Maschinen- und Anlagenführer/-in Lebensmitteltechnik

nach der Verordnung vom 27. April 2004
geändert durch die zweite Verordnung zur Änderung der Verordnung vom 20. August 2007

Stand: März 2008 (aktualisiert August 2020)

Inhalt:

1. Allgemeines 1
2. Zwischenprüfung 1
2.1 Varianten der praktischen Zwischenprüfung 1
2.2 Praktische Aufgabe (PAL-Baugruppe) ... 2
2.3 Praktische Aufgabe (Betriebsspezifische Aufgabe) 2
2.4 Schriftliche Aufgabenstellungen 3
3. Abschlussprüfung 4
3.1 Praktischer Teil 4
3.2 Schriftlicher Teil 4
4. Fortsetzung der Berufsausbildung 6

1. Allgemeines

Der neue Ausbildungsberuf Maschinen- und Anlagenführer/-in vom 27. April 2004 trat am 1. August 2004 in Kraft. Die zweite Verordnung zur Änderung der Verordnung vom 20. August 2007 trat am Tag nach der Verkündung in Kraft.

Nach der Verordnung beträgt die Ausbildungsdauer zwei Jahre.

Der Beruf gliedert sich in fünf Schwerpunkte:

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

Die PAL bietet für den Schwerpunkt Lebensmitteltechnik Aufgabensätze zur Zwischenprüfung sowie zur Abschlussprüfung an.

2. Zwischenprüfung

Zur Ermittlung des Ausbildungsstands ist eine Zwischenprüfung durchzuführen. Sie soll zu Beginn des zweiten Ausbildungsjahres stattfinden.

Die Zwischenprüfung erstreckt sich auf die in der Verordnung für das erste Ausbildungsjahr aufgeführten Fertigkeiten und Kenntnisse sowie auf den im Berufsschulunterricht entsprechend dem Rahmenlehrplan zu vermittelnden Lehrstoff, soweit er für die Berufsausbildung wesentlich ist.

Der Prüfling soll in insgesamt höchstens drei Stunden eine praktische Aufgabe durchführen sowie in insgesamt höchstens 60 Minuten Aufgaben, die im Zusammenhang mit der praktischen Aufgabe stehen, schriftlich bearbeiten. Hierfür kommt schwerpunktorientiert insbesondere in Betracht:

- Positionieren von Maschinenelementen
- Vorbereiten von Maschinen und Anlagen für die Produktion
- Einstellen und Kontrollieren von Maschinen- und Anlagenelementen sowie Zusatzeinrichtungen

Dabei soll der Prüfling zeigen, dass er Arbeitsschritte planen, Arbeitsmittel anwenden, technische Unterlagen nutzen sowie den Sicherheits- und Gesundheitsschutz bei der Arbeit und dem Umweltschutz berücksichtigen kann.

2.1 Varianten der praktischen Zwischenprüfung

Es kann zwischen der PAL-Baugruppe und einer betriebsspezifischen Aufgabe gewählt werden.

2.2 Praktische Aufgabe (PAL-Baugruppe)

max. 3 Stunden

Die praktische Aufgabe

„Positionieren von Maschinenelementen“ umfasst:

- Informations- und Planungsphase
- Durchführungsphase
- Kontrollphase

2.2.1 Informations- und Planungsphase

Richtzeit: 30 Minuten

Der Prüfling hat sich in der Informations- und Planungsphase in die Prüfungsunterlagen einzuarbeiten, die für die Ausführung des Arbeitsauftrags notwendigen Informationen zusammenzutragen und die einzelnen Arbeitsschritte zu planen.
Zum Nachweis der Qualifikationen „Gewinnen von Arbeitsinformationen“ und „Selbstständiges Planen“ hat er Informations- und Planungsaufgaben zu lösen, dafür erhält er zusammen mit den Aufgabenunterlagen das Aufgabenblatt „Information und Planung“.

