

Kompetenzmodell Maschinen- und Anlagenführer/-in Fachrichtung Lebensmitteltechnik

Kontakt

Roman Wink

Senior Project Manager

roman.wink@bertelsmann-stiftung.de

Programm Lernen fürs Leben

Bertelsmann Stiftung

www.bertelsmann-stiftung.de



Dieses Werk ist unter der Creative-Commons-Lizenz CC BY-SA 4.0 international lizenziert
(<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>).

Kompetenzmodell Maschinen- und Anlagenführer/-in Fachrichtung Lebensmitteltechnik

Handlungsfeld A A Lebensmittel verpacken und etikettieren

Erklärung und Abgrenzung des Handlungsfeldes

Die berufsfachlich kompetente Person (im Folgenden Person genannt) arbeitet an Anlagen zur Verpackung und Etikettierung von Lebensmitteln unter Beachtung der Arbeitssicherheits- und Hygienevorschriften.

Sie überprüft Aufbau und Funktion der Anlage und deren Transportvorrichtungen, liest und bewertet Vorschriften und Arbeitsanweisungen.

Sie rüstet die Verpackungsanlage entsprechend der Vorgaben und stellt die korrekten Maschinenparameter für den Verpackungs- und Etikettierprozess ein.

Sie verarbeitet technische Daten und Vorgaben und führt Tätigkeiten nach Arbeitsplan durch. Sie überwacht den Verpackungs- und Etikettierprozess und optimiert diesen bei Bedarf.

Die Person führt planmäßige Wartungsarbeiten und nach Absprache mit dem Vorgesetzten auch einfache Instandhaltungsarbeiten durch.

Abgrenzung:

Sie führt keine größeren Reparaturarbeiten oder Instandsetzungsarbeiten durch. Die Person ist nicht für den Versand oder die Einlagerung der Ware zuständig. Sie ist nicht an der Herstellung der Lebensmittel beteiligt.

Einsatzgebiet

Die Person arbeitet in Betrieben der Lebensmittelindustrie und wird zum Einrichten und Betreiben einer Anlage zur Verpackung von Lebensmitteln (Füll- und Verschleißmaschinen) eingesetzt.

Arbeitsprozess	Beschreibung (Kompetenzen im betrieblichen Arbeitsalltag)	ARP	RLP
A.1 Anlage kontrollieren und Hygiene sicherstellen	A.1.1 Die Person kennt und nutzt die persönliche Schutzausrüstung und hält die Vorgaben der Arbeitssicherheit und Arbeitsergonomie ein.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 3 a, b § 4 Nr. 7 c	LF 5 FK-LMT
	A.1.2 Sie hält die Vorgaben der Betriebs- und Produkthygiene ein.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 h	

	A.1.3 Sie überprüft und bewertet den Zustand der Verpackungsanlage (ausgeschaltet) zur Nutzung für den anstehenden Arbeitsprozess und überprüft die Sicherheitseinrichtungen auf Funktion (eingeschaltet).	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 3 a, b § 4 Nr. 11 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 c, f § 4 Nr. 13 a c	
	A.1.4 Sie nutzt Datenblätter, Prozessvorgaben und Bedienungsvorschriften zur Betreibung der Anlage.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 6 a, b, c, d, e, f, g § 4 Nr. 7 a	
A.2 Ware und Packmittel überprüfen und bereitstellen	A.2.1 Die Person stellt unter Zuhilfenahme von Transportgeräten Packmittel und Ware bereit. Dabei überprüft sie die Übereinstimmung mit den Angaben auf dem Arbeitsauftrag.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 6 e § 4 Nr. 7 a, b § 4 Nr. 12 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 7 b § 4 Nr. 9 a	LF 2 LF 3 FK-LMT
	A.2.2 Sie überprüft die Packmittel auf Richtigkeit, Beschädigung und Menge lt. Auftragsdaten.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 11 g	
	A.2.3 Sie überprüft die Ware auf Sicht, Geruch und vorgegebene Menge lt. Auftragsdaten.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 11 h	
A.3 Anlage nach Anforderung und Vorgaben rüsten und demontieren	A.3.1 Die Person montiert Bauteile, Zuführ- und Verpackungseinrichtungen und stellt sie nach vorgegebenen Toleranzen ein.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 9 a, b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 a	
	A.3.2 Sie rüstet Anlagen um, indem sie Bauteile austauscht. Sie demontiert und montiert dazu Transport-, Sortier- und Verpackungseinrichtungen. Sie kennt die Funktionen und Baugruppen der pneumatischen Steuerung.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 a, c, f § 4 Nr. 13 a	LF 1 LF 4 LF 5 FK-LMT

