ 10 Nr. 1)	<ul> <li>a) Bedeutung des Ausbildungsvertrages, insbesondere Abschluss, Dauer und Beendigung, erklären</li> <li>b) gegenseitige Rechte und Pflichten aus dem Ausbildungsvertrag nennen</li> <li>c) Möglichkeiten der beruflichen Fortbildung nennen</li> <li>d) wesentliche Teile des Arbeitsvertrages nennen</li> <li>e) wesentliche Bestimmungen der für den ausbildenden Betrieb geltenden Tarifverträge nennen</li> </ul>	während der gesamten
2	Aufbau und Organisa- tion des Ausbildungs- betriebes (§ 10 Nr. 2)	<ul> <li>a) Aufbau und Aufgaben des ausbildenden Betriebes erläutern</li> <li>b) Grundfunktionen des ausbildenden Betriebes, wie Beschaffung, Fertigung, Absatz und Verwaltung, erklären</li> <li>c) Beziehungen des ausbildenden Betriebes und seiner Belegschaft zu Wirtschaftsorganisationen, Berufsvertretungen und Gewerkschaften nennen</li> <li>d) Grundlagen, Aufgaben und Arbeitsweise der betriebsverfassungs- oder personalvertretungsrechtlichen Organe des ausbildenden Betriebes beschreiben</li> </ul>	Ausbildungszeit zu vermitteln
3	Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit (§ 10 Nr. 3)	<ul> <li>a) Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz feststellen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung er-greifen</li> <li>b) berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden</li> <li>c) Verhaltensweisen bei Unfällen beschreiben sowie erste Maßnahmen einleiten</li> <li>d) Vorschriften des vorbeugenden Brandschutzes anwenden; Verhaltens-weisen bei Bränden beschreiben und Maßnahmen zur Brandbekämpfung ergreifen</li> </ul>	



Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Zeitli Richtw Woche Ausbild moi 115. Monat	erte in en im lungs-
1	2	3	4	
4	Umweltschutz (§ 10 Nr. 4)	<ul> <li>Zur Vermeidung betriebsbedingter Umweltbelastungen im beruflichen Einwirkungsbereich beitragen, insbesondere</li> <li>a) mögliche Umweltbelastungen durch den Ausbildungsbetrieb und seinen Beitrag zum Umweltschutz an Beispielen erklären</li> <li>b) für den Ausbildungsbetrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes anwenden</li> <li>c) Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie- und Materialverwendung nutzen</li> <li>d) Abfälle vermeiden; Stoffe und Materiallien einer umweltschonenden Entsorgung zuführen</li> </ul>	währen der ges Ausbild zu verm	amten ungszeit
5	Betriebswirtschaftliche Prozesse, Arbeitsor- ganisation (§ 10 Nr. 5)		4	
6	Information und Do- kumentation, qualitäts- sichernde Maßnahmen (§ 10 Nr. 6)	<ul> <li>a) Informationen beschaffen, bearbeiten und bewerten, Informations- und Kommunikationssysteme nutzen</li> <li>b) technische Unterlagen und Pläne lesen, Skizzen anfertigen</li> <li>c) organisatorische Anweisungen anwenden</li> <li>d) Arbeitsprotokolle und -berichte erstellen</li> <li>e) rechtliche Regelungen zum Datenschutz einhalten</li> <li>f) qualitätssichernde Maßnahmen durchführen, dokumentieren und kontrollieren</li> </ul>	4	



Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Richtw Woch Ausbil mo	liche verte in nen im dungs- nat
			115. Monat	1636. Monat
1	2	3	,	4
7	Umweltschutztechnik,	a) ökologische Kreisläufe beschreiben		
	ökologische Kreisläufe und Hygiene (§ 10 Nr. 7)	<ul> <li>b) Ursachen und Wechselwirkungen von Umweltbelastungen der Luft, des Was- sers, des Bodens und der Umgebung kennen lernen und beschreiben</li> </ul>		
		<ul> <li>c) Grundsätze und Regelungen der Hygiene beim Betreiben von Netzen, Systemen und Anlagen beachten</li> </ul>		
		d) Risiken durch Krankheitserreger in Roh- wasser, Abwasser, Schlämmen und Abfall beschreiben	8	
		e) Netze und Anlagen beschreiben		
		f) Möglichkeiten zur Vermeidung und Mini- mierung von Umweltbelastungen durch Anlagen und Techniken beschreiben		
		g) Rechtsvorschriften und Regelwerke an- wenden		
8	Grundlagen der Maschinen- und Verfahrenstechnik, Mess-,	a) Methoden zum Vereinigen von Stoffen und zum Trennen von Stoffgemischen anwenden	10	
	Steuerungs- und Re- gelungstechnik	b) Methoden zur Förderung von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen anwenden	19	
	(§ 10 Nr. 8)	<ul> <li>c) Armaturen montieren und demontieren</li> <li>d) Aggregate, insbesondere Pumpen, Gebläse, Verdichter und Elektro- und Verbrennungsmotoren, sowie Geräte zum Heizen, Kühlen und Temperieren einsetzen und bedienen</li> </ul>		
		e) Methoden des Messens, Steuerns und Regelns unterscheiden, Aufbau und Funk- tion betriebsspezifischer Geräte erläutern		
		f) Mess-, Steuerungs- und Regelungspro- zesse unter Anleitung durchführen		
		<ul> <li>g) Energieträger und Energiearten unter Be- achtung der Wirtschaftlichkeit, des Wir- kungsgrades und des Gefährdungspoten- tials einsetzen</li> </ul>		
		h) Methoden der Energieumwandlung be- schreiben		



Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Richtw Woch Ausbil	iche verte in en im dungs- nat
1	2	3	Monat	Monat
9	Umgang mit elektri- schen Gefahren (§ 10 Nr. 9)	<ul> <li>a) Grundgrößen und deren Zusammenhänge beschreiben</li> <li>b) Gefahren des elektrischen Stromes an festen und wechselnden Arbeitsplätzen erkennen</li> <li>c) Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Gefahren durch Strom ergreifen und veranlassen</li> <li>d) Verhaltensweisen bei Unfällen durch elektrischen Strom beschreiben und erste Maßnahmen einleiten</li> </ul>	4	•
10	Anwenden naturwis- senschaftlicher Grund- lagen (§ 10 Nr. 10)	<ul> <li>a) physikalische Größen messen und auswerten, Stoffeigenschaften bestimmen</li> <li>b) Proben nach unterschiedlichen Verfahren nehmen, vorbereiten, kennzeichnen, konservieren und aufbewahren</li> <li>c) Zusammenhänge von Aufbau und charakteristische Eigenschaften von Stoffen erläutern</li> <li>d) Stoffgemische berechnen, herstellen und trennen; Ergebnisse kontrollieren</li> <li>e) Reaktionsverhalten von Stoffen, insbesondere Fällungs-Reaktionen, Säure-Base-Reaktionen und Redox-Reaktionen, beschreiben</li> <li>f) qualitative und quantitative Bestimmungen durchführen und Ergebnisse bewerten</li> <li>g) Aufbau, Arten und Lebensbedingungen von Mikroorganismen erläutern sowie ihre Bedeutung für die Arbeit im Betrieb beschreiben</li> <li>h) Stoffkreisläufe darstellen und mikrobiologische Untersuchungsmethoden be-</li> </ul>	10	



Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Richtw Woch Ausbil	liche verte in en im dungs- enat
			115. Monat	1636. Monat
1 11	Werk-, Hilfs- und Ge- fahrstoffe, gefährliche Arbeitsstoffe, Werk- stoffbearbeitung (§ 10 Nr. 11)	a) Werk- und Hilfsstoffe unter Berücksichtigung ihrer Eigenschaften und Verwendbarkeit auswählen und einsetzen b) Gefahrstoffe und gefährliche Arbeitsstoffe erkennen und unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen einsetzen c) Werkzeuge, Maschinen und Geräte zur Werkstoffbearbeitung handhaben d) Werkstücke aus Metall und Kunststoffen fertigen e) Verbindungstechniken beschreiben f) Metalle und Kunststoffe spanend und spanlos verformen, verbinden und trennen	12	4
12	Lagerhaltung, Arbeits- geräte und Einrichtun- gen (§ 10 Nr. 12)	<ul> <li>a) Stoffe und Güter entsprechend ihres Zustandes und ihrer Eigenschaften lagern und befördern</li> <li>b) Bestandskontrollen durchführen und Korrekturen einleiten</li> <li>c) Hebezeuge und Transporteinrichtungen bedienen</li> <li>d) Arbeitsgeräte und Einrichtungen einsetzen, inspizieren, warten und reinigen</li> <li>e) Störungen an Arbeitsgeräten und Einrichtungen feststellen sowie Maßnahmen zu ihrer Beseitigung ergreifen</li> </ul>	4	
13	Sicherheitsvor- schriften und Be- triebsanweisungen (§ 16 Nr. 13)	Maßnahmen zur Arbeitssicherheit und zum Arbeitsschutz bei der Sammlung, der Beför- derung und der Behandlung von Abfällen, Gefahrstoffen und Sonderabfällen anwenden		4
14	Kundenorientiertes Handeln (§ 16 Nr. 14)	<ul> <li>a) Aufgaben und Bedeutung des Außenund Innendienstes darstellen</li> <li>b) Gespräche und Verhandlungen kundenorientiert führen, Möglichkeiten zur Kundenbindung nutzen</li> <li>c) rechtliche Beziehungen zwischen Unternehmen und Kunden beachten</li> <li>d) Kundenzufriedenheitsanalyse und Lieferantenbewertungen beachten</li> </ul>		4



## Abschnitt 2: Berufsspezifische Fachqualifikationen

l fal	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Richtw Woch Ausbil	liche verte in en im dungs- nat
- 1	2	2	Monat	Monat
15	Kaufmännisches Handeln (§ 16 Nr. 15)	a) Prinzipien der Abfallwirtschaft sowie Wettbewerbssituation und Grundlagen der Preisgestaltung beschreiben b) Angebot und Nachfrage erläutern		4
	Abfälle und Abfallan- nahme (§ 16 Nr. 16)	<ul> <li>a) Produkte, Abfälle zur Verwertung und Abfälle zur Beseitigung unterscheiden</li> <li>b) über Abfallherkunft, Abfallanfallstellen, Abfallaufkommen und Abfallarten Auskunft geben</li> <li>c) Abfallmengen überwachen und bilanzieren</li> <li>d) Abfälle nach Eigenschaften, insbesondere nach dem Grad der Überwachungsbedürftigkeit, unterscheiden und zuordnen</li> <li>e) Abfälle identifizieren, deklarieren und dem Europäischen Abfallverzeichnis zuordnen</li> <li>f) Abfälle auf Anlagen und bei Abfallerzeugern annehmen, trennen und für die einzelnen Stoffströme und deren weitere Bearbeitung bereitstellen</li> <li>g) Materialien und Produkte zur Verwertung und Beseitigung benennen, Eigenschaften darlegen und Qualitätsanforderungen beschreiben</li> <li>h) Bearbeitungskriterien und Reaktionsmöglichkeiten verschiedener Abfälle aufzeigen</li> </ul>		9
17	Abfallentsorgungsver- fahren (§ 16 Nr. 17)	<ul> <li>a) physikalische, chemische und biologische Prozesse und deren Bedeutung beschreiben</li> <li>b) Anlagentechniken und Kombinationen von Anlageteilen darstellen</li> <li>c) Anforderungen an Prozesse und Anlagentechnik beschreiben</li> <li>d) Umweltbelastungen feststellen, Möglichkeiten zu ihrer Vermeidung beschreiben und Gegenmaßnahmen bei Bedarf veranlassen</li> </ul>		11



Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind		erte in en im dungs-
- 1	0		Monat	Monat
1 18	Betrieb und Instand- haltung (§ 16 Nr. 18)	a) Inbetrieb- und Außerbetriebnahme von Anlagenteilen durchführen und dokumentieren b) Normalbetrieb der Anlagen dokumentieren c) Geräte, Apparate und Anlagen bedienen, überwachen und warten d) Betriebsstörungen feststellen und dokumentieren, Gegenmaßnahmen einleiten		8
19	Stoffströme, Logistik und Disposition (§ 16 Nr. 19)	<ul> <li>a) Fahrzeugarten, Behälterarten und Sammelsysteme beschreiben sowie nach Kundenbedürfnissen und Einsatzgebieten zusammenstellen</li> <li>b) Hilfsmittel zur Abwicklung der Disposition anwenden</li> <li>c) den Einsatz von Fahrzeugen, Personal und Behältern disponieren</li> <li>d) Möglichkeiten der Bereitstellung, der Beförderung, der Lagerung und der Zwischenlagerung beschreiben</li> </ul>		7
20	Qualitätssichernde Maßnahmen (§ 16 Nr. 20)	<ul> <li>a) Grundlagen des Qualitäts- und Umweltmanagements und die Bedeutung des Entsorgungsfachbetriebes darlegen</li> <li>b) Verfahrensanweisungen und Arbeitsanweisungen der Systeme anwenden und Änderungen erfassen</li> <li>c) Anforderungen für wiederverwendbare, zu verwertende und abzugebende Abfälle und Materialien angeben und Qualitätskontrollen durchführen</li> <li>d) Probenahme und Probenaufbereitung für die Analytik durchführen</li> <li>e) Mess- und Analyseverfahren für die Eingangs- und Ausgangsmaterialien anwenden</li> <li>f) Analyseergebnisse in Verbindung mit Annahmekriterien beurteilen</li> <li>g) Anforderungen der Gütekennzeichnung von Abfällen und Produkten beachten</li> </ul>		6



Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Richtw Woch Ausbil	iche verte in en im dungs- nat
			115. Monat	1636. Monat
1	2	3	4	4
21	Informationstechnik (§ 16 Nr. 21)	a) betriebsspezifische Programme für die Kreislauf- und Abfallwirtschaft anwenden		
	,	<ul> <li>b) Balken- und Kreisdiagramme, Ganglinien, Summenlinien und Tabellen für abfallwirt- schaftliche Fragestellungen und Doku- mentationen erstellen</li> </ul>		4
		c) Formularwesen des Betriebes anwenden		
	Rechtsvorschriften und technische Re- gelwerke (§ 16 Nr. 22)	<ul> <li>a) rechtliche Regelungen und fachbezogene technische Regelwerke anwenden</li> <li>b) Nachweisverfahren anwenden</li> <li>c) über Abfallwirtschaftskonzepte und - bilanzen Auskunft geben und entsprechende Daten aufbereiten</li> </ul>		4*)

<sup>\*)</sup> Im Zusammenhang mit anderen Ausbildungsinhalten zu vermitteln.



