

## Abschlussprüfung Teil 1

**Chemikant/-in**

Berufs-Nr.

**2|6|6|1**

**Schriftliche Prüfung**

**Hinweise für die Kammer**

**Richtlinien für  
den Prüfungsausschuss**

**Sommer 2026**

S26 2661 R

## **Prüfungsaufgabensatz**

Der Prüfungsaufgabensatz für den schriftlichen Teil der Abschlussprüfung Teil 1 besteht aus folgenden Unterlagen:

### **1 Allgemein**

- |     |  |                |
|-----|--|----------------|
| 1.1 | Hinweise für die Kammer<br>Richtlinien für den Prüfungsausschuss<br>(sind im vorliegenden Heft zusammengefasst)                        | rot            |
| 1.2 | Stellungnahme des Prüfungsausschusses<br>(Zugangsdaten erhalten Sie über Ihre zuständige Industrie- und Handelskammer/Handwerkskammer) | Onlineformular |

### **2 Lösungsangaben/-vorschläge für den Prüfungsausschuss**

- |     |  |        |
|-----|--|--------|
| 2.1 | Lösungsangaben Verfahrenstechnik Teil A  | online |
| 2.2 | Lösungsangaben Messtechnik Teil A  | online |
| 2.3 | Lösungsangaben Anlagentechnik Teil A   | online |
| 2.4 | Heft Lösungsvorschläge zu<br>– Verfahrenstechnik Teil B<br>– Messtechnik Teil B<br>– Anlagentechnik Teil B | online |

**Die Lösungsangaben der gebundenen Aufgaben und die Lösungsvorschläge der ungebundenen Aufgaben werden am Tag der Prüfung bereitgestellt.**

### **3 Verfahrenstechnik**

- |     |  |               |
|-----|--|---------------|
| 3.1 | Aufgabenheft Verfahrenstechnik Teil A      | weiß          |
| 3.2 | Aufgabenheft Verfahrenstechnik Teil B      | weiß          |
| 3.3 | Anlage(n): 1 Blatt im Format A4 für Teil B | weiß          |
| 3.4 | Markierungsbogen                           | grauer Rahmen |

### **4 Messtechnik**

- |     |  |               |
|-----|--|---------------|
| 4.1 | Aufgabenheft Messtechnik Teil A            | grün          |
| 4.2 | Aufgabenheft Messtechnik Teil B            | grün          |
| 4.3 | Anlage(n): 1 Blatt im Format A4 für Teil B | grün          |
| 4.4 | Markierungsbogen                           | grüner Rahmen |

### **5 Anlagentechnik**

- |     |  |               |
|-----|--|---------------|
| 5.1 | Aufgabenheft Anlagentechnik Teil A         | gelb          |
| 5.2 | Aufgabenheft Anlagentechnik Teil B         | gelb          |
| 5.3 | Anlage(n): 1 Blatt im Format A4 für Teil B | gelb          |
| 5.4 | Markierungsbogen                           | gelber Rahmen |

Dieser Prüfungsaufgabensatz wurde von einem überregionalen nach § 40 Abs. 2 BBiG zusammengesetzten Ausschuss beschlossen. Er wurde für die Prüfungsabwicklung und -abnahme im Rahmen der Ausbildungsprüfungen entwickelt. Weder der Prüfungsaufgabensatz noch darauf basierende Produkte sind für den freien Wirtschaftsverkehr bestimmt.

## Hinweise zum schriftlichen Teil der Abschlussprüfung Teil 1

### 1 Allgemein

Gemäß der Änderungsverordnung vom 20. März 2018 soll der Prüfling im schriftlichen Teil der Abschlussprüfung Teil 1 in den Prüfungsbereichen

1. Verfahrenstechnik
2. Messtechnik
3. Anlagentechnik

geprüft werden.

**Bild a** zeigt die vom Fachausschuss der PAL beschlossene Gliederung der Aufgabensätze, die Vorgabezeiten für die drei Prüfungsbereiche sowie die Gewichtung der Teile A und B innerhalb der jeweiligen Prüfungsbereiche. Außerdem ist ersichtlich, wie die einzelnen Prüfungsbereiche innerhalb der Gesamtbewertung der Abschlussprüfung zu gewichten sind.