	A.3.3 Sie tauscht Rollen und Walzen mit Verpackungsmaterial aus.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 c, f, h § 4 Nr. 12 a, b	
	A.3.4 Sie inspiziert die Zuführ- und Verpackungseinrichtung abschließend. Sie dokumentiert und meldet dem Vorgesetzten Beschädigungen, reinigt und pflegt die Einrichtungen und Bauteile.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 6 d, e, g § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 a § 4 Nr. 14 b, d	
A.4 Anlage einstellen und Verpackungsprozess durchführen	A.4.1 Die Person stellt die notwendigen Wege und Geschwindigkeiten für die Abwicklung des Verpackungsprozesses ein und kalibriert Waagen.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 b, c	LF 4 LF 7 FK-LMT
	A.4.2 Sie überwacht Sensoren und Messsysteme und vergleicht dabei Ist- und Sollwerte.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a, b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 c § 4 Nr. 10 a § 4 Nr. 11 d § 4 Nr. 12 a	
	A.4.3 Sie erkennt Abweichungen von den Sollvorgaben und justiert den Prozess hinsichtlich der Kriterien der Total Productive Maintenance (TPM) in der Steuerung der Anlage nach.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 c § 4 Nr. 8 a, b, c, d § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11e § 4 Nr. 14 a, b	
	A.4.4 Sie sorgt für einen nahtlosen Fluss des Verpackungsmaterials und füllt Behälter, Verschlüsse und Umverpackungen nach.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 d Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 c, e § 4 Nr. 10 a § 4 Nr. 11 d, e § 4 Nr. 12 a	

	A.4.5 Sie kontrolliert Folienschweißnähte, Kartonfalze und Leimflächen der Verpackungen.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a, b, c, d § 4 Nr. 9 d § 4 Nr. 10 b § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 d, e § 4 Nr. 12 b § 4 Nr. 14 a, b, c	
	A.4.6 Sie prüft das korrekte Gewicht, Füllhöhe und Anzahl des Endprodukts.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a, b, c, d § 4 Nr. 9 d § 4 Nr. 10 b § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 d, e § 4 Nr. 12 b § 4 Nr. 14 a, b, c	
	A.4.7 Sie führt stetig Fremdkörpererkennung auf Sicht durch.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a, b, c, d § 4 Nr. 14	
A.5 Verpackungen etikettieren und Endkontrolle durchführen	A.5.1 Die Person stellt die notwendigen Etiketten bereit und überprüft sie auf Richtigkeit nach auftragsbezogenen Vorgaben.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 9 a, b, c § 4 Nr. 12 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 5 a, b	
	A.5.2 Sie rüstet die Anlage mit der Etikettiereinrichtung lt. Betriebsanleitung.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 11 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 a, h § 4 Nr. 13 a	LF 4 LF 6 LF 7
	A.5.3 Sie gibt die notwendigen Druckparameter lt. Auftrag in die Steuerung der Etikettiereinrichtung ein.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a, b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 b, c	FK-LMT

	A.5.4 Sie überwacht den Arbeitsvorgang und die Menge der bereitgestellten Etiketten. Sie vermeidet Stillstand der Anlage aufgrund fehlender Etiketten.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 d § 4 Nr. 10 a, b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 e § 4 Nr. 11 d, e, h § 4 Nr. 12 a, b	
	A.5.5 Sie kontrolliert das Endprodukt auf Richtigkeit durch Sichtprüfung nach auftragsbezogenen Vorgaben.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a, b, c, d § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 14 a, b, c	
	A.5.6 Sie sorgt für den Weitertransport der verpackten Ware unter Zuhilfenahme von Transportmitteln.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 7 a,b § 4 Nr. 12 a	
A.6 Notwendige Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchführen	A.6.1 Die Person setzt die Maschine fachgerecht in den Ruhezustand.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 i	LF 5 FK-LMT
	A.6.2 Sie sorgt für die Reinigung der Maschine nach betrieblichen Vorgaben und Hygienevorschriften. Sie beachtet dabei Vorschriften des Umweltschutzes und der Nachhaltigkeit.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 a, b, c, d § 4 Nr. 12 b	
	A.6.3 Sie überprüft an der Anlage alle Baugruppen, Transport- und Sicherheitsvorrichtungen auf Funktion und Beschädigungen und meldet Schäden und verschlissene Teile den Vorgesetzten zur Instandsetzung.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 a, b	
	A.6.4 Gemäß Wartungsplan füllt die Person flüssige Betriebsmittel nach bzw. wechselt diese und schmiert bewegliche Teile.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 b	

Handlungsfeld B	B Getränke abfüllen
------------------------	----------------------------

