

# Sachliche und zeitliche Gliederung der Berufsausbildung

## Anlage zum Berufsausbildungsvertrag

Ausbildungsbetrieb: .....

Verantwortlicher Ausbilder: .....

Auszubildender: .....

### Ausbildungsberuf: **Maschinen- und Anlagenführer (in)**

- Metall- und Kunststofftechnik
- Textiltechnik
- Textilveredelung
- Lebensmitteltechnik
- Druckweiter- und Papierverarbeitung

Die sachliche und zeitliche Gliederung der zu vermittelnden Kenntnisse und Fertigkeiten laut der Ausbildungsverordnung ist auf den folgenden Seiten niedergelegt.

Der zeitliche Anteil des gesetzlichen bzw. tariflichen Urlaubsanspruches, des Berufsschulunterrichts und der Zwischen- und Abschlussprüfung des Auszubildenden ist in den einzelnen zeitlichen Richtwerten enthalten.

Änderungen des Zeitumfanges und des Zeitablaufes aus betrieblich oder schulisch bedingten Gründen oder aus Gründen in der Person des Auszubildenden bleiben vorbehalten.

Auszubildende/r.....  
Unterschrift

Gesetzliche/r Vertreter.....  
des/der Auszubildenden: Unterschrift

.....  
Datum

.....  
Firmenstempel/Unterschrift

## I. Berufliche Grundbildung

| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes                             | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse  | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 1. Ausbildungsjahr | Position vermittelt      |
|----------|--|--|--|--------------------------|
| 1        | 2  | 3  | 4  | 5                        |
| 1        | Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht (§ 4 Nr. 1)           | <ul style="list-style-type: none"> <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 Ausbildung zu vermitteln        | <input type="checkbox"/> |
| 2        | Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes (§ 4 Nr. 2) | <ul style="list-style-type: none"> <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 Beschäftigten zu Wirtschaftsorganisationen, Berufsvertretungen und Gewerkschaften nennen</li> <li>d) Grundlagen, Aufgaben und Arbeitsweise der betriebsverfassungs- oder personalvertretungsrechtlichen Organe des ausbildenden Betriebes beschreiben</li> </ul>  |  | <input type="checkbox"/> |
| 3        | Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit (§ 4 Nr. 3)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz feststellen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung ergreifen</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, Verhaltensweisen bei Bränden beschreiben und Maßnahmen der Brandbekämpfung ergreifen</li> </ul>   |  | <input type="checkbox"/> |
| 4        | Umweltschutz (§ 4 Nr. 4)                                     | <p>Zur Vermeidung betriebsbedingter Umweltbelastungen im beruflichen Einwirkungsbereich beitragen, insbesondere</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 Materialien einer umweltschonenden Entsorgung zuführen</li> </ul> |  | <input type="checkbox"/> |

| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes   | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse   | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 1. Ausbildungsjahr | Position vermittelt  |
|----------|--|---|--|--|
| 1        | 2  | 3   | 4  | 5  |
| 5        | Zuordnen und Handhaben von Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen (§ 4 Nr. 5) | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Werkstoffe identifizieren und nach Verwendungszweck unterscheiden</li> <li>b) Betriebs- und Hilfsstoffe unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften auswählen und verwenden</li> </ul>  | 4  | <input type="checkbox"/><br><br><input type="checkbox"/>   |
| 6        | Betriebliche und technische Kommunikation (§ 4 Nr. 6)                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Informationen beschaffen, aufbereiten und bewerten</li> <li>b) technische Unterlagen und Grundbegriffe der Normung anwenden</li> <li>c) Skizzen erstellen</li> <li>d) produktionstechnische Daten nutzen, Arbeitsergebnisse dokumentieren</li> <li>e) betriebliche Vorschriften beachten</li> <li>f) Informations- und Kommunikationstechniken anwenden</li> <li>g) Daten eingeben, sichern und pflegen, Vorschriften zum Datenschutz beachten</li> </ul> | 8  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
| 7        | Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen (§ 4 Nr. 7)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Auftragsunterlagen prüfen, Auftragsziele im eigenen Arbeitsbereich festlegen</li> <li>b) Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe sowie Werkzeuge auswählen</li> <li>c) Arbeitsplatz nach ergonomischen und sicherheitsrelevanten Gesichtspunkten einrichten</li> </ul>   | 4  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 8        | Prüfen (§ 4 Nr. 8)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Prüfverfahren und -mittel nach Verwendungszweck auswählen</li> <li>b) Prüfungen unter Berücksichtigung von Vorgaben und Toleranzen durchführen</li> <li>c) Prüfergebnisse dokumentieren und bewerten</li> <li>d) Korrekturmaßnahmen einleiten</li> </ul>  | 6  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 9        | Branchenspezifische Fertigungstechniken (§ 4 Nr. 9)                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) manuelle und maschinelle Fertigungstechniken unterscheiden und auswählen</li> <li>b) branchenspezifische Fertigungstechniken anwenden</li> <li>c) Werkstoffe auswählen und nach technischen Unterlagen bearbeiten</li> <li>d) Arbeitsergebnisse prüfen, dokumentieren und bewerten</li> </ul>   | 22   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 10       | Steuerungs- und Regelungstechnik (§ 4 Nr. 10)                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Methoden des Steuerns und Regelns unterscheiden</li> <li>b) Überwachungseinrichtungen nach Aufbau und Funktion unterscheiden</li> </ul>   |  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 11       | Einrichten und Bedienen von Produktionsanlagen (§ 4 Nr. 11)              | Produktionsmaschinen und -anlagen hinsichtlich der Funktion und des Einsatzes unterscheiden   |  | <input type="checkbox"/>   |

| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes                              | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse   | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 1. Ausbildungsjahr | Position vermittelt                                  |
|----------|---|---|--|--|
| 1        | 2   | 3   | 4  | 5  |
| 12       | Steuern des Materialflusses (§ 4 Nr. 12)                      | a) Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe sowie Produkte transportieren und lagern<br>b) Wert- und Reststoffe sammeln, trennen und lagern | 2  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
| 13       | Warten und Inspizieren von Maschinen und Anlagen (§ 4 Nr. 13) | Werkzeuge, Maschinen und Anlagen nach Vorgaben kontrollieren und warten   | 4  | <input type="checkbox"/>                             |
| 14       | Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen (§ 4 Nr. 14)    | Aufgaben und Ziele von qualitätssichernden Maßnahmen unterscheiden  | 2  | <input type="checkbox"/>                             |

## II. Berufliche Fachbildung – 2. Ausbildungsjahr –

### A. Schwerpunkt: Metall- und Kunststofftechnik

| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes   | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse  | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 2. Ausbildungsjahr | Position vermittelt      |
|----------|--|--|--|--------------------------|
| 1        | 2  | 3  | 4  | 5                        |
| 1        | Zuordnen und Handhaben von Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen (§ 4 Nr. 5) | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Werkstoffeigenschaften und deren Veränderungen beurteilen und Werkstoffe nach ihrem Verwendungszweck auswählen und handhaben</li> <li>b) Hilfsstoffe ihrer Verwendung nach zuordnen, nach Vorschriften einsetzen und fachgerecht entsorgen</li> </ul>  | 8  | <input type="checkbox"/> |
| 2        | Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen (§ 4 Nr. 7)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Arbeitsabläufe und Teilaufgaben unter Beachtung wirtschaftlicher und terminlicher Vorgaben planen</li> <li>b) Arbeitsabläufe mit vor- und nachgelagerten Bereichen abstimmen</li> <li>c) Werkzeuge und Materialien auswählen</li> </ul>  |  | <input type="checkbox"/> |
| 3        | Branchenspezifische Fertigungstechniken (§ 4 Nr. 9)                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Anforderungen an die zu fertigenden Produkte berücksichtigen</li> <li>b) Bauteile, insbesondere durch Fügen, Spanen und Umformen, herstellen</li> <li>c) Baugruppen nach technischen Unterlagen montieren und demontieren</li> <li>d) Maß-, Form- und Lagetoleranzen sowie Oberflächenbeschaffenheit zuordnen</li> <li>e) Werkzeuge unter Berücksichtigung der Verfahren, der Werkstoffe und der Schneidengeometrie auswählen sowie Technologiedaten ermitteln und einstellen</li> </ul>   | 18   | <input type="checkbox"/> |
| 4        | Steuerungs- und Regelungstechnik (§ 4 Nr. 10)                            | Steuerungs- und Regelungseinrichtungen an Maschinen und Anlagen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften bedienen   |  | <input type="checkbox"/> |
| 5        | Einrichten und Bedienen von Produktionsanlagen (§ 4 Nr. 11)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Produktionsmaschinen und -anlagen nach Vorgaben rüsten und umrüsten</li> <li>b) Prozessdaten einstellen und optimieren</li> <li>c) Maschinen und Anlagen unter Berücksichtigung der Sicherheitsbestimmungen in Betrieb nehmen</li> <li>d) Produktionsprozesse nach Verfahrensparametern überwachen</li> <li>e) Störungen und Abweichungen sowie deren Ursachen feststellen, beseitigen und Beseitigung veranlassen</li> <li>f) Arbeits- und Bewegungsabläufe im Arbeitsbereich optimieren</li> <li>g) Produktionsabläufe durch Eingriff in die Prozesskette sichern</li> <li>h) Maschinen und Anlagen übergeben, dabei über Produktionsprozess, Produktionsstand sowie Veränderungen im Produktionsablauf informieren, Übergabe dokumentieren</li> </ul> | 18   | <input type="checkbox"/> |
|          |  |  |  | <input type="checkbox"/> |

| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes                              | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse   | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 2. Ausbildungsjahr | Position vermittelt  |
|----------|---|---|--|--|
| 1        | 2   | 3   | 4  | 5  |
| 6        | Steuern des Materialflusses (§ 4 Nr. 12)                      | a) Materialfluss im eigenen Arbeitsbereich überwachen und sicherstellen<br>b) Störungen im Materialfluss feststellen und beseitigen, Materialfluss optimieren   | 2  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                             |
| 7        | Warten und Inspizieren von Maschinen und Anlagen (§ 4 Nr. 13) | a) Betriebsbereitschaft durch Warten und Inspizieren sicherstellen<br>b) Verschleißteile austauschen und deren Austausch veranlassen<br>c) instand gesetzte Maschinen und Anlagen auf Betriebsbereitschaft prüfen und in Betrieb nehmen | 4  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
| 8        | Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen (§ 4 Nr. 14)    | a) Ursachen von Qualitätsabweichungen feststellen, Korrekturmaßnahmen einleiten<br>b) zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen im eigenen Arbeitsbereich beitragen<br>c) Arbeiten kundenorientiert durchführen            | 2  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |

## B. Schwerpunkt: Textiltechnik

| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes   | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse   | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 2. Ausbildungsjahr | Position vermittelt  |
|----------|--|---|--|--|
| 1        | 2  | 3   | 4  | 5  |
| 1        | Zuordnen und Handhaben von Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen (§ 4 Nr. 5) | a) Mustervorlagen analysieren, Konstruktionstechniken und Produktmerkmale bestimmen<br>b) Faden- und Flächenkonstruktionen normgerecht darstellen, insbesondere Bindungen und Bindungselemente<br>c) Auswirkungen von Fasereigenschaften auf Produktionsprozesse der Faden- und Flächenherzeugung darstellen  | 10   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
| 2        | Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen (§ 4 Nr. 7)                   | a) Arbeitsabläufe und Teilaufgaben unter Beachtung wirtschaftlicher und terminlicher Vorgaben planen<br>b) Arbeitsabläufe mit vor- und nachgelagerten Bereichen abstimmen   |  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                             |
| 3        | Branchenspezifische Fertigungstechniken (§ 4 Nr. 9)                      | a) technische Patronen oder Schablonen auf technische Durchführbarkeit prüfen oder Konstruktionstechniken für die Faden- und Flächenherzeugung anwenden<br>b) Techniken zum Verändern von Oberflächenstrukturen und von Produkteigenschaften anwenden<br>c) technische Vorgaben produktionstechnisch umsetzen | 16   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |

| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes                              | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse  | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 2. Ausbildungsjahr | Position vermittelt  |
|----------|---|--|--|--|
| 1        | 2   | 3  | 4  | 5  |
| 4        | Steuerungs- und Regelungstechnik (§ 4 Nr. 10)                 | a) Steuerungs- und Regelungseinrichtungen an Maschinen und Anlagen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften bedienen<br>b) Änderungen von Produkteigenschaften an Maschinen und Anlagen steuern   |  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 5        | Einrichten und Bedienen von Produktionsanlagen (§ 4 Nr. 11)   | a) Produktionsmaschinen und -anlagen nach Vorgaben rüsten und umrüsten<br>b) Mehrstellenarbeit rationell organisieren<br>c) Musterungs- oder Verfestigungssysteme prüfen und korrigieren<br>d) Warenausfall prüfen und optimieren<br>e) Prozessdaten einstellen und optimieren<br>f) Maschinen und Anlagen unter Berücksichtigung der Sicherheitsbestimmungen in Betrieb nehmen<br>g) Produktionsprozesse nach Verfahrensparametern überwachen<br>h) Störungen und Abweichungen sowie deren Ursachen feststellen, beseitigen und Beseitigung veranlassen<br>i) Maschinen und Anlagen übergeben, dabei über Produktionsprozess, Produktionsstand sowie Veränderungen im Produktionsablauf informieren, Übergabe dokumentieren | 18   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
| 6        | Steuern des Materialflusses (§ 4 Nr. 12)                      | a) Materialfluss im eigenen Arbeitsbereich überwachen und sicherstellen<br>b) Störungen im Materialfluss feststellen und beseitigen, Materialfluss optimieren  | 2  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 7        | Warten und Inspizieren von Maschinen und Anlagen (§ 4 Nr. 13) | a) Austausch von Verschleißteilen im Rahmen der vorbeugenden Instandhaltung durchführen und veranlassen<br>b) instand gesetzte Maschinen und Anlagen auf Betriebsbereitschaft prüfen und in Betrieb nehmen   | 4  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 8        | Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen (§ 4 Nr. 14)    | a) Ursachen von produktspezifischen Qualitätsabweichungen feststellen, Korrekturmaßnahmen einleiten<br>b) zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen im eigenen Arbeitsbereich beitragen<br>c) Arbeiten kundenorientiert durchführen<br>d) produktions- und instandsetzungstechnische Daten dokumentieren  | 2  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |

C. Schwerpunkt: Textilveredelung

| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes   | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse  | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 2. Ausbildungsjahr | Position vermittelt  |
|----------|--|--|--|--|
| 1        | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 1        | Zuordnen und Handhaben von Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen (§ 4 Nr. 5) | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Arbeitsstoffe handhaben, insbesondere Chemikalien, Farb- und Textilhilfsmittel gemäß den Rezepturvorgaben zusammenstellen</li> <li>b) Lösungen ansetzen, Flüssigkeiten prüfen</li> <li>c) Arbeitsstoffe unter Beachtung von Sicherheitsbestimmungen des Arbeits- und Umweltschutzes einsetzen, kennzeichnen und für die Rückgewinnung, Wiederverwertung und Entsorgung lagern</li> </ul>   |  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><br><input type="checkbox"/>   |
| 2        | Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen (§ 4 Nr. 7)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Arbeitsabläufe und Teilaufgaben unter Beachtung wirtschaftlicher und terminlicher Vorgaben planen</li> <li>b) Arbeitsabläufe mit vor- und nachgelagerten Bereichen abstimmen</li> <li>c) Textilveredelungsverfahren und verfahrenstechnische Zusammenhänge der verschiedenen Produktionsbereiche unterscheiden</li> <li>d) Rezeptur- und Ansatzberechnungen durchführen</li> <li>e) Techniken zum Verändern von Oberflächenstrukturen und von Produkteigenschaften anwenden</li> </ul>   | 10   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
| 3        | Branchenspezifische Fertigungstechniken (§ 4 Nr. 9)                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sekundäranlagen unterscheiden und bedienen</li> <li>b) Wasser, Wärmeträger und Energiearten prozessbezogen einsetzen</li> <li>c) Kennzeichnung von Rohrleitungssystemen unterscheiden</li> </ul>   | 16   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 4        | Steuerungs- und Regelungstechnik (§ 4 Nr. 10)                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Steuerungs- und Regelungseinrichtungen an Maschinen und Anlagen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften bedienen</li> <li>b) Änderungen von Produkteigenschaften an Maschinen und Anlagen steuern</li> </ul>   |  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 5        | Einrichten und Bedienen von Produktionsanlagen (§ 4 Nr. 11)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Produktionsmaschinen und -anlagen nach Vorgaben rüsten und umrüsten</li> <li>b) Veredelungsmittel unter Berücksichtigung von Sicherheitsregeln und Umweltschutzauflagen einsetzen</li> <li>c) Veredelungseffekte prüfen und bei Bedarf nachstellen</li> <li>d) Prozessdaten einstellen und optimieren</li> <li>e) Maschinen und Anlagen unter Berücksichtigung der Sicherheitsbestimmungen in Betrieb nehmen</li> <li>f) Produktionsprozesse nach Verfahrensparametern überwachen, Gebrauchs- und Pflegeanforderungen berücksichtigen</li> </ul> | 18   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |



| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes                              | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse   | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 2. Ausbildungsjahr | Position vermittelt  |
|----------|---|---|--|--|
| 1        | 2   | 3   | 4  | 5  |
|          |   | g) Störungen und Abweichungen sowie deren Ursachen feststellen, beseitigen und Beseitigung veranlassen<br>h) Maschinen und Anlagen übergeben, dabei über Produktionsprozess, Produktionsstand sowie Veränderungen im Produktionsablauf informieren, Übergabe dokumentieren  |  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 6        | Steuern des Materialflusses (§ 4 Nr. 12)                      | a) Materialfluss im eigenen Arbeitsbereich überwachen und sicherstellen<br>b) Störungen im Materialfluss feststellen und beseitigen, Materialfluss optimieren   | 2  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 7        | Warten und Inspizieren von Maschinen und Anlagen (§ 4 Nr. 13) | a) Austausch von Verschleißteilen im Rahmen der vorbeugenden Instandhaltung durchführen und veranlassen<br>b) instand gesetzte Maschinen und Anlagen auf Betriebsbereitschaft prüfen und in Betrieb nehmen  | 4  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 8        | Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen (§ 4 Nr. 14)    | a) Ursachen von veredelungsspezifischen Qualitätsabweichungen feststellen, Korrekturmaßnahmen einleiten<br>b) zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen im eigenen Arbeitsbereich beitragen<br>c) Arbeiten kundenorientiert durchführen<br>d) produktions- und veredelungstechnische Daten dokumentieren | 2  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |

#### D. Schwerpunkt: Lebensmitteltechnik

| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes   | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse   | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 2. Ausbildungsjahr | Position vermittelt                                  |
|----------|--|---|--|--|
| 1        | 2  | 3   | 4  | 5  |
| 1        | Zuordnen und Handhaben von Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen (§ 4 Nr. 5) | a) Werkstoffeigenschaften und deren Veränderungen beurteilen und Werkstoffe nach ihrem Verwendungszweck auswählen und handhaben<br>b) Hilfsstoffe ihrer Verwendung nach zuordnen, nach Vorschriften einsetzen und fachgerecht entsorgen | 10   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
| 2        | Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen (§ 4 Nr. 7)                   | a) Arbeitsabläufe und Teilaufgaben unter Beachtung wirtschaftlicher und terminlicher Vorgaben planen<br>b) Arbeitsabläufe mit vor- und nachgelagerten Bereichen abstimmen   |  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |

| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes                              | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse   | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 2. Ausbildungsjahr | Position vermittelt  |
|----------|---|---|--|--|
| 1        | 2   | 3   | 4  | 5  |
| 3        | Branchenspezifische Fertigungstechniken (§ 4 Nr. 9)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Rohstoffe und Halbfabrikate bereitstellen</li> <li>b) Zerkleinerungs-, Trenn- und Sortierverfahren anwenden</li> <li>c) Rohstoffe dosieren, wiegen und mischen</li> <li>d) Zwischenprodukte thermisch behandeln</li> <li>e) Produkte abfüllen und verpacken</li> </ul>  | 16   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 4        | Steuerungs- und Regelungstechnik (§ 4 Nr. 10)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Regelkreise für Temperatur, Druck, Maschinengeschwindigkeit, Produktdurchsatz und Konzentration überwachen</li> <li>b) Änderungen von Produkteigenschaften an Maschinen und Anlagen steuern</li> </ul>  |  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 5        | Einrichten und Bedienen von Produktionsanlagen (§ 4 Nr. 11)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Koch- und Mischanlagen, Abfülllinien, Sterilisationsanlagen, Etikettier-, Pack- und Palettieranlagen rüsten und umrüsten</li> <li>b) Prozessdaten einstellen und optimieren</li> <li>c) Maschinen und Anlagen unter Berücksichtigung der Sicherheitsbestimmungen in Betrieb nehmen</li> <li>d) Produktionsprozesse nach Verfahrensparametern überwachen</li> <li>e) Störungen und Abweichungen sowie deren Ursachen feststellen, beseitigen und Beseitigung veranlassen</li> <li>f) Geräte, Maschinen und Anlagen reinigen und pflegen</li> <li>g) Mehrwegverpackungen reinigen</li> <li>h) lebensmittelrechtliche Bestimmungen und Hygienevorschriften im Fertigungsprozess beachten und anwenden</li> <li>i) Maschinen und Anlagen übergeben, dabei über Produktionsprozess, Produktionsstand sowie Veränderungen im Produktionsablauf informieren, Übergabe dokumentieren</li> </ul> | 18   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
| 6        | Steuern des Materialflusses (§ 4 Nr. 12)                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Materialfluss im eigenen Arbeitsbereich überwachen und sicherstellen</li> <li>b) Störungen im Materialfluss feststellen und beseitigen, Materialfluss optimieren</li> </ul>   | 2  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 7        | Warten und Inspizieren von Maschinen und Anlagen (§ 4 Nr. 13) | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Austausch von Verschleißteilen im Rahmen der vorbeugenden Instandhaltung durchführen und veranlassen</li> <li>b) instand gesetzte Maschinen und Anlagen auf Betriebsbereitschaft prüfen und in Betrieb nehmen</li> </ul>  | 4  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 8        | Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen (§ 4 Nr. 14)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ursachen von produktspezifischen Qualitätsabweichungen feststellen, Korrekturmaßnahmen einleiten</li> <li>b) zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen im eigenen Arbeitsbereich beitragen</li> <li>c) Arbeiten kundenorientiert durchführen</li> <li>d) produktions- und instandsetzungstechnische Daten dokumentieren</li> </ul>   | 2  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |

E. Schwerpunkt: Druckweiter- und Papierverarbeitung

| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes   | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse  | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 2. Ausbildungsjahr | Position vermittelt      |
|----------|--|--|--|--------------------------|
| 1        | 2  | 3  | 4  | 5                        |
| 1        | Zuordnen und Handhaben von Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen (§ 4 Nr. 5) | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Einfluss der Eigenschaften von Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffen auf das Produkt berücksichtigen</li> <li>b) Prozesse zur Veränderung von Werkstoffeigenschaften berücksichtigen</li> </ul>  | 8  | <input type="checkbox"/> |
| 2        | Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen (§ 4 Nr. 7)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Arbeitsabläufe und Teilaufgaben unter Beachtung wirtschaftlicher und terminlicher Vorgaben planen</li> <li>b) Arbeitsabläufe mit vor- und nachgelagerten Bereichen abstimmen</li> <li>c) Materialeinsatz planen und dokumentieren</li> <li>d) Aufgaben im Team planen und bearbeiten, Ergebnisse abstimmen und auswerten</li> </ul>  |  | <input type="checkbox"/> |
| 3        | Branchenspezifische Fertigungstechniken (§ 4 Nr. 9)                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) maschinelle Techniken zum Trennen, Umformen und Verbinden von Erzeugnissen der Druckweiter- und Papierverarbeitung anwenden</li> <li>b) manuelle Trenn-, Umform- und Verbindungstechniken bei der Erstellung von Verarbeitungs- und Kundenmustern aus Papier, Pappe und Kunststoffen einsetzen</li> <li>c) Werk-, Betriebs- und Hilfsstoffe der Druckweiter- und Papierverarbeitung produktspezifisch bereitstellen</li> <li>d) produkt- und produktionsspezifische Anforderungen der Papierherstellung und -verarbeitung bei der Auswahl der Produktionsmittel berücksichtigen</li> </ul>   | 16   | <input type="checkbox"/> |
| 4        | Steuerungs- und Regelungstechnik (§ 4 Nr. 10)                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Steuerungs- und Regelungseinrichtungen an Maschinen und Anlagen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften bedienen</li> <li>b) Änderungen von Produkteigenschaften an Maschinen und Anlagen steuern</li> </ul>   |  | <input type="checkbox"/> |
| 5        | Einrichten und Bedienen von Produktionsanlagen (§ 4 Nr. 11)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Papierverarbeitungsanlagen nach Vorgaben rüsten und umrüsten</li> <li>b) Bedruckstoffe auftragsbezogen auswählen, bereitstellen und zuführen, spezifische Maschinenparameter einstellen</li> <li>c) Peripheriegeräte vorbereiten und einsetzen</li> <li>d) Muster nach Vorgaben erstellen, bei Abweichungen Parameter korrigieren</li> <li>e) Werkzeuge unter Berücksichtigung der Verfahren und der Werkstoffe auswählen und einstellen</li> <li>f) Produktion prozessbegleitend kontrollieren und überwachen</li> <li>g) Einhaltung von Qualitätsstandards und wirtschaftlichen Aspekten während des Produktionsprozesses sicherstellen</li> </ul> | 20   | <input type="checkbox"/> |

| Lfd. Nr. | Teil des Ausbildungsberufsbildes                              | Zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse  | Zeitliche Richtwerte in Wochen im 2. Ausbildungsjahr | Position vermittelt  |
|----------|---|--|--|--|
| 1        | 2   | 3  | 4  | 5  |
|          |   | h) Zwischenprodukte zur Weiterverarbeitung vorbereiten<br>i) Weiterverarbeitungsaggregate vorbereiten und einsetzen<br>k) Prozessdaten einstellen und optimieren, Produktionsdaten sichern<br>l) Störungen und Abweichungen sowie deren Ursachen feststellen, beseitigen und Beseitigung veranlassen<br>m) Maschinen und Anlagen übergeben, dabei über Produktionsprozess, Produktionsstand sowie Veränderungen im Produktionsablauf informieren, Übergabe dokumentieren |  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
| 6        | Steuern des Materialflusses (§ 4 Nr. 12)                      | a) Materialfluss im eigenen Arbeitsbereich überwachen und sicherstellen<br>b) Störungen im Materialfluss feststellen und beseitigen, Materialfluss optimieren  | 2  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 7        | Warten und Inspizieren von Maschinen und Anlagen (§ 4 Nr. 13) | a) Austausch von Verschleißteilen im Rahmen der vorbeugenden Instandhaltung durchführen und veranlassen<br>b) Papierverarbeitungsmaschinen und -anlagen auf Betriebsbereitschaft prüfen und in Betrieb nehmen  | 4  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |
| 8        | Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen (§ 4 Nr. 14)    | a) Ursachen von Qualitätsabweichungen feststellen, Korrekturmaßnahmen einleiten<br>b) zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen im eigenen Arbeitsbereich beitragen<br>c) Arbeiten kundenorientiert durchführen   | 2  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |

Am Ende eines jeden Ausbildungsabschnittes soll der Ausbilder zusammen mit dem Auszubildenden alle Positionen der Liste durchgehen. Positionen, die dem Auszubildenden gründlich **erklärt** worden sind und die er – wo es sich um Tätigkeiten handelt – aufgrund dieser Unterweisung **geübt** hat, erhalten in den dafür vorgesehenen kleinen Kästchen der entsprechenden Spalte ein **Kreuz**.

Danach bestätigen **Ausbilder** und **Auszubildender** durch ihr Handzeichen, dass die angekreuzten Positionen tatsächlich vermittelt worden sind.

### Angekreuzte Positionen vermittelt:

Ausbilder: .....

Auszubildender: .....