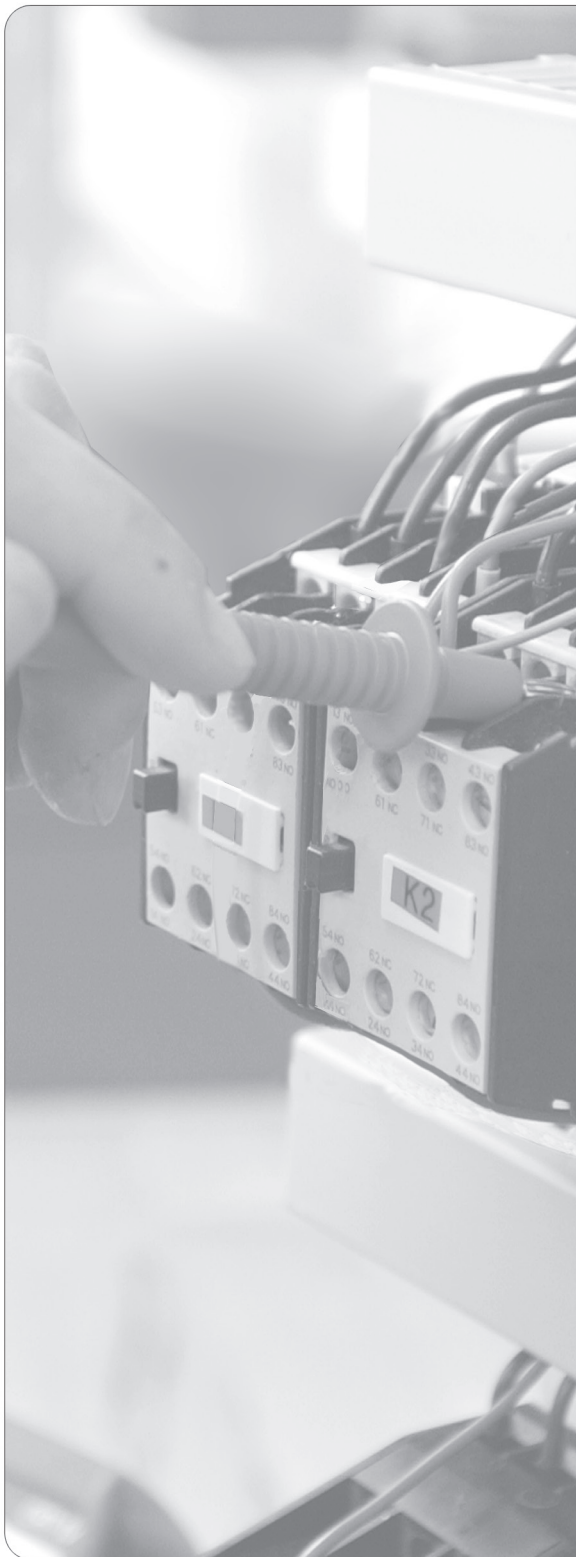


Prüfungsnummer

Vor- und Familienname

Industrie- und Handelskammer



Abschlussprüfung Elektroanlagenmonteur/-in

Berufs-Nr.

1 0 4 0

**Praktische Prüfung
Bereitstellungsunterlagen für
den Ausbildungsbetrieb**

Winter 2026/27

W26 1040 B

IHK

PAL - Prüfungsaufgaben- und
Lehrmittelentwicklungsstelle
IHK Region Stuttgart

© 2026, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten

Allgemeine Hinweise

In der praktischen Prüfung hat der Prüfling, wie in der folgenden Übersicht gezeigt, ein Prüfungsstück anzufertigen und zwei Arbeitsproben durchzuführen:

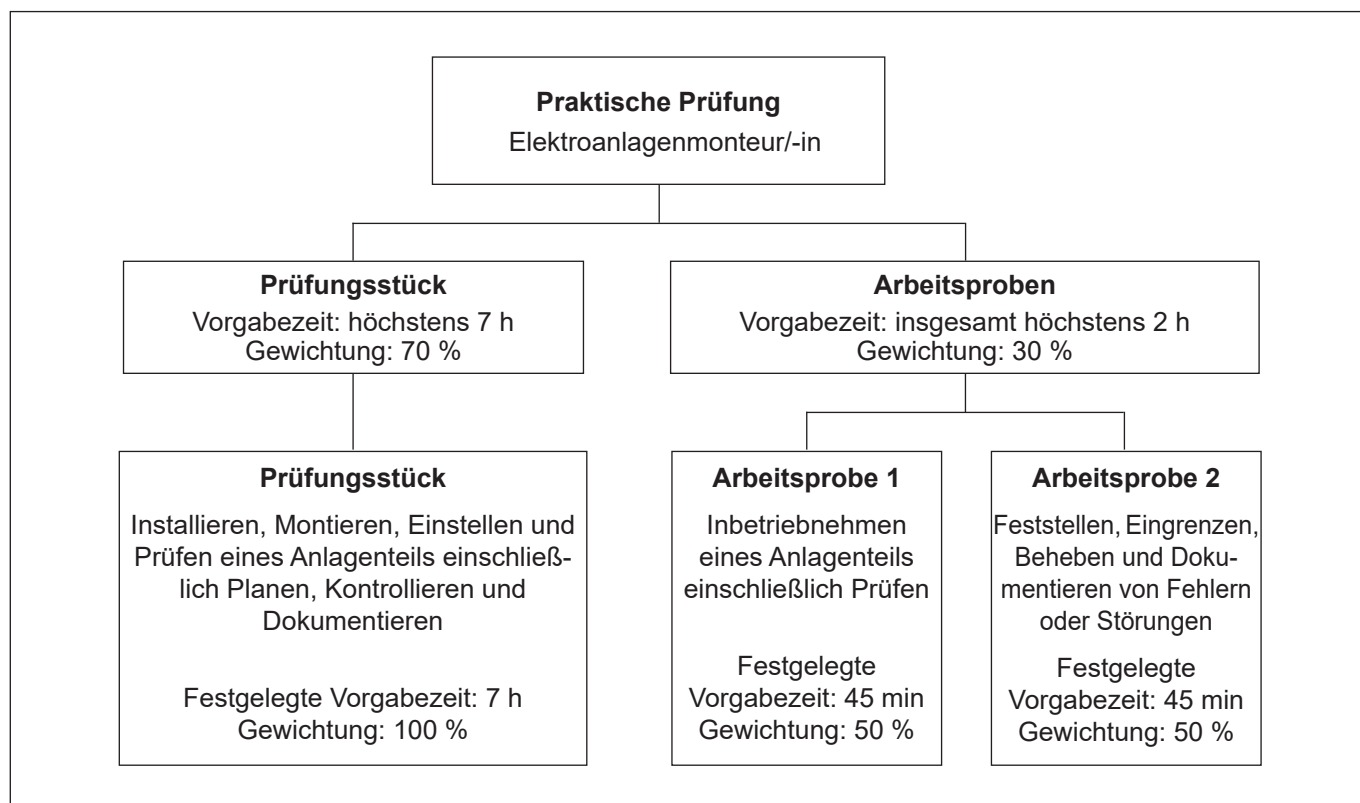


Bild 1: Gliederung der praktischen Prüfung mit Aufteilung der Gesamtprüfungszeit auf Prüfungsstück und Arbeitsproben sowie Gewichtungsangaben für die Arbeitsproben

Für das Prüfungsstück und die Arbeitsproben sind vom Ausbildungsbetrieb die in diesem Heft aufgeführten Prüfmittel, 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 und ohne den Unterweisungsnachweis ist eine Teilnahme an der Prüfung ausgeschlossen.

Dieses Heft hat der Prüfling zur praktischen Prüfung mitzubringen.

**Praktische Prüfung
Bereitstellungsunterlagen
Standard-Bereitstellungsliste**

Elektroanlagenmonteur/-in

Für die Anfertigung des Prüfungsstücks und die Durchführung der Arbeitsproben werden die angekreuzten Prüfmittel, Werkzeuge und Hilfsmittel benötigt:

Prüfungsstück und Arbeitsproben

I Prüfmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

- ⊗ 1. 1 Stahlmaßstab oder ähnlich (optional) 300 mm
- ⊗ 2. 1 Gliedmaßstab oder Rollmaßband 2000 mm
- ⊗ 3. 1 Prüf- oder Messgerät zur Durchgangsprüfung von Leitungen

II Werkzeuge, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

- ⊗ 1. 1 Seitenschneider DIN ISO 5749
- ⊗ 2. 1 Kombizange DIN ISO 5746
- ⊗ 3. 1 Abisolierwerkzeug
- ⊗ 4. 1 Kabelmesser oder Abmantelwerkzeug
- ⊗ 5. 1 Telefonzange abgewinkelt DIN ISO 5745
- ⊗ 6. 1 Rundzange DIN ISO 5745
- ⊗ 7. 1 Quetschzange für Aderendhülsen 0,14–2,5 mm²
- ⊗ 8. 1 Satz Schraubendreher für Schlitzschrauben
- ⊗ 9. 1 Satz Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben
- ⊗ 10. Schraubendreher passend für bereitgestellte Bauteile und Befestigungsmaterialien, falls notwendig und nicht unter Pos.-Nrn. II. 8 und 9 aufgeführt
- ⊗ 11. 1 Satz Doppel-Maulschlüssel DIN 3110

III Hilfsmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

- ⊗ 1. 1 Schreibmaterial
- ⊗ 2. 1 Putztuch
- ⊗ 3. 1 Handfeger

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

- ⊗ 1. 1 Crimpzange für Kabelschuhe bis max. 4 mm²

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

- ⊗ 1. 1 VDE-Prüfgerät VDE 0413 zur Überprüfung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100-600 (Isolationswiderstand, Schutzleiterwiderstand usw., nur Prüfgeräte mit Anzeige des Messwerts sind zugelassen)
- ⊗ 2. 1 Multimeßgerät für Strom-, Spannungs- und Widerstandsmessung mit Messleitungen und Prüfspitzen
- ⊗ 3. 1 Drehfeld-Prüfgerät mit Messleitungen und Prüfspitzen
- ⊗ 4. 1 Zusätzliches Drehfeld-Prüfgerät mit Messleitungen und Prüfspitzen

Allgemeiner Hinweis

Bei der Durchführung der Arbeitsproben können **Tabellenbücher** 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, ist die Teilnahme an der Prüfung nicht zulässig.

Praktische Prüfung
Bereitstellungsunterlagen
Material-Bereitstellungsliste

Elektroanlagenmonteur/-in

Allgemein

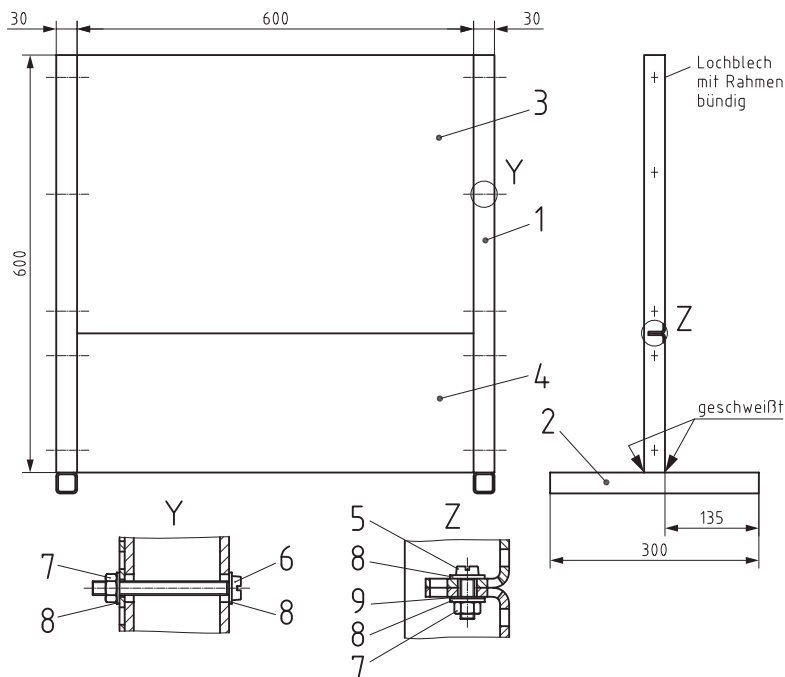
Diese Materialbereitstellungsliste muss bei der Prüfung vorliegen. Die Bauteile müssen den Unfallverhütungsvorschriften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel entsprechen. Das elektrische Leitungsmaterial darf nur in den angegebenen Längen mitgebracht werden. Für die Bauteile ist das erforderliche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

I Teile, die nach der Gesamtzeichnung Prüfungsstückvormontage vormontiert für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen: (gleichzeitig Stückliste zur Gesamtzeichnung)