Erklärung und Abgrenzung des Handlungsfeldes	<p>Die berufsfachlich kompetente Person (im Folgenden Person genannt) arbeitet an Anlagen zur Flaschenaufbereitung und Abfüllung von Getränken unter Beachtung der Arbeitssicherheits- und Hygienevorschriften.</p> <p>Sie überprüft Aufbau und Funktion der Anlage und deren Transportvorrichtungen, liest und bewertet Vorschriften und Arbeitsanweisungen.</p> <p>Sie rüstet die Abfüllanlage entsprechend der Vorgaben</p> <p>Sie verarbeitet technische Daten und Vorgaben und führt Tätigkeiten nach Arbeitsplan durch. Sie überwacht den Abfüllungsprozess und optimiert diesen bei Bedarf.</p> <p>Die Person führt planmäßige Wartungsarbeiten und nach Absprache mit dem Vorgesetzten auch einfache Instandhaltungsarbeiten durch.</p> <p>Abgrenzung:</p> <p>Sie führt keine größeren Reparaturarbeiten oder Instandsetzungsarbeiten durch. Die Person ist nicht für den Versand oder die Einlagerung der Ware zuständig. Sie ist nicht an der Herstellung von Getränken beteiligt.</p>
---	---

Einsatzgebiet	Die Person arbeitet in Betrieben der Lebensmittelindustrie und wird zum Einrichten und Betreiben einer Anlage zur Flaschenaufbereitung und Abfüllung eingesetzt.
----------------------	--

Arbeitsprozess	Beschreibung (Kompetenzen im betrieblichen Arbeitsalltag)	ARP	RLP
B.1 Anlage kontrollieren und Hygiene sicherstellen	B.1.1 Die Person kennt und nutzt die persönliche Schutzausrüstung und hält die Vorgaben der Arbeitssicherheit und Arbeitsplatzergonomie ein.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 3 a, b § 4 Nr. 7 c	LF 5 FK-LMT
	B.1.2 Sie hält die Vorgaben der Betriebs- und Produkthygiene ein.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 h	

	B.1.3 Sie überprüft und bewertet den Zustand der Flaschenaufbereitungs- und Abfüllanlage (ausgeschaltet) zur Nutzung für den anstehenden Arbeitsprozess und überprüft die Sicherheitseinrichtungen auf Funktion (eingeschaltet).	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 3 a, b § 4 Nr. 11 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 c, f § 4 Nr. 13 a, c	
	B.1.4 Sie überprüft Dichtungen und Ventile an Rohrleitungssystemen und Tankbehältern.		
	B.1.5 Sie nutzt Datenblätter, Prozessvorgaben und Bedienungsvorschriften zur Betreibung der Anlage.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 6 a, b, c, d, e, f, g § 4 Nr. 7 a	
B.2 Mehrwegflaschen aufbereiten	B.2.1 Die Person stellt unter Zuhilfenahme von Transportgeräten gebrauchte Flaschen bereit.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 a, b, c Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 7a, c § 4 Nr. 9 a, b § 4 Nr. 12 a	LF 2 LF 3 FK-LMT
	B.2.2 Sie bedient Anlagen zur Flaschenreinigung von Glasmehrwegflaschen.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a, b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 a, d § 4 Nr. 11 g	
	B.2.3 Sie überwacht die automatische Reinigungskontrolle der Flaschen.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a, b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 d § 4 Nr. 10 a, b § 4 Nr. 11 d, e § 4 Nr. 12 a	
	B.2.4 Sie überwacht den Weitertransport der gereinigten Flaschen zur Abfüllanlage.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 12 a, b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 7 a, b § 4 Nr. 12 a, b § 4 Nr. 14 b, c	

B.3 Anlage einstellen und Abfüllprozess durchführen	B.3.1 Die Person gibt die notwendigen Parameter der Wege und Geschwindigkeiten für die Abwicklung der Abfüllung in die Steuerung der Anlage ein.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 c § 4 Nr. 11 b, c	LF 4 LF 7 FK-LMT
	B.3.2 Sie rüstet Transport-, Sortier- und Verpackungseinrichtungen. Sie kennt die Funktionen und Baugruppen der pneumatischen Steuerung.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11a, c § 4 Nr. 13 a	
	B.3.3 Sie überwacht Sensoren und Messsysteme und vergleicht dabei Ist- und Sollwerte.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a, b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 c § 4 Nr. 10 a, § 4 Nr. 11 d, § 4 Nr. 12 a	
	B.3.4 Sie erkennt Abweichungen der Sollvorgaben und justiert in der Steuerung der Anlage hinsichtlich der Kriterien der Total Productive Maintenance (TPM) und deren Qualitätsvorgaben nach.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4c § 4 Nr. 8 a, b, c, d § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 e § 4 Nr. 12 b § 4 Nr. 14 a, b	
	B.3.5 Sie führt Sichtkontrollen durch, überwacht die automatische Prüfung der Füllmenge und des Flaschenverschlusses.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 b § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 10 a § 4 Nr. 11 d, e § 4 Nr. 12 a, b	
	B.3.6 Sie prüft Füllhöhe und Füllmenge.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a, b, c, d Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 d	

