



## Abschlussprüfung Teil 2

### Werkstoffprüfer/-in

Metalltechnik

Berufs-Nr.

**0 5 1 1**

Kunststofftechnik

Berufs-Nr.

**0 5 1 2**

Wärmebehandlungstechnik

Berufs-Nr.

**0 5 1 3**

Systemtechnik

Berufs-Nr.

**0 5 1 4**

## Schriftliche Prüfung

Hinweise für die Kammer

Richtlinien für  
den Prüfungsausschuss

**Sommer 2026**

S26 0511/0512/0513/0514 R

## Prüfungsaufgabensatz

Der Prüfungsaufgabensatz für die schriftliche Prüfung 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<br>Industrie- und Handelskammer/Handwerkskammer) | Onlineformular |

### 2 Lösungsangaben/-vorschläge für den Prüfungsausschuss

- |     |  |        |
|-----|--|--------|
| 2.1 | Lösungsangaben Schriftliche Aufgabenstellungen Teil A<br>– alle Fachrichtungen   | online |
| 2.2 | Lösungsangaben Wirtschafts- und Sozialkunde  | online |
| 2.3 | Heft Lösungsvorschläge zu<br>– Schadensanalyse – Metalltechnik<br>– Schadensanalyse – Kunststofftechnik<br>– Schadensanalyse – Wärmebehandlungstechnik<br>– Prüfanweisungen – Systemtechnik<br>– Schriftliche Aufgabenstellungen Teil B<br>– alle Fachrichtungen | online |
| 2.4 | Gegebenenfalls Blatt Lösungsvorschläge Wirtschafts- und Sozialkunde  | online |

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

### 3 Schadensanalyse

- |     |  |               |
|-----|--|---------------|
| 3.1 | Aufgabenheft Schadensanalyse – Metalltechnik           | weiß          |
| 3.2 | Aufgabenheft Schadensanalyse – Kunststofftechnik       | weiß          |
| 3.3 | Aufgabenheft Schadensanalyse – Wärmebehandlungstechnik | weiß          |
| 3.4 | Anlage(n): keine                                       |               |
| 3.5 | Markierungsbogen                                       | grauer Rahmen |

### 4 Prüfanweisungen

- |     |  |               |
|-----|--|---------------|
| 4.1 | Aufgabenheft Prüfanweisungen – Systemtechnik | weiß          |
| 4.2 | Anlage(n): keine                             | weiß          |
| 4.3 | Markierungsbogen                             | grauer Rahmen |

### 5 Schriftliche Aufgabenstellungen

- |     |  |               |
|-----|--|---------------|
| 5.1 | Aufgabenheft Schriftliche Aufgabenstellungen Teil A<br>– alle Fachrichtungen | grün          |
| 5.2 | Aufgabenheft Schriftliche Aufgabenstellungen Teil B<br>– alle Fachrichtungen | grün          |
| 5.3 | Anlage(n): keine   |               |
| 5.4 | Markierungsbogen   | grüner Rahmen |

### 6 Wirtschafts- und Sozialkunde

- |     |   |               |
|-----|---|---------------|
| 6.1 | Aufgabenheft Wirtschafts- und Sozialkunde | blau          |
| 6.2 | Anlage(n): gegebenenfalls                 | blau          |
| 6.3 | Markierungsbogen                          | blauer 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.

# 1 Hinweise

## 1.1 Allgemein

Die Prüfung besteht aus dem Prüfungsprodukt mit auftragsbezogenem Fachgespräch und schriftlichen Aufgabenstellungen.