2.2.2 Durchführungsphase

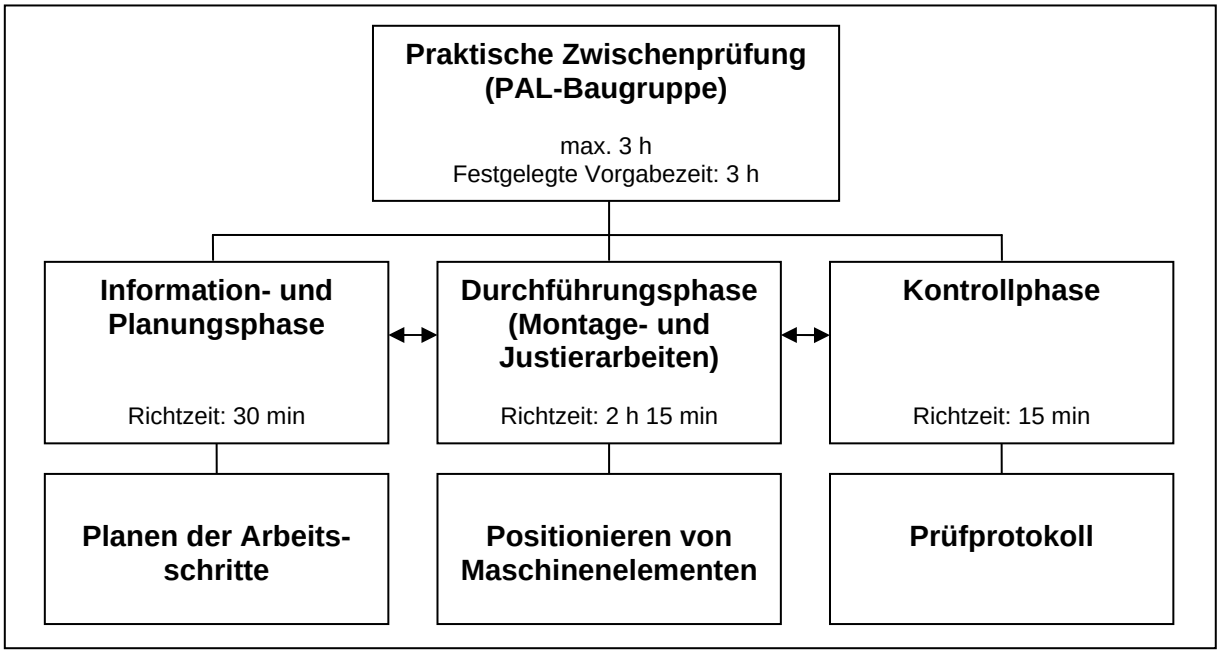
Richtzeit: 2 Stunden 15 Minuten

Der Prüfling hat eine praktische Aufgabe durchzuführen, d.h. er muss aus Maschinenelementen (Einzelteilen und Normteilen) nach Skizzen, Zeichnungen und vorgegebenen Daten mit Hilfe geeigneter Arbeitsmittel Montage- und Justierarbeiten durchführen. Diese Arbeiten, wozu auch das ständige Kontrollieren der Montage- und Einstellmaße gehört, hat er selbstständig auszuführen.

2.2.3 Kontrollphase

Richtzeit: 15 Minuten

Nach Abschluss der Durchführungsphase hat der Prüfling seine Arbeitsergebnisse zu prüfen und zu dokumentieren. Dazu erhält er von der Prüfungsaufsicht die notwendigen Unterlagen in Form eines Prüfprotokolls. Er führt an der von ihm montierten und justierten Einheit eine Prüfung der vorgegebenen Werte durch. In der Kontrollphase sind nur noch die erforderlichen Prüfmittel zulässig.