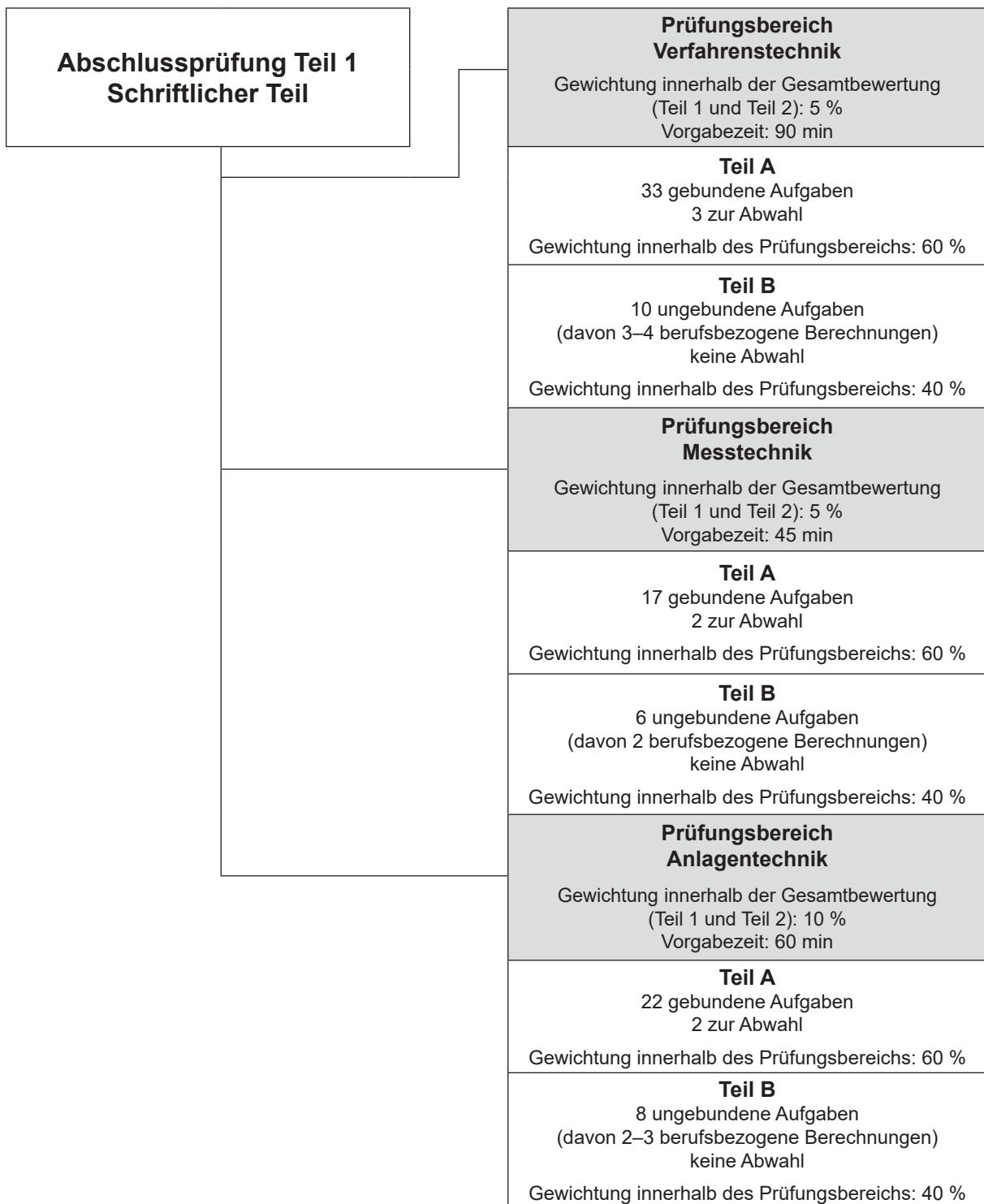


Bild a. Gliederung des schriftlichen Teils der Abschlussprüfung Teil 1 mit Gewichtung innerhalb der Gesamtbewertung der Abschlussprüfung

## 2 Bewertung der Prüfungsleistungen

Die ausgegebenen Unterlagen sind nach Ablauf der Vorgabezeit vom Prüfling mit seiner Lösung abzugeben. Prüflingsnummer, Vor- und Familienname sind sofort zu überprüfen.

### 2.1 Bewertung der ungebundenen Aufgaben

Die Bewertung der ungebundenen Aufgaben erfolgt direkt im Aufgabenheft unter Zuhilfenahme der Lösungsvorschläge. Andere Lösungen sind, falls fachlich richtig, entsprechend zu bewerten. Die Einzelergebnisse sind in den Markierungsbogen in die vorgegebenen Felder zu übertragen.

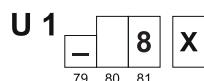
Die Auswertung des Markierungsbogens erfolgt über ein Scanverfahren der IHK.

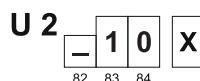
Bitte tragen Sie die Ergebnisse leserlich und entsprechend den nachfolgenden Beispielen ein.

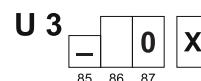
**Wird vom Prüfungsausschuss ausgefüllt!**

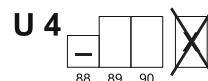
Erreichte Punkte bei den ungebundenen Aufgaben nur ganze Zahlen ohne Kommastellen rechtsbündig eintragen!