Gestreckte Abschlussprüfung Werkstoffprüfer/-in					
Abschlussprüfung Teil 1 Gewichtung: 30 %			Abschlussprüfung Teil 2 Gewichtung: 70 %		
– Arbeitsaufgabe mit situativem Fachgespräch		– Schriftliche Aufgabenstellungen	– Prüfungsprodukt mit auftragsbezogenem Fachgespräch		– Schriftliche Aufgabenstellungen
Gewichtung innerhalb Abschlussprüfung Teil 1: 67 %		Gewichtung innerhalb Abschlussprüfung Teil 1: 33 %	Gesamtvorgabezeiten Kunststofftechnik: 8,5 h		
Vorgabezeit: max. 6,5 h		Vorgabezeit: 1,5 h	Alle anderen Fachrichtungen: 12,5 h		Gesamtvorgabezeit: 5 h
– Durchführung Arbeitsaufgabe mit situativem Fachgespräch		<b>Schriftliche Aufgabenstellungen</b> – gebundene Aufgaben Gewichtung: 50 % 30 geb. Aufgaben 3 zur Abwahl  – ungebundene Aufgaben Gewichtung: 50 % 7 ungeb. Aufgaben keine Abwahl möglich	– Durchführung Prüfungsprodukt		<b>Entsprechend der Fachrichtung:</b> <b>Schadensanalyse:</b> – <b>Metalltechnik</b> Gewichtung: 10 % Vorgabezeit: 90 min 8 ungeb. Aufgaben keine Abwahl möglich – <b>Kunststofftechnik</b> Gewichtung: 10 % Vorgabezeit: 90 min 8 ungeb. Aufgaben keine Abwahl möglich – <b>Wärmebehandlungstechnik</b> Gewichtung: 10 % Vorgabezeit: 90 min 8 ungeb. Aufgaben keine Abwahl möglich <b>Prüfanweisungen:</b> – <b>Systemtechnik</b> Gewichtung: 15 % Vorgabezeit: 90 min 8 ungeb. Aufgaben keine Abwahl möglich <b>Alle Fachrichtungen:</b> – <b>Schriftliche Aufgabenstellungen</b> Gewichtung: Metalltechnik 20 % Kunststofftechnik 20 % Wärmebehandlungstechnik 20 % Systemtechnik 15 % Vorgabezeit: 150 min <b>Teil A</b> 40 geb. Aufgaben keine Abwahl möglich <b>Teil B</b> 15 ungeb. Aufgaben keine Abwahl möglich  Alle Fachrichtungen: – <b>Wirtschafts- und Sozialkunde</b> Gewichtung: 10 % Vorgabezeit: 60 min 18 geb. Aufgaben 3 zur Abwahl 6 ungeb. Aufgaben 1 zur Abwahl
Prüfverfahren	Gewichtung		Prüfungsprodukt	Gewichtung	
Zugversuch	25 %		<b>Metalltechnik:</b> Werkstoff- und Produktprüfung	30 %	
Härteprüfung	15 %		<b>Kunststofftechnik:</b> Werkstoff- und Produktprüfung	30 %	
Sichtprüfung	10 %		<b>Wärmebehandlungstechnik:</b> Wärmebehandlungsprozesse	30 %	
Eindringprüfung	15 %		<b>Systemtechnik:</b> Zerstörungsfreie Prüfprozesse	30 %	
Präparation eines Mikroschliffs	10 %				
Messmikroskopische Auswertung	15 %				
Situatives Fachgespräch	10 %				
			– Auftragsbezogenes Fachgespräch max. 30 min		

Bild 1: Gliederung der gestreckten Abschlussprüfung mit Aufteilung in Teil 1 und Teil 2 sowie Gewichtungen und Vorgabezeit

## 1.2 Bewertung der Prüfungsleistungen

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

### 1.2.1 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.

<b>Wird vom Prüfungsausschuss ausgefüllt!</b>			
<b>Erreichte Punkte bei den ungebundenen Aufgaben</b> nur ganze Zahlen ohne Kommastellen rechtsbündig eintragen!			
Bei <b>nicht bearbeiteten Aufgaben</b> bitte <b>X</b> ankreuzen.			
<b>U 1</b>	<div><div>-</div><div>8</div></div>	<b>U 2</b>	<div><div>-</div><div>10</div></div>
<div>79 80 81</div>	<div>X</div>	<div>82 83 84</div>	<div>X</div>
<b>U 3</b>	<div><div>-</div><div>0</div></div>	<b>U 4</b>	<div><div>-</div><div></div></div>
<div>85 86 87</div>	<div>X</div>	<div>88 89 90</div>	<div>X</div>

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	
0	<b>oder</b> keine Prüfungsleistung erbracht

### 1.2.2 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.

### 1.2.3 Erläuterungen zur Bewertung der gebundenen Aufgaben

1 <input type="checkbox"/> A	2 <input type="checkbox"/> A	3 <input type="checkbox"/> A	4 <input type="checkbox"/> A	5 <input type="checkbox"/> A	6 <input type="checkbox"/> A	7 <input type="checkbox"/> A	8 <input type="checkbox"/> A	9 <input type="checkbox"/> A	10 <input type="checkbox"/> A	11 <input type="checkbox"/> A	12 <input type="checkbox"/> A
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5
13 <input type="checkbox"/> A	14 <input type="checkbox"/> A	15 <input type="checkbox"/> A	16 <input type="checkbox"/> A	17 <input type="checkbox"/> A	18 <input type="checkbox"/> A	19 <input type="checkbox"/> A	20 <input type="checkbox"/> A	21 <input type="checkbox"/> A	22 <input type="checkbox"/> A	23 <input type="checkbox"/> A	24 <input type="checkbox"/> A
<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3
<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4
<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 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	1
12	eindeutig	2
13	eindeutig	1
14	eindeutig	4
15	eindeutig	1
16	eindeutig	2
17	eindeutig	4
18	eindeutig	2
19	eindeutig	4
20	eindeutig	Keine Lösung/keine Abwahl: Aufgabe falsch beantwortet