Gliederung der praktischen Zwischenprüfung (PAL-Baugruppe)

2.3 Praktische Aufgabe (Betriebsspezifische Aufgabe)

max. 3 Stunden

Die praktische Aufgabe

„Vorbereiten von Maschinen und Anlagen für die Produktion“
oder

„Einstellen und Kontrollieren von Maschinen- und Anlagenelementen sowie Zusatzeinrichtungen“ umfasst:

- Planungsphase
- Durchführungsphase

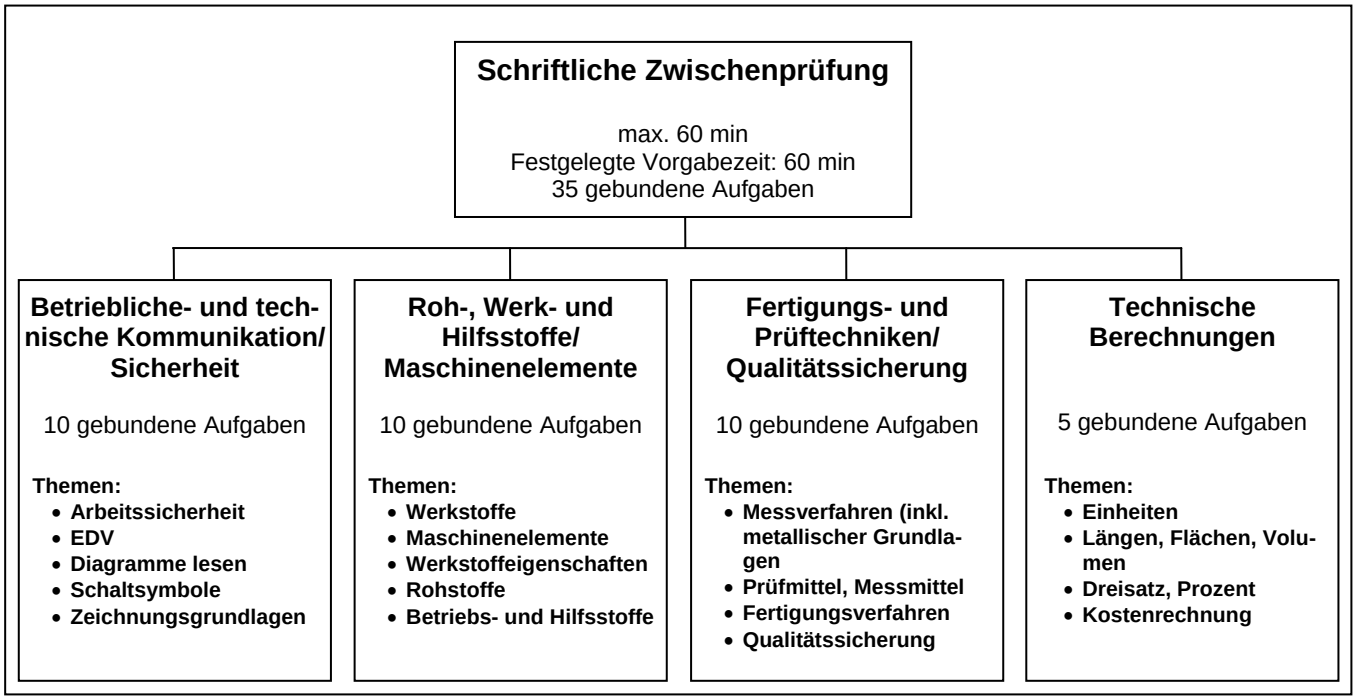
Die Unterlagen zur betriebspezifischen Aufgabe enthalten die Bewertungsbogen sowie das Heft „Hinweise für die Kammer, Richtlinien für den Prüfungsausschuss". Vom Ausbildungsbetrieb müssen rechtzeitig vor der Prüfung geeignete praktische Aufgaben vorgeschlagen werden. Die Auswahl aus den vorgeschlagenen praktischen Aufgaben erfolgt durch den örtlichen Prüfungsausschuss in Abstimmung mit der zuständigen IHK.

Gliederung der praktischen Zwischenprüfung (Betriebsspezifische Aufgabe)

2.4 Schriftliche Aufgabenstellungen

max. 60 Minuten

In der schriftlichen Prüfung hat der Prüfling 35 gebundene Aufgaben zu bearbeiten, die im Zusammenhang mit der praktischen Aufgabe stehen.