Bei nicht bearbeiteten Aufgaben bitte  ankreuzen.

**U 1**  


**U 2**  


**U 3**  


**U 4**  


- U1: Aufgabe bearbeitet → Bewertung: 8 Punkte  
U2: Aufgabe bearbeitet → Bewertung: 10 Punkte  
U3: Aufgabe bearbeitet → Bewertung: 0 Punkte  
U4: Aufgabe nicht bearbeitet → Bewertung: 0 Punkte

Für die Bewertung der ungebundenen Aufgaben empfiehlt der PAL-Fachausschuss den Bewertungsschlüssel:

10 bis 0 Punkte (10 – 9 – 8 – 7 – 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1 – 0 Punkte)

Der PAL-Fachausschuss empfiehlt, die Prüfungsleistungen, basierend auf dem in § 24 Musterprüfungsordnung für die Durchführung von Abschluss- und Umschulungsprüfungen des Hauptausschusses des Bundesinstituts für Berufsbildung (BiBB) vom März 2007 (geändert im August 2022) definierten 100-Punkte-Schlüssel umgerechnet auf den vorgeschlagenen 10-Punkte-Schlüssel, wie folgt zu bewerten:

|    |  |
|----|--|
| 10 | Eine Leistung, die den Anforderungen in besonderem Maß entspricht  |
| 9  | Eine Leistung, die den Anforderungen voll entspricht   |
| 8  | Eine Leistung, die den Anforderungen im Allgemeinen entspricht   |
| 7  |  |
| 6  | Eine Leistung, die zwar Mängel aufweist, aber im Ganzen den Anforderungen noch entspricht                                      |
| 5  |  |
| 4  | Eine Leistung, die den Anforderungen nicht entspricht, jedoch erkennen lässt, dass gewisse Grundkenntnisse noch vorhanden sind |
| 3  |  |
| 2  | Eine Leistung, die den Anforderungen nicht entspricht und bei der selbst Grundkenntnisse fehlen                                |
| 1  | <b>oder</b>  |
| 0  | keine Prüfungsleistung erbracht  |

## 2.2 Bewertung der gebundenen Aufgaben

Die Bewertung der gebundenen Aufgaben erfolgt auf der Basis des vom Prüfling ausgefüllten Markierungsbogens. Die Auswertung erfolgt über ein Scanverfahren der IHK. Ein zusätzlicher Abgleich durch den Prüfungsausschuss ist zum Vergleich oder bei technischen Problemen unter Zuhilfenahme der Lösungsangaben (Download) möglich.

Bitte vermeiden Sie Eintragungen jedweder Art auf dem Markierungsbogen der gebundenen Aufgaben.

## 2.3 Erläuterungen zur Bewertung der gebundenen Aufgaben

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 A  | 2 A  | 3 A  | 4 A  | 5 A  | 6 A  | 7 A  | 8 A  | 9 A  | 10 A | 11 A | 12 A |
| 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  |
| 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  |
| 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  |
| 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  |
| 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  |
| 13 A | 14 A | 15 A | 16 A | 17 A | 18 A | 19 A | 20 A | 21 A | 22 A | 23 A | 24 A |
| 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  | 1 1  |
| 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  | 2 2  |
| 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  | 3 3  |
| 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  | 4 4  |
| 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  | 5 5  |

| Aufgabe | Eintrag im Markierungsbogen | Lösung/Abwahl  |
|---------|-----------------------------|--|
| 1       | eindeutig                   | 2  |
| 2       | eindeutig                   | 2  |
| 3       | eindeutig                   | 4  |
| 4       | eindeutig                   | 4  |
| 5       | eindeutig                   | 5  |
| 6       | eindeutig                   | 2  |
| 7       | nicht eindeutig             | Aufgabe falsch beantwortet                               |
| 8       | nicht eindeutig             | Aufgabe falsch beantwortet                               |
| 9       | nicht eindeutig             | Aufgabe falsch beantwortet                               |
| 10      | nicht eindeutig             | Aufgabe falsch beantwortet                               |
| 11      | eindeutig                   | Abwahl (Abwahl ist dominant)                             |
| 12      | eindeutig                   | Abwahl   |
| 13      | eindeutig                   | Abwahl   |
| 14      | eindeutig                   | 4  |
| 15      | eindeutig                   | 1  |
| 16      | eindeutig                   | 2  |
| 17      | eindeutig                   | 4  |
| 18      | eindeutig                   | 2  |
| 19      | eindeutig                   | 4  |
| 20      | eindeutig                   | Keine Lösung/keine Abwahl:<br>Aufgabe falsch beantwortet |