B.4 Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchführen	B.4.1 Die Person setzt die Maschine fachgerecht in den Ruhezustand.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 i	LF 5 FK-LMT
	B.4.2 Sie sorgt für die Reinigung der Maschine nach betrieblichen Vorgaben und Hygienevorschriften.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 b, c Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 f, h	
	B.4.3 Sie überprüft an der Anlage alle Baugruppen, Rohrleitungssysteme, Transport- und Sicherheitsvorrichtungen auf Beschädigungen und meldet Schäden und verschlissene Teile den Vorgesetzten zur Instandsetzung.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 a, b § 4 Nr. 14 d	
	B.4.4 Gemäß Wartungsplan füllt die Person flüssige Betriebsmittel nach bzw. wechselt diese und schmiert bewegliche Teile.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 b § 4 Nr. 11 i	

Handlungsfeld**C Feste und pastöse Lebensmittel herstellen****Erklärung und Abgrenzung des Handlungsfeldes**

Die berufsfachlich kompetente Person (im Folgenden Person genannt) arbeitet an Anlagen zur Herstellung von festen und pastösen Lebensmitteln unter Beachtung der Arbeitssicherheits- und Hygienevorschriften.

Sie überprüft Aufbau und Funktion der Anlage und deren Transportvorrichtungen, liest und bewertet Vorschriften und Arbeitsanweisungen.

Sie rüstet die Anlage entsprechend den Vorgaben und stellt die korrekten Maschinenparameter für die Herstellungsprozesse ein.

Sie verarbeitet technische Daten und Vorgaben und führt Tätigkeiten nach Arbeitsplan durch.

Sie führt planmäßige Wartungsarbeiten und nach Absprache mit dem Vorgesetzten auch einfache Instandhaltungsarbeiten durch.

Abgrenzung:

Sie führt keine größeren Reparaturarbeiten oder Instandsetzungsarbeiten durch. Die Person ist nicht für die Lagerung zuständig und bedient keine Maschinen zur Verpackung und Etikettierung der Lebensmittel.

Einsatzgebiet	Die Person arbeitet in Betrieben der Lebensmittelindustrie und wird in der Produktion zur Herstellung von festen und pastösen Lebensmitteln eingesetzt.
----------------------	---

Arbeitsprozess	Beschreibung (Kompetenzen im betrieblichen Arbeitsalltag)	ARP	RLP
C.1 Anlage und Transportvorrichtungen kontrollieren und Hygienemaßnahmen durchführen	C.1.1 Die Person kennt und nutzt die persönliche Schutzausrüstung und hält die Vorgaben der Arbeitssicherheit und Arbeitsplatzergonomie ein.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 3 a, b § 4 Nr. 7 c	LF 5 FK- LMT
	C.1.2 Sie hält die Vorgaben der Betriebs- und Produkthygiene ein.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 h	
	C.1.3 Sie überprüft und bewertet den Zustand der Anlage (ausgeschaltet) zur Nutzung für den anstehenden Arbeitsprozess und überprüft die Sicherheitseinrichtungen auf Funktion (eingeschaltet).	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 3 a, b § 4 Nr. 11 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 c, f § 4 Nr. 13 a, c	
	C.1.4 Sie nutzt Datenblätter, Prozessvorgaben und Bedienungsvorschriften zur Betreibung der Anlage.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 6 a, b, c, d, e, f § 4 Nr. 7 a	
C.2 Rohstoffe und Zwischenprodukte überprüfen, bereitstellen und vorbereiten	C.2.1 Die Person stellt unter Zuhilfenahme von Transportgeräten die benötigten Rohstoffe oder Zwischenprodukte bereit. Dabei überprüft sie die Übereinstimmung mit den Angaben auf dem Arbeitsauftrag.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 7 a, b § 4 Nr. 12 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 5 a § 4 Nr. 7 a, b § 4 Nr. 9 a	LF 1 LF 2 LF 6 FK- LMT
	C.2.2 Sie überprüft die Ware auf Sicht, Geruch und vorgegebene Menge lt. Auftragsdaten.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 11 h	
	C.2.3 Sie dosiert, wiegt und mischt die Ware nach Vorgaben des Auftrags.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 a, b, c	

	C.2.4 Sie erfasst die eingesetzten Mengen und kennzeichnet die Komponenten.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 6 d, g Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 c	
C.3 Anlage nach Anforderung und Vorgaben rüsten und demontieren	C.3.1 Die Person montiert Bauteile und stellt sie nach vorgegebenen Toleranzen ein. Sie kennt die Funktionen und Baugruppen der pneumatischen Steuerung.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 a, b § 4 Nr. 13 a	LF 5 FK- LMT
	C.3.2 Sie rüstet Anlagen um, indem sie Bauteile und Werkzeuge je nach Anforderung des Arbeitsauftrags austauscht und abschließend demontiert.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 a, f § 4 Nr. 13 a	
	C.3.3 Sie inspiziert die Bauteile und Werkzeuge abschließend. Die Person dokumentiert und meldet dem Vorgesetzten Beschädigungen.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 a, b § 4 Nr. 14 b, d	
	C.3.4 Sie reinigt und pflegt die Einrichtungen und Bauteile nach den geltenden Hygiene- und Betriebsstandards.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 b § 4 Nr. 6 e § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 f, h	
C.4 Maschinenparameter einstellen und Herstellungsprozess durchführen	C.4.1 Die Person stellt die notwendigen Parameter zur Herstellung des Lebensmittels nach Vorgabe der Rezeptur ein.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 9 b § 4 Nr. 10 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 b, c	LF 1 LF 3 LF 6 LF 8 FK- LMT
	C.4.2 Sie stellt Produkte an Koch- und Mischanlagen her.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 9 a, b, c Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 b, c, d § 4 Nr. 10 a § 4 Nr. 11 c	
	C.4.3 Sie bedient Anlagen zur thermischen Behandlung von Lebensmitteln.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 9 a, b, c Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 d	