Gliederung der schriftlichen Zwischenprüfung

3. Abschlussprüfung

Die Abschlussprüfung erstreckt sich auf die in der Verordnung aufgeführten Fertigkeiten und Kenntnisse sowie auf den im Berufsschulunterricht entsprechend dem Rahmenlehrplan zu vermittelnden Lehrstoff, soweit er für die Berufsausbildung wesentlich ist.

Die Prüfung ist bestanden, wenn

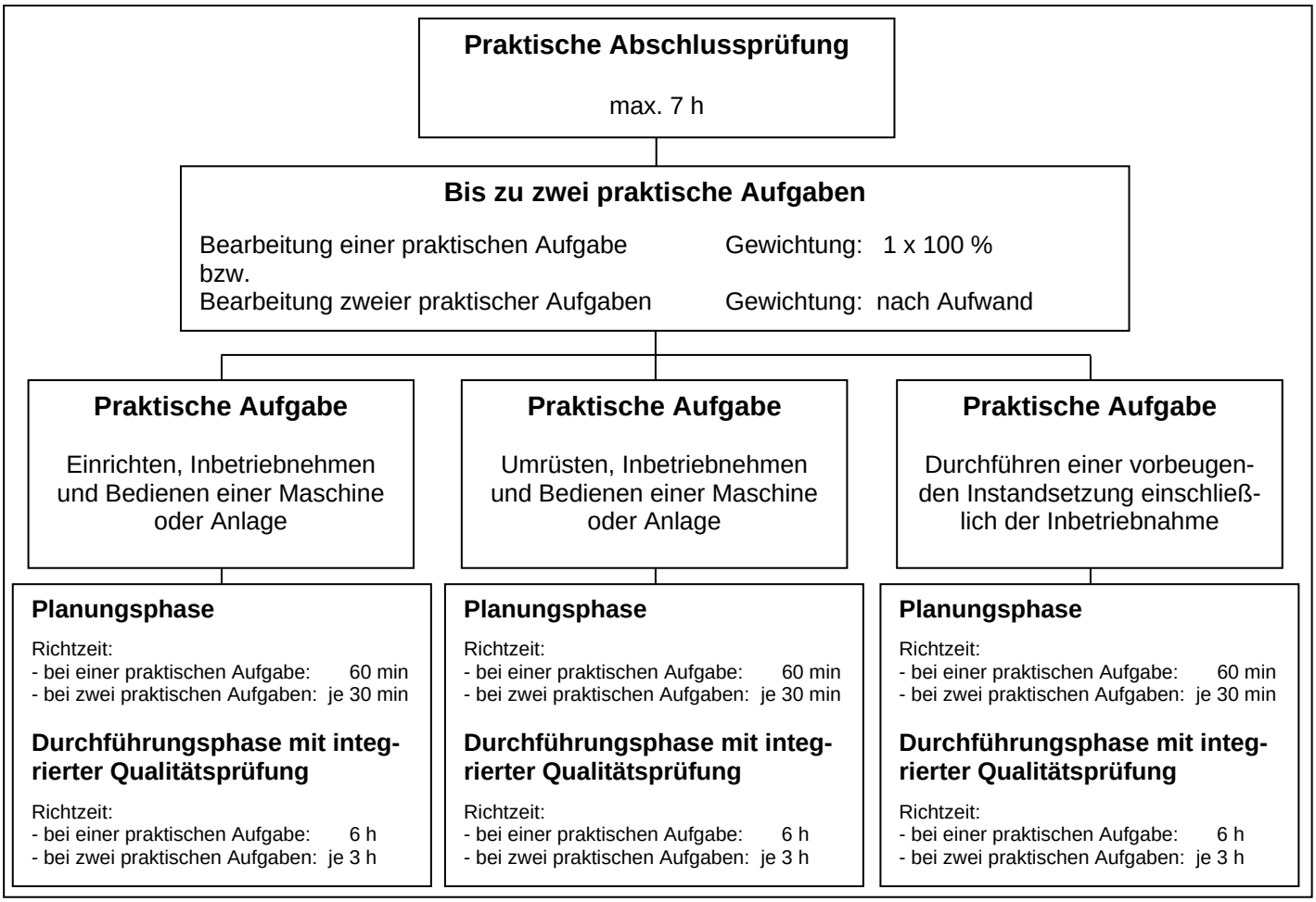
- im praktischen Prüfungsteil und
- im schriftlichen Prüfungsteil