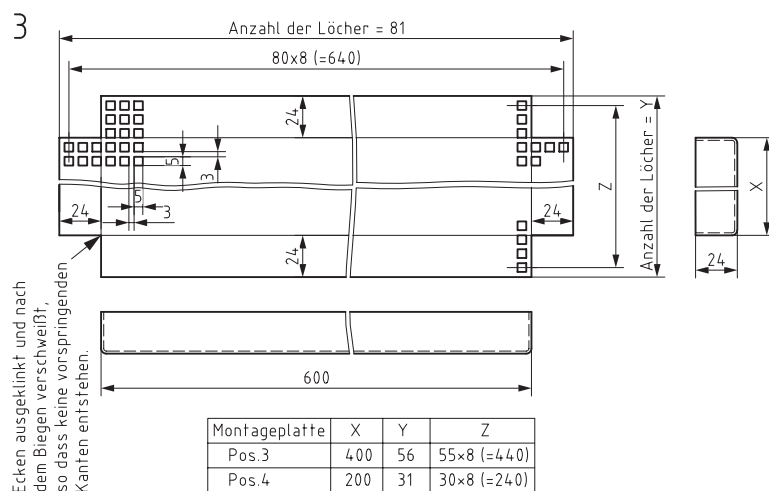
Pos.-Nr.	Menge	Bezeichnung/Typ
1	1 St.	Prüfungsgestell, nach Zeichnung Seite 6
2	1 St.	Wandgerätestecker -X0, 5-pol., CEE 400 V/16 A
3	2 St.	Winkel für Bedientafel, nach Zeichnung Seite 8
4	1 St.	Einbau-NOT-HALT-Taster rastend, -S0, rot, 1 Ö (NC), 1 S (NO), 250 V AC, passend zu Pos.-Nr. 3
5	1 St.	Einbaudrehschalter -S1, 1 S (NO), 250 V AC, passend zu Pos.-Nr. 3
6	2 St.	Einbau-Taster -S2, -S3, grün, 1 S (NO), 250 V AC, passend zu Pos.-Nr. 3
7	2 St.	Endschalter -B1, -B2, mit Kuppenstößel, IP54, 1 S (NO), 230 V/6 A
8	1 St.	Endschalter -B3, mit Kuppenstößel, IP54, 1 Ö (NC), 230 V/6 A
9	2 St.	Klemmleiste -X3, -X4, 12-pol., Schraub-Schraub, passend zu Pos.-Nr. 3
10	1 St.	Steckkartenhalter mit Federleisten -X2 nach DIN EN 60603-2 Bauform D, 32-pol., für Europakarte 100 T 160, beidseitig Klemmenanschlüsse (Reihen a und c)
11	1 St.	Baugruppe „Platine -A1“, nach Zeichnungen S. 11 und 12, gesteckt in Pos.-Nr. 10
12	3 St.	Einführungswinkel, nach Zeichnung S. 8
13	6 St.	Kabelverschraubung M20 oder Würgenippel, passend zu Pos.-Nr. 11
14	1 St.	Reihenklemmleiste -X1, 32-pol., Schraub-Schraub, inkl. Befestigungsschiene, nach Zeichnung S. 8
15	1 St.	Motorklembrett -M1, nach Zeichnungen S. 9 und 10
16	2 St.	Tragschiene nach DIN EN 60715 (35 mm-Hutprofil), Länge ca. 370 mm
17	1 St.	Netzgerät -T1, 230 V AC/24 V DC/ $\geq 2,5$ A, Reiheneinbaugerät, passend zu Pos.-Nr. 16
18	1 St.	Sicherungsklemme für G-Sicherungseinsatz 5 × 20 -F6, inkl. Feinsicherung M 1 A, passend zu Pos.-Nr. 16
19	2 St.	Endhalter passend zu Pos.-Nr. 16
20	1 St.	Leitungsschutzschalter -F2, 3-pol., B 16 A oder ähnlich
21	2 St.	Leitungsschutzschalter -F3, -F4, 1-pol., B 16 A
22	1 St.	Leitungsschutzschalter -F5, 1-pol., B 6 A
23	1 St.	RCD -F1, 4-pol., $I_{\Delta N} = 30$ mA oder ähnlich
24	2 St.	Schütz -Q1, -Q2 (bis 16 A), 3 H (NO) + 2 S (NO) + 2 Ö (NC), Spule 230 V/50 Hz
25	1 St.	Bimetallrelais -B4, für getrennten Aufbau, Hilfskontakt: 1 S (NO) + 1 Ö (NC), Einstellbereich: 2,5...4 A (Einstellbereich abhängig vom Motor, der vom Prüfungsbetrieb für die Arbeitsproben bereitgestellt wird)
26	1 St.	Einbau-Steckdose -X5, 250 V/16 A, passend zu Pos.-Nr. 16

Pos.-Nr.	Menge	Bezeichnung/Typ
27	1 St.	Kleinsteuerung -K1, 230 V, mit min. 8 Eingängen und min. 6 Relais-Ausgängen, Display und Programmier Tasten (Bei Kleinsteuerungsgeräten mit zwingend erforderlicher LAN-Verbindung ist eine eventuell vorhandene FE-Anschlussklemme mit dem Schutzleitersystem des Montagegestells zu verbinden.)
28	3 St.	Schutzleiteranschluss, 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
29		Verdrahtungskanal, Breite ca. 35 mm, Höhe ca. 50 mm, Länge ca. 2340 mm, (1 × ca. 600 mm, 3 × ca. 380 mm, 1 × ca. 340 mm und 1 × ca. 260 mm)
30	1 St.	Beschriftungsschild, ca. 60 mm × 30 mm
31		Bauteilebezeichnungsschilder (Selbstklebeetiketten), beschriftet nach Zeichnung Seite 7
32	1 St.	Einbau-Meldeleuchte -P6, rot, 250 V AC, passend zu Pos.-Nr. 3
33	3 St.	Einbau-Meldeleuchte -P7, -P8, -P9, grün, 250 V AC, passend zu Pos.-Nr. 3