	C.4.4 Sie überwacht Sensoren und Messsysteme der Anlage und vergleicht dabei Ist- und Sollwerte.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a, b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 c § 4 Nr. 10 a, § 4 Nr. 11 d, e § 4 Nr. 12 a	
	C.4.5 Sie prüft regelmäßig das hergestellte Produkt nach innerbetrieblichen und lebensmittelrechtlichen Vorgaben.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a, b, c, d § 4 Nr. 9 d § 4 Nr. 10 b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 d, e	
	C.4.6 Sie erkennt Abweichungen der Sollvorgaben und justiert in der Steuerung der Anlage hinsichtlich der Kriterien der Total Productive Maintenance (TPM) und deren Qualitätsvorgaben nach.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 c § 4 Nr. 8 a, b, c, d § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 e § 4 Nr. 12 b § 4 Nr. 14 a, b, c	
	C.4.7 Sie hält alle Hygienevorschriften ein, reinigt in vorgegebenen Zyklen den Arbeitsplatz und die Maschinenteile und dokumentiert dieses in den Auftragsunterlagen.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 f § 4 Nr. 14 d	
	C.4.8 Sie entnimmt Produkt- sowie Rückstellproben, kennzeichnet diese und leitet sie weiter an das Labor zur Sicherung der Qualität.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a, b, c § 4 Nr. 14	
C.5 Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchführen	C.5.1 Die Person setzt die Anlage fachgerecht in den Ruhezustand.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 i	
	C.5.2 Sie sorgt für die Reinigung der Maschine nach betrieblichen Vorgaben und deren maschinellen Reinigungsprogrammen und Hygienevorschriften.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 b, c § 4 Nr. 12 b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 f, h	LF 5 FK- LMT

	C.5.3 Sie überprüft an der Anlage alle Baugruppen, Abfüll-, Dosier- und Sicherheitsvorrichtungen auf Funktion und Beschädigungen und meldet Schäden den Vorgesetzten zur Instandsetzung.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 a, b § 4 Nr. 14 a	
	C.5.4 Gemäß Wartungsplan füllt die Person flüssige Betriebsmittel nach bzw. wechselt diese und schmiert bewegliche Teile.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 b § 4 Nr. 11 i	

Handlungsfeld	D Pulvermischungen herstellen
Erklärung und Abgrenzung des Handlungsfeldes	<p>Die berufsfachlich kompetente Person (im Folgenden Person genannt) arbeitet an Anlagen zur Herstellung von Trockenprodukten, in Form von Pulvermischungen unter Beachtung der Arbeitssicherheits- und Hygienevorschriften. Sie überprüft Aufbau und Funktion der Anlage und deren Transportvorrichtungen, liest und bewertet Vorschriften und Arbeitsanweisungen.</p> <p>Sie rüstet die Anlage entsprechend den Vorgaben und stellt die korrekten Maschinenparameter für die Herstellungsprozesse ein. Sie verarbeitet technische Daten und Vorgaben und führt Tätigkeiten nach Arbeitsplan durch.</p> <p>Sie führt planmäßige Wartungsarbeiten und nach Absprache mit dem Vorgesetzten auch einfache Instandhaltungsarbeiten durch.</p> <p>Abgrenzung: Die Person führt keine größeren Reparaturarbeiten oder Instandsetzungsarbeiten durch. Die Person ist nicht für die Lagerung der Ware zuständig und bedient keine Maschinen zur Verpackung und Etikettierung der Lebensmittel.</p>
Einsatzgebiet	Die Person arbeitet in Betrieben der Lebensmittelindustrie und wird dort in der Produktion zur Herstellung von trockenen Lebensmitteln eingesetzt.