jeweils mindestens ausreichende Leistungen erbracht wurden. In zwei der Prüfungsbereiche des schriftlichen Teils müssen mindestens ausreichende Leistungen, in dem weiteren Prüfungsbereich dürfen keine ungenügenden Leistungen erbracht worden sein.

3.1 Praktischer Teil

max. 7 Stunden

Der Prüfling soll im praktischen Teil der Prüfung in höchstens 7 Stunden bis zu zwei praktische Aufgaben durchführen und die Arbeitsabläufe einer praktischen Aufgabe schriftlich planen.
Der praktische Teil der Abschlussprüfung erfolgt an einer betriebsspezifischen Maschine oder Anlage.
Hierzu erstellt die PAL Richtlinien für den Prüfungsausschuss und Bewertungsbogen.



Gliederung der praktischen Abschlussprüfung

3.2 Schriftlicher Teil

max. 4 Stunden
Vorgabezeit: 3 Stunden 45 Minuten

Der schriftliche Teil umfasst die Prüfungsbereiche:

- Produktionstechnik
- Produktionsplanung
- Wirtschafts- und Sozialkunde

In den Prüfungsbereichen Produktionstechnik und Produktionsplanung kommen Aufgaben, die sich auf praxisbezogene Fälle beziehen sollen, insbesondere aus folgenden Gebieten in Betracht:

Schwerpunkt Lebensmitteltechnik

Prüfungsbereich Produktionstechnik:

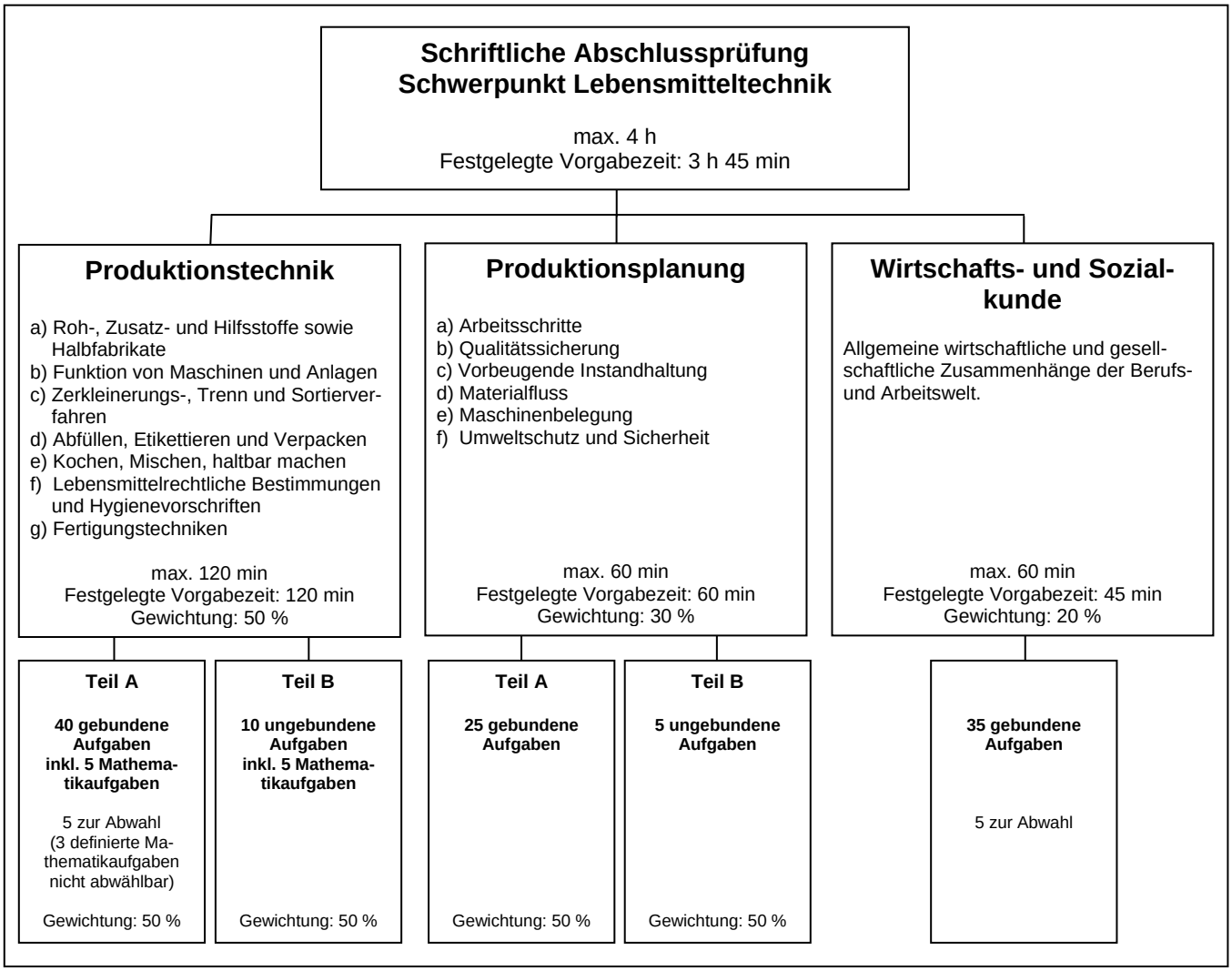
- Roh-, Zusatz- und Hilfsstoffe sowie Halbfabrikate
- Funktion von Maschinen und Anlagen
- Zerkleinerungs-, Trenn- und Sortierverfahren
- Abfüllen, Etikettieren und Verpacken
- Kochen, Mischen und haltbar machen
- Lebensmittelrechtliche Bestimmungen und Hygienevorschriften
- Fertigungstechniken

Prüfungsbereich Produktionsplanung:

- Arbeitsschritte
- Qualitätssicherung
- Vorbeugende Instandhaltung
- Materialfluss
- Maschinenbelegung
- Umweltschutz und Sicherheit

Im Prüfungsbereich Wirtschafts- und Sozialkunde kommen Aufgaben, die sich auf praxisbezogene Fälle beziehen sollen, insbesondere aus folgenden Gebieten in Betracht:

- Allgemeine wirtschaftliche und gesellschaftliche Zusammenhänge der Berufs- und Arbeitswelt



Gliederung der schriftlichen Abschlussprüfung

4. Fortsetzung der Berufsausbildung

Die Berufsausbildung zum Maschinen- und Anlagenführer/-in kann im Schwerpunkt Lebensmitteltechnik in einem der folgenden Ausbildungsberufe fortgesetzt werden:

- Fachkraft für Lebensmitteltechnik
- Fachkraft für Fruchtsafttechnik
- Brauer/-in und Mälzer/-in

Berufsverhältnisse im Schwerpunkt Lebensmitteltechnik, die bis zum 8. April 2006 begründet worden sind, können im Ausbildungsberuf Molkereifachmann/-frau nach den Vorschriften des dritten Ausbildungsjahres fortgesetzt werden.

IHK PAL - Prüfungsaufgaben- und Lehrmittelentwicklungsstelle IHK Region Stuttgart

PAL – Prüfungsaufgaben- und Lehrmittelentwicklungsstelle
IHK Region Stuttgart

Jägerstraße 30, 70174 Stuttgart, Telefon +49 (711) 2005-0
pal@stuttgart.ihk.de, www.ihk-pal.de