## Schwerpunkt Logistik, Sammlung und Vertrieb

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Richtw Woch Ausbil	liche verte in en im dungs-
			115. Monat	1636. Monat
1	2	3		4
1	Kaufmännisches Han- deln (§ 16 Nr. 15)	a) Kundenwünsche analysieren und zusam- menstellen; Kundenaufträge annehmen und durchführen     b) Abfälle ordern und Verwertungs- oder Be-		
		seitigungswegen zuordnen		
		c) Begleitpapiere und Abrechnungen erstellen		
		<ul> <li>d) Aufwendungen für Leistungen festhalten, Kosten ermitteln und Leistungen kalkulie- ren</li> </ul>		•
		e) bei Leistungsverzeichnissen und Angebo- ten mitwirken		9
		f) Reklamationen bearbeiten		
		g) Vorgänge nach gesetzlichen und betriebli- chen Anforderungen dokumentieren		
2	Stoffströme, Logistik und Disposition (§ 16 Nr. 19)	<ul> <li>a) Abfälle in Zwischenlagern und Umladestationen annehmen</li> <li>b) Lagerein- und -ausgänge unter Berücksichtigung der Qualitäts- und Mengenvorgaben zusammenstellen</li> </ul>		19
		c) stationäre und mobile Sammelstellen betreiben und Schadstoffsammlungen durchführen		
		d) Bring- und Holsysteme beschreiben		
		e) Arten von Wechsel- und Umleerbehältern sowie AS-Behälter für die Aufnahme der verschiedenen Abfallarten Einsatzberei- chen zuordnen		
		f) Transportsysteme für pastöse, flüssige und sonstige Abfälle anwenden		
		g) Fahrzeugtechniken und Einsatzmöglich- keiten der Fahrzeuge einschließlich Auf- nahme-, Schüttungs-, Identifikations- und Wägesysteme beschreiben		
		h) Behälter, Fahrzeuge und Personal dispo- nieren		
		i) Einsatzplanung durchführen und bei der Tourenoptimierung mitwirken		
		k) Aufwendungen für die Systeme feststellen sowie Kostenermittlungen und Leistungs- kontrollen durchführen		



Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Richtw Woch Ausbil	liche verte in nen im dungs- onat
			115. Monat	1636. Monat
1	2	3	4	4
	Sicherheitsvorschriften und Betriebsanwei- sungen (§ 16 Nr. 13)	<ul> <li>a) Sicherheitsvorschriften bei Gefahrstoffen, gefährlichen Abfällen und biologischen Arbeitsstoffen anwenden</li> <li>b) Richtlinien der Arbeitssicherheit für die Lagerung, die Sammlung und die Beförde-</li> </ul>		
		rung anwenden		
		c) Vorschriften des Gefahrgutrechtes an- wenden		2
		d) Straßenverkehrsrecht und Güterverkehrs- recht für das Sammeln und den Transport von Abfällen anwenden		
		e) tätigkeitsbezogene Betriebsanweisungen anwenden		



Schwerpunkt Abfallverwertung und -behandlung

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind		erte in en im dungs-
1	Abfallentsorgungsver- fahren (§ 16 Nr. 17)	a) Abfälle annehmen, behandeln und bereitstellen b) Abfälle und Produkte zwischenlagern und lagern c) Grundoperationen der Aufbereitung, Verwertung und Behandlung beschreiben d) Verfahrensschritte zur Schaffung von Produkten aus Abfällen beschreiben e) Reinigungsverfahren für Sekundärrohstoffe anwenden f) Verfahrenskombinationen der Aufbereitung und Verwertung anwenden g) Stör- und Fremdstoffe im Aufbereitungsund Verwertungsprozess beseitigen	•	17
2	Betrieb und Instand- haltung (§ 16 Nr. 18)	<ul> <li>a) Prozesse der Aufbereitung und Verwertung steuern, regeln und überwachen</li> <li>b) Mess-, Steuer- und Regelungseinrichtungen bedienen</li> <li>c) Anlagenteile und Einrichtungen bedienen, überwachen und warten</li> <li>d) Fehlfunktionen der Aggregate, Maschinen und Geräte sowie Betriebsstörungen erkennen und deren Beseitigung einleiten</li> <li>e) Mängel an der Verfahrenstechnik erkennen und Verbesserungen einleiten</li> <li>f) Revisionen planen und veranlassen, an Umbauten mitwirken</li> <li>g) den laufenden Betrieb und die Instandhaltung dokumentieren</li> </ul>		6
3	Stoffströme, Logistik und Disposition (§ 16 Nr. 19)	<ul> <li>a) Stoffströme und Mengen im Anlagesystem nachhalten und dokumentieren</li> <li>b) Probenahme, Probenvorbereitung, Probenahmeprotokoll und Güteüberwachung durchführen</li> <li>c) Verwertungsprodukte nach Güte überprüfen und dokumentieren und bei Bedarf Maßnahmen zur Verbesserung der Güte einleiten</li> <li>d) Verwertungsprodukte und Sekundärrohstoffe für die Vermarktung bereitstellen und vertreiben</li> <li>e) Restabfälle der Beseitigung zuführen</li> <li>f) Personal-, Fahrzeug- und Gerätebereitstellung planen und dokumentieren</li> </ul>		5