Arbeitsprozess	Beschreibung (Kompetenzen im betrieblichen Arbeitsalltag)	ARP	RLP
D.1 Anlage und Transportvorrichtungen kontrollieren und Hygienemaßnahmen durchführen	D.1.1 Die Person kennt und nutzt die persönliche Schutzausrüstung und hält die Vorgaben der Arbeitssicherheit und Arbeitsplatzergonomie ein.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 3 a, b § 4 Nr. 7 c	LF 5 FK- LMT
	D.1.2 Sie hält die Vorgaben der Betriebs- und Produkthygiene ein.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 h	
	D.1.3 Die Person überprüft und bewertet den Zustand der Anlage (ausgeschaltet) zur Nutzung für den anstehenden Arbeitsprozess und überprüft die Sicherheitseinrichtungen auf Funktion (eingeschaltet).	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 3 a, b § 4 Nr. 11 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 c, f § 4 Nr. 13 a, c	
	D.1.4 Sie nutzt Datenblätter, Prozessvorgaben und Bedienungsvorschriften zur Betreibung der Anlage.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 6 a, b, c, d, e, f § 4 Nr. 7 a	
D.2 Rohstoffe oder Zwischenprodukte überprüfen bereitstellen und vorbereiten	D.2.1 Die Person stellt unter Zuhilfenahme von Transportgeräten die benötigten Rohstoffe oder Zwischenprodukte bereit. Dabei überprüft sie die Übereinstimmung mit den Angaben auf dem Arbeitsauftrag.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 7 a, b § 4 Nr. 12 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 5 a § 4 Nr. 7 a, b § 4 Nr. 9 a, c	LF 1 LF 2 LF 6 FK- LMT
	D.2.2 Sie überprüft die Rohstoffe und Zwischenprodukte auf Sicht, Geruch und vorgegebene Menge lt. Auftragsdaten.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 11 h	
	D.2.3 Sie bereitet die Rohstoffe durch Zerkleinerungs-, Reinigungs-, Sortier- und Schälverfahren vor.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 9a, b, c Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 b, c	

	D.2.4 Sie dosiert, wiegt und mischt die Rohstoffe nach Vorgaben und stellt Säcke und Behältnisse bereit, die zur Weiterverarbeitung gekennzeichnet werden.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 d § 4 Nr. 7 a § 4 Nr. 9 a, c § 4 Nr. 12 b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 9 a, c § 4 Nr. 11 g	
D.3 Anlage nach Anforderung und Vorgaben rüsten und demontieren	D.3.1 Die Person montiert Bauteile und stellt sie nach vorgegebenen Toleranzen ein. Sie kennt die Funktionen und Baugruppen der pneumatischen Steuerung.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 a, b § 4 Nr. 13 a	LF 5 FK- LMT
	D.3.2 Sie rüstet Anlagen um, indem sie Bauteile und Werkzeuge je nach Anforderung des Arbeitsauftrags austauscht und abschließend demontiert.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 a, f § 4 Nr. 13 a	
	D.3.3 Sie inspiziert die Bauteile und Werkzeuge abschließend. Die Person dokumentiert und meldet dem Vorgesetzten Beschädigungen.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 a, b § 4 Nr. 14 b, d	
	D.3.4 Sie reinigt und pflegt die Einrichtungen und Bauteile nach den geltenden Hygiene- und Betriebsstandards.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 b § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 f, h	
D.4 Maschinenparameter einstellen und Herstellungsprozess durchführen	D.4.1 Die Person stellt die notwendigen Parameter zur Herstellung des Pulvers nach Vorgabe der Rezeptur ein.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 b, c	

	D.4.2 Sie überwacht die Sensoren und Messsysteme der Anlage und vergleicht dabei Ist- und Sollwerte.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a, b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 c § 4 Nr. 10 a § 4 Nr. 11 d, e § 4 Nr. 12 a	
	D.4.3 Sie überwacht die Absaugung der Anlage und deren Staubfilter auf Funktion und Sicherheit.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 d, e	LF 3 LF 4 LF 6 LF 7 LF 8
	D.4.4 Sie erkennt Prozessstörungen und leitet entsprechende Maßnahmen nach Vorgaben und Absprachen ein.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 d § 4 Nr. 10 a, b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 c § 4 Nr. 10 a, b § 4 Nr. 11 d, e § 4 Nr. 12 a	FK- LMT
	D.4.5 Sie prüft regelmäßig das hergestellte Produkt nach innerbetrieblichen und lebensmittelrechtlichen Vorgaben.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a, b, c, d § 4 Nr. 9 d § 4 Nr. 10 b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 d, e, h	
	D.4.6 Sie erkennt Abweichungen der Sollvorgaben und justiert in der Steuerung der Anlage hinsichtlich der Kriterien der Total Productive Maintenance (TPM) und deren Qualitätsvorgaben nach.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 c § 4 Nr. 8 a, b, c, d § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 e § 4 Nr. 12 b § 4 Nr. 14 a, b, c	
	D.4.7 Sie hält alle Hygienevorschriften ein und reinigt in vorgegebenen Zyklen den Arbeitsplatz und die Maschinenteile.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 f	
	D.4.8 Sie entnimmt Produkt- sowie Rückstellproben, kennzeichnet diese und leitet sie weiter an das Labor zur Sicherung der Qualität.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a, b, c § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 7 b § 4 Nr. 14 a	

