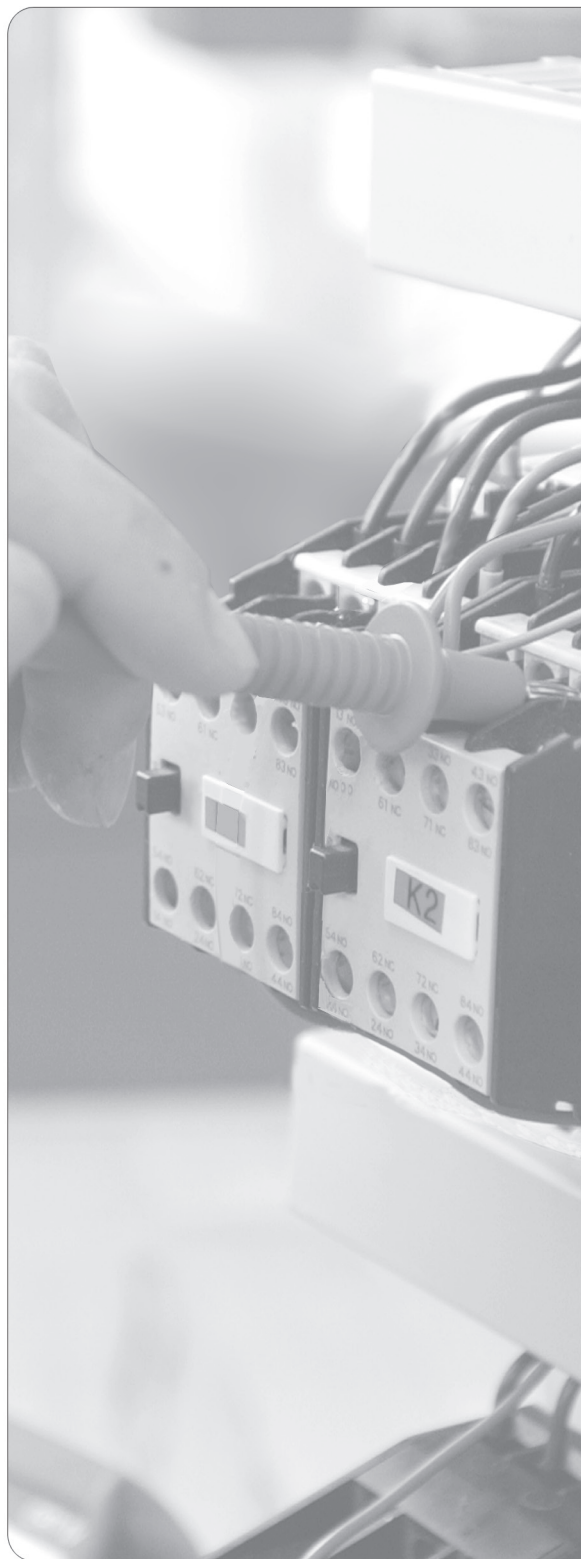


Prüfungsnummer

Vor- und Familienname

Industrie- und Handelskammer



Zwischenprüfung

Elektroanlagenmonteur/-in

Berufs-Nr.

1040

Praktische Prüfung

**Bereitstellungsunterlagen für
den Ausbildungsbetrieb**

2025

F25 1040 B

IHK

PAL - Prüfungsaufgaben- und
Lehrmittelentwicklungsstelle
IHK Region Stuttgart

© 2025, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten

Allgemeine Hinweise

In der praktischen Zwischenprüfung hat der Prüfling, wie in der folgenden Übersicht gezeigt, ein Prüfungsstück anzufertigen.