4	Sicherheitsvorschriften und Betriebsanwei-	a) Gefährdungen durch biologische Stoffe und Gefahrstoffe beschreiben	
	sungen	b) Sicherheitsvorschriften für die Anlagen-	
	(§ 16 Nr. 13)	und Verfahrenstechnik anwenden	
	(0	c) Brandverhütungs- und Feuerschutzein- richtungen beschreiben und bedienen	
		d) Maßnahmen zum Explosionsschutz durchführen	
		e) tätigkeitsbezogene Betriebsanweisungen anwenden	



## Schwerpunkt Abfallbeseitigung und -behandlung

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse , die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Zeitliche Richtwerte in Wochen im Ausbildungs- monat	
			115. Monat	1636. Monat
1	Abfallentsorgungsver- fahren (§ 16 Nr. 17)	a) Abfälle annehmen, aufbereiten, vorbehandeln und bereitstellen b) Methoden und Verfahrensschritte für die Behandlung und Beseitigung von Abfällen beschreiben c) zwei der fünf nachfolgend aufgeführten Abfallbehandlungsverfahren durchführen aa) Ablagerung von Abfällen bb) thermische Behandlung von Abfällen cc) Kompostierung von Abfällen dd) mechanisch-biologische Behandlung von Abfällen ee) Behandlung von Sonderabfällen		17
2	Betrieb und Instand- haltung (§ 16 Nr. 18)	<ul> <li>a) Prozesse der Behandlung und Beseitigung steuern, regeln und überwachen</li> <li>b) Mess-, Steuer- und Regelungseinrichtungen bedienen</li> <li>c) Anlagenteile und Einrichtungen bedienen, überwachen und warten</li> <li>d) Fehlfunktionen der Aggregate, Maschinen und Geräte sowie Betriebsstörungen erkennen und Maßnahmen zu ihrer Beseitigung einleiten</li> <li>e) Revisionen planen und veranlassen, an Umbauten mitwirken</li> <li>f) den laufenden Betrieb und die Instandhaltung dokumentieren</li> </ul>		6
3	Stoffströme, Logistik und Disposition (§ 16 Nr. 19)	<ul> <li>a) betriebliche Abläufe der Abfallbehandlung und Abfallbeseitigung beschreiben</li> <li>b) Probenahme, Probenvorbereitungen, Probenahmeprotokoll und Untersuchungen durchführen</li> <li>c) Stoffströme hinsichtlich Menge, Qualität und Güte im Anlagesystem nachhalten und dokumentieren</li> </ul>		5



Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufs- bildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Zeitliche Richtwerte in Wochen im Ausbildungs- monat	
			115. Monat	1636. Monat
1	2	3	4	
		<ul> <li>d) Messungen für die Steuerung der Anlagen und für die Immissionsbetrachtungen durchführen</li> </ul>		
		e) Abgabe von Stoffen und Energien festhal- ten		
		<ul> <li>f) Abfälle zur Beseitigung getrennt erfassen, zwischenlagern und für die Beseitigung bereitstel len</li> </ul>		
		g) Personal-, Fahrzeug- und Gerätebereit- stellung planen und dokumentieren		
4	Sicherheitsvorschriften und Betriebsanwei- sungen (§ 16 Nr. 13)	a) Gefährdungen durch biologische Stoffe und Gefahrstoffe beschreiben		
		<ul> <li>b) Sicherheitsvorschriften für die Anlagen- und Verfahrenstechnik anwenden</li> </ul>		
		c) Brandverhütungs- und Feuerschutzein- richtungen beschreiben und bedienen		2
		d) Maßnahmen zum Explosionsschutz durch- führen		
		e) tätigkeitsbezogene Betriebsanweisungen anwenden		