D.5 Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchführen	D.5.1 Die Person setzt die Anlage fachgerecht in den Ruhezustand.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 i	LF 5 FK- LMT
	D.5.2 Sie sorgt für die Reinigung der Maschine nach betrieblichen Vorgaben und deren maschinellen Reinigungsprogrammen und Hygienevorschriften.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 b, c Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 f, h	
	D.5.3 Sie überprüft an der Anlage alle Baugruppen, Filter-, Abfüll-, Dosier- und Sicherheitsvorrichtungen auf Funktion und Beschädigungen und meldet Schäden den Vorgesetzten zur Instandsetzung.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 a, b § 4 Nr. 14 a	
	D.5.4 Gemäß Wartungsplan füllt die Person flüssige Betriebsmittel nach bzw. wechselt diese und schmirt bewegliche Teile.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 b § 4 Nr. 11 i	

Handlungsfeld	E Fertiggetränke herstellen
Erklärung und Abgrenzung des Handlungsfeldes	<p>Die berufsfachlich kompetente Person (im Folgenden Person genannt) arbeitet an Anlagen zur Herstellung von Fertiggetränken unter Beachtung der Arbeitssicherheits- und Hygienevorschriften.</p> <p>Sie ist mit unterschiedlichen Herstellungsverfahren wie Pasteurisieren oder Karbonisieren vertraut.</p> <p>Sie überprüft Aufbau, Dichtigkeit und Funktion der Anlage und deren Rohrleitungs- und Transportvorrichtungen, liest und bewertet Vorschriften und Arbeitsanweisungen.</p> <p>Sie rüstet die Anlage entsprechend den Vorgaben und stellt die korrekten Maschinenparameter für die Herstellungsprozesse ein.</p> <p>Sie verarbeitet technische Daten und Vorgaben und führt Tätigkeiten nach Arbeitsplan durch.</p> <p>Sie führt planmäßige Wartungsarbeiten und nach Absprache mit dem Vorgesetzten auch einfache Instandhaltungsarbeiten durch.</p> <p>Abgrenzung:</p> <p>Die Person führt keine größeren Reparaturarbeiten oder Instandsetzungsarbeiten durch. Die Person ist nicht für den Versand oder die Einlagerung der Ware zuständig. Sie bedient nicht Maschinen zur Abfüllung und Etikettierung.</p>

Einsatzgebiet	Die Person arbeitet in Betrieben der Lebensmittelindustrie und wird dort in der Produktion zur Herstellung von Fertiggetränken eingesetzt.
----------------------	--

Arbeitsprozess	Beschreibung (Kompetenzen im betrieblichen Arbeitsalltag)	ARP	RLP
E.1 Anlage und Transportvorrichtungen kontrollieren und Hygienemaßnahmen durchführen	E.1.1 Die Person kennt und nutzt die persönliche Schutzausrüstung und hält die Vorgaben der Arbeitssicherheit und Arbeitsplatzergonomie ein.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 3 a, b § 4 Nr. 7 c	LF 1 LF 5 FK- LMT
	E.1.2 Sie hält die Vorgaben der Betriebs- und Produkthygiene ein.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 h	
	E.1.3 Sie überprüft und bewertet den Zustand der Anlage (ausgeschaltet) zur Nutzung für den anstehenden Arbeitsprozess und überprüft die Sicherheitseinrichtungen auf Funktion (eingeschaltet).	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 3 a, b § 4 Nr. 7 c § 4 Nr. 11 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 c, f § 4 Nr. 13 a, c	

	E.1.4 Sie nutzt Datenblätter, Prozessvorgaben und Bedienungsvorschriften zur Bedienung der Anlage.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 6 a, b, c, d, e, f § 4 Nr. 7 a	
E.2 Rohstoffe oder Zwischenprodukte überprüfen, bereitstellen und vorbereiten	E.2.1 Die Person entnimmt dem Arbeitsauftrag die benötigten Flüssigkeiten und Rohstoffe, prüft die Verfügbarkeit und stellt die Verbindung zur Anlage sicher.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 7 a, b § 4 Nr. 12 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 5 a § 4 Nr. 7 a, b § 4 Nr. 9 a	LF 1 LF 2 LF 3 LF 6 FK- LMT
	E.2.2 Sie überprüft die Rohstoffe, Flüssigkeiten und Zwischenprodukte auf Sicht, Geruch und vorgegebene Menge lt. Auftragsdaten.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 11 h	
	E.2.3 Sie bereitet die Rohstoffe durch Zerkleinerungs-, Reinigungs- oder Sortierverfahren vor.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 9 a, b, c Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 b, c	
	E.2.4 Sie erfasst die eingesetzten Mengen und kennzeichnet die Komponenten.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 5 a, b § 4 Nr. 6 d, g Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 c	
E.3 Maschinenparameter einstellen und Herstellungsprozess durchführen	E.3.1 Die Person stellt die notwendigen Parameter zur Herstellung des Getränks nach Vorgabe der Rezeptur ein.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 b, c	
	B.3.2 Sie rüstet Transport- und Sortiereinrichtungen. Sie kennt die Funktionen und Baugruppen der pneumatischen Steuerung.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 a, c § 4 Nr. 13 a	