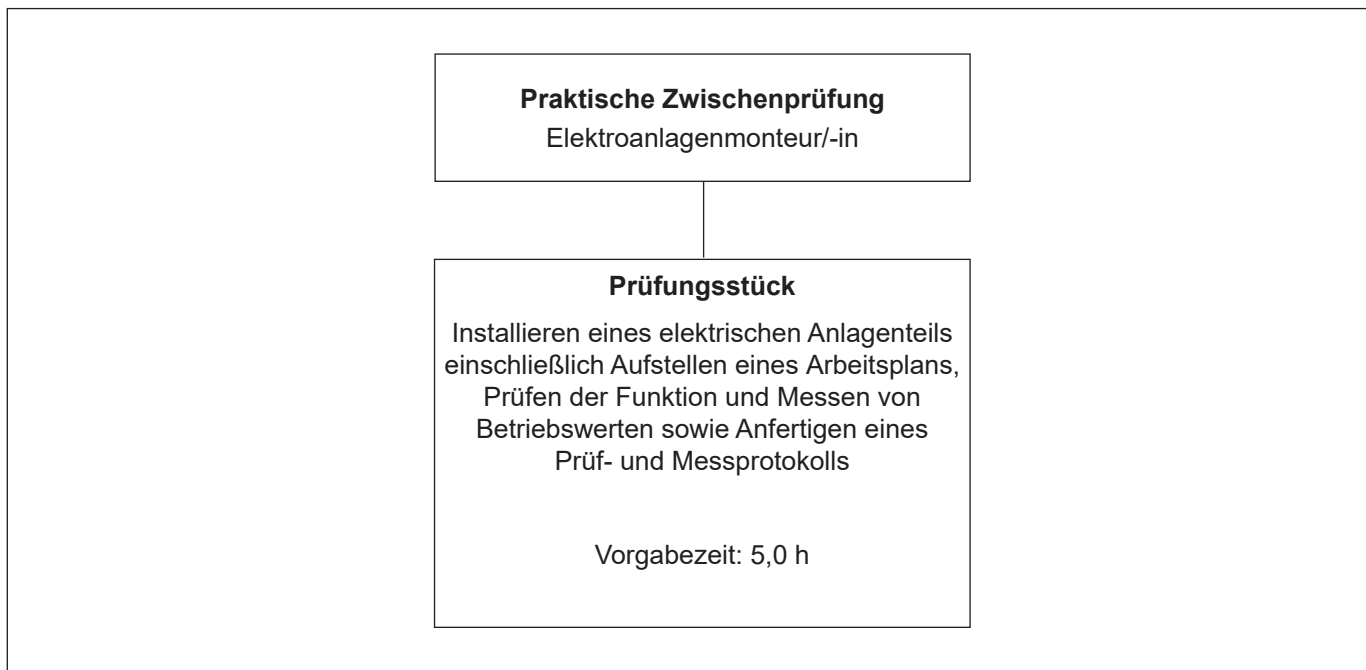


Bild 1: Gliederung der praktischen Prüfung

Für das Prüfungsstück sind vom Ausbildungsbetrieb die in diesem Heft aufgeführten Werkzeuge, Baugruppen, Bauteile, Halbzeuge und Normteile bereitzustellen. Diese Prüfungsmittel und dieses Heft sind dem Prüfling rechtzeitig vor der praktischen Prüfung zu übergeben, damit er die Prüfungsmittel auf Vollständigkeit und Funktionsfähigkeit prüfen kann.

Vom Ausbildungsbetrieb ist sicherzustellen, dass der zur Prüfung zugelassene Prüfling in den gültigen Arbeitsvorschriften (z. B. DGUV-Vorschriften, DIN VDE 0105-100) unterwiesen ist. Der Prüfling bestätigt mit seiner Unterschrift, dass er die Sicherheitsunterweisung erhalten hat.

Für den Unterweisungsnachweis kann ein firmeninternes oder das Onlineformular (www.ihk-pal.de) verwendet werden.

Ohne sichere Arbeitskleidung entsprechend den gültigen DGUV und ohne den Unterweisungsnachweis ist eine Teilnahme an der Prüfung ausgeschlossen.

Dieses Heft hat der Prüfling zur praktischen Prüfung mitzubringen.

Auf der Titelseite dieses Hefts sind einzutragen:

- Die mit der Einladung mitgeteilte Prüflingsnummer
- Vor- und Familienname des Prüflings

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.

Beispielhafte Hinweise auf bestimmte Produkte erfolgen ausschließlich zum Veranschaulichen der Produkthanforderung beziehungsweise zum Verständnis der jeweiligen Prüfungsaufgabe. Diese Hinweise haben keinen bindenden Produktcharakter.

Praktische Prüfung Bereitstellungsunterlagen Standardbereitstellungsliste

Elektroanlagenmonteur/-in

Für die Anfertigung des Prüfungsstücks werden die angekreuzten Prüfmittel, Werkzeuge und Hilfsmittel benötigt.

Prüfungsstück

I Prüfmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

- | | | | |
|---|----|--------------------------|-------------|
| ⊗ | 1. | 1 Messschieber Form A1 | 135 mm |
| ⊗ | 2. | 1 Maßstab oder Rollmeter | 2000 mm |
| ⊗ | 3. | 1 Anschlagwinkel | 100 × 70 mm |
| ⊗ | 4. | 1 Durchgangsprüfer | |
| ⊗ | 5. | 1 Radenlehre | |

II Werkzeuge, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

- | | | | | | | |
|---|-------|--|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| ⊗ | 1. | 1 Reißnadel | | | | |
| ⊗ | 2. | 1 Körner | | | | |
| ⊗ | 3. | 1 Schlosserhammer | 300 g | | | |
| ⊗ | 4. | 1 Kunststoffhammer | | | | |
| ⊗ | 5. je | 1 Flachstumpffeile | 150-1 | 150-3 | 250-4 | 250-3 |
| ○ | 6. je | 1 Dreikantfeile | 150-1 | 150-3 | | |
| ⊗ | 7. je | 1 Nadelfeile (mit Heft) | flach, dreikant, rund | | | H1 H3 |
| ⊗ | 8. | 1 Feilenbürste | | | | |
| ⊗ | 9. | 1 Dreikantschaber | 150 mm | | | |
| ⊗ | 10. | 1 Handbügelsäge mit Sägeblättern für Stahl | | | | |
| ⊗ | 11. | 1 Seitenschneider | | | | |
| ⊗ | 12. | 1 Kombizange | | | | |
| ○ | 13. | 1 Spitzzange | | | | |
| ⊗ | 14. | 1 Rundzange | | | | |
| ⊗ | 15. | 1 Abisolierwerkzeug | | | | |
| ⊗ | 16. | 1 Kabelmesser oder Abmantelwerkzeug | | | | |
| ⊗ | 17. | 1 Satz Schraubendreher passend zu bereitgestellten Bauteilen und Befestigungsmaterialien | | | | |
| ⊗ | 18. | 1 Doppel-Maulschlüssel | SW 6×7 (M4) | 8×9 (M5) | 10×11 (M6) | 12×13 (M8) |
| | | | 14×15 | 16×17 (M10) | 18×19 (M12) | 20×22 nach DIN 3110 |
| | | alternativ Steckschlüssel | SW 7 | | | |
| ⊗ | 19. | 1 Satz Schlüsselfeilen | flach, rund | | | |

III Hilfsmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

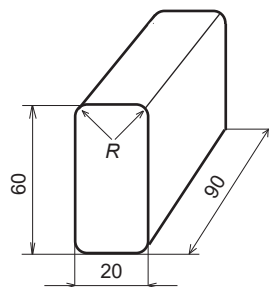
- | | | |
|---|----|---|
| ⊗ | 1. | 1 Schreibmaterial (Kugelschreiber, Bleistift, wasserfester Stift) |
| ⊗ | 2. | 1 Putztuch |
| ⊗ | 3. | 1 Handfeger |
| ⊗ | 4. | 1 Persönliche Schutzausrüstung |
| ⊗ | 5. | 1 Haarschutz (bei nicht unfallsicherem Haarschnitt) |

IV Prüfmittel, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

- ⊗ 1. 1 Multimeßgerät für Strom-, Spannungs- und Widerstandsmessung
- ⊗ 2. 1 Isolationsmeßgerät nach DIN VDE 0413-1
- ⊗ 3. 1 2-poliges Spannungsmessgerät
- 4. 1 RCD-Prüfgerät nach EN 61010

V Werkzeuge und Hilfsmittel, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

- | | | |
|---------|---|---|
| ⊗ 1. je | 1 Spiralbohrer | Ø 3,3 4,5 |
| ⊗ 2. je | 1 Satz Gewindebohrer mit Windeisen | M2 M3 M4 M5 M6 |
| ○ 3. je | 1 Flachsenker | 6- x 3,4 8- x 4,5 |
| ⊗ 4. | 1 Kegelsenker 90° zum Entgraten von Bohrungen bis | Ø 10 mm |
| ⊗ 5. | 1 Satz Schlagstempel (arabische Ziffern) | 3 mm |
| ○ 6. | 1 Biegeklotz/Biegevorrichtung nach unten stehender Skizze | $R=4$ |
| ○ 7. | 1 Blindnietzange | für Niet-Ø: 2,4 3 4 |
| ⊗ 8. | 1 Aderendhülsenzange | |
| ⊗ 9. | 1 Crimpzange für isolierte Kabelschuhe | |
| ⊗ 10. | 1 Gewindeschneidöl | |



Skizze (nicht maßstäblich)

Allgemeiner Hinweis

Bei der Durchführung der Informations- und Planungsphase sowie zur Ermittlung von Messergebnissen am Prüfungsstück können ein **Tabellenbuch** und ein **nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten** verwendet werden.

Der Prüfling ist vom Ausbildenden darüber zu unterrichten, dass seine Arbeitskleidung den Unfallverhütungsvorschriften entsprechen muss. Entspricht die Arbeitskleidung nicht den UVV, dann ist die Teilnahme an der Prüfung nicht zulässig.

Allgemein

Diese Materialbereitstellungsliste muss bei der Prüfung vorliegen. Die Bauteile müssen den Unfallverhütungsvorschriften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel entsprechen. Das elektrische Leitungsmaterial darf nur in den angegebenen Längen mitgebracht werden. Für die Bauteile ist das erforderliche Befestigungsmaterial bereitzustellen. Die technischen Daten der Bauteile sind unbedingt einzuhalten (auch die Rastermaße). Die Bauteile sollten vor der Prüfung auf Funktion geprüft werden. Datenblätter sind, falls erforderlich, mitzubringen.

I Teile, die nach der Vormontagezeichnung vormontiert für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen: (Gleichzeitig Stückliste zur Vormontagezeichnung)		
Pos.-Nr.	Menge	Bezeichnung/Typ
1	1 St.	Prüfungsgestell nach Zeichnung Seite 7
2	1 St.	Wandgerätestecker -X0, 5-polig, CEE 400 V/16 A, mit Befestigungsmaterial
3	1 St.	Kleinverteiler -X1, AP, 9 TE, Schutzart IP54, mit PE- und N-Schraubklemmleiste, mit DIN-Schiene, mit Befestigungsmaterial
4	1 St.	RCD -F1, 30 mA, Typ A, 4-polig, 4 TE oder ähnlich
5	3 St.	Leitungsschutzschalter -F2, -F3, -F4, B16 A, 1 TE
6	1 St.	Meldeleuchte für Kleinverteiler -P1 (weiß), 230 V, 0,03 W, 1 TE
7	3 St.	Wechselschalter -Q1, -Q2, -Q3 (simuliert -B2), AP, 1 Wechsler, mit Befestigungsmaterial
8	1 St.	Abzweigdose -X3, AP, i 12, 85 × 85 × 37 oder Abzweigkasten, AP, 88 × 88 × 47, mit Befestigungsmaterial
9	2 St.	Leuchte -E1, -E2, mit Leuchtmittel, mit Befestigungsmaterial
10	1 St.	Steckdose -X2, AP, mit Befestigungsmaterial
11	1 St.	Schutzleiteranschluss (Einzelheit Z), bestehend aus je: 1 Zylinderschraube M4 × 20 1 Sechskantmutter M4, selbstsichernd 1 Sechskantmutter M4 3 Scheibe 4 1 Zahnscheibe 4,3 1 Bezeichnungsschild PE-Anschluss
12	1 St.	Beschriftungsschild, ca. 30 × 60 mm, mit Befestigungsmaterial
13	1 St.	Endlagentaster -B1, mit Kuppelstößel, AP, 1Ö (NC), 1S (NO), mit Befestigungsmaterial

II Bauteile, Leitungen, Halbzeuge und Normteile, die außerdem für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:					
Pos.-Nr.	Menge	Bezeichnung/Typ			
1	3 St.	L-Profil	30 × 30 × 3 × 100	EN 10056-1	S235JR oder ähnlich
2	5 St.	Zylinderschraube mit Schlitz	M4 × 16	ISO 1207	5.8
3	6 St.	Scheibe	4	ISO 7089	200 HV
4	4 St.	Sechskantmutter	M4	ISO 4032	8
5	1 St.	Sechskantmutter, selbstsichernd	M4		
6	3 St.	Kunststoffverschraubung M25, mit Gegenmutter, passend zu Seite 5 Pos.-Nr. I. 2, I. 3			
7	1 St.	Dichtungsniessel, passend zu Seite 5, Pos.-Nr. I. 3			
8	1 St.	Dichtungsniessel M32, passend zu Seite 5, Pos.-Nr. I. 3			
9	7 St.	Dichtungsniessel, passend zu Seite 5, Pos.-Nr. I. 8 (nur bei Verwendung von Abzweigkasten)			
10	20 St.	ISO-Abstandschellen, einfach, 6–16 mm, mit Befestigungsmaterial			
11	10 St.	Steckklemme, 3-polig, 1,5 mm ² , z. B. Fabr. Wago oder ähnlich			
12	10 St.	Steckklemme, 5-polig, 1,5 mm ² , z. B. Fabr. Wago oder ähnlich			
13	5 m	PVC-Mantelleitung NYM-J 3 × 1,5 mm ²			
14	4 m	PVC-Mantelleitung NYM-J 5 × 1,5 mm ²			
15	1 m	PVC-Aderleitung, H07V-K 2,5 mm ² , grün-gelb			
16	1 St.	Quetschkabelöse, 2,5 mm ² , Typ: M4			
17	1 St.	Aderendhülse, isoliert, 2,5 mm ²			
18	Div.	Selbstklebeetiketten			
19	Div.	Abdeckstreifen für freie Teilungseinheiten			
20		Befestigungsadapter für Steckklemme (Pos.-Nrn. 10 und 11) auf Hutschiene			