	<p>E.3.3 Sie bedient Hydraulikpressen und Anlagen zum Filtrieren, Erhitzen und Kühlen von Flüssigkeiten und Getränken.</p>	<p>Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 9 a, b, c § 4 Nr. 11 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 a, b, d § 4 Nr. 11 a, b, c</p>	<p>LF 1 LF 6 LF 8 LF 9 FK- LMT</p>
	<p>E.3.4 Sie überwacht die Zufuhr der Rohstoffe und kontrolliert Rohrleitungssysteme auf Funktion, Dichtigkeit und Sicherheit.</p>	<p>Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 c, d § 4 Nr. 10 a, b § 4 Nr. 11 d, e § 4 Nr. 12 a</p>	
	<p>E.3.5 Sie überwacht die Sensoren und Messsysteme der Anlage und vergleicht dabei Ist- und Sollwerte.</p>	<p>Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 10 a, b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 9 c § 4 Nr. 10 a § 4 Nr. 11 d, e § 4 Nr. 12 a</p>	
	<p>E.3.6 Sie erkennt Prozessstörungen und leitet entsprechende Maßnahmen nach Vorgaben und Absprachen ein.</p>	<p>Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 9 d § 4 Nr. 10 b § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 d, e § 4 Nr. 12 b § 4 Nr. 14 a, b, c, d</p>	
	<p>E.3.7 Sie prüft regelmäßig das hergestellte Produkt nach innerbetrieblichen und lebensmittelrechtlichen Vorgaben.</p>	<p>Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a, b, c, d § 4 Nr. 9 d § 4 Nr. 10 b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 d, e, h</p>	
	<p>E.3.8 Sie erkennt Abweichungen der Sollvorgaben und justiert in der Steuerung der Anlage hinsichtlich der Kriterien der Total Productive Maintenance (TPM) und deren Qualitätsvorgaben nach.</p>	<p>Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 c § 4 Nr. 8 a, b, c, d § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11e § 4 Nr. 12 b § 4 Nr. 14 a, b</p>	

	E.3.9 Sie hält alle Hygienevorschriften ein, reinigt in vorgegebenen Zyklen den Arbeitsplatz und die Maschinenteile und dokumentiert dieses in den Auftragsunterlagen.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 f	
	E.3.10 Sie entnimmt Produkt- sowie Rückstellproben, kennzeichnet diese und leitet sie weiter an das Labor zur Sicherung der Qualität.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 8 a, b, c § 4 Nr. 14 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 7b § 4 Nr. 14 a	
E.4 Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchführen	E.4.1 Die Person setzt die Anlage fachgerecht in den Ruhezustand.	Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 i	LF 5 FK- LMT
	E.4.2 Sie sorgt für die Reinigung der Anlage, der Behälter und Rohrleitungen nach betrieblichen Vorgaben und deren maschinellen Reinigungszyklen und Hygienevorschriften.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 4 a, b § 4 Nr. 12 b Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 11 f, h	
	E.4.3 Sie überprüft an der Anlage alle Baugruppen, Abfüll-, Dosier- und Sicherheitsvorrichtungen auf Funktion und Beschädigungen und meldet Schäden den Vorgesetzten zur Instandsetzung.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 a, b § 4 Nr. 14 a	
	E.4.4 Gemäß Wartungsplan füllt die Person flüssige Betriebsmittel nach bzw. wechselt diese und schmirt bewegliche Teile.	Abschnitt I BG*: § 4 Nr. 13 Abschnitt II BF*: § 4 Nr. 13 b § 4 Nr. 11 i	

* Abkürzungen:

LF: Lernfeld

FK-LMT¹: Fachkraft für Lebensmitteltechnik

BG: Berufliche Grundbildung, 1. Ausbildungsjahr

BF: Berufliche Fachbildung, 2. Ausbildungsjahr

ARP: Ausbildungsrahmenplan lt. Verordnung Maschinen- und Anlagenführer/-in

RLP: Rahmenlehrplan für den Ausbildungsberuf FK-LMT, lt. Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 10.12.1999

Liste der nicht behandelten Ausbildungsinhalte aus dem Ausbildungsrahmenplan

Diese Punkte lassen sich nicht zuordnen, da sie sich auf grundlegendes theoretisches Wissen und nicht auf Tätigkeiten beziehen:

ARP-Abschnitt I § 4 Nr. 1 a–e; § 4 Nr. 2 a–d und § 4 Nr. 3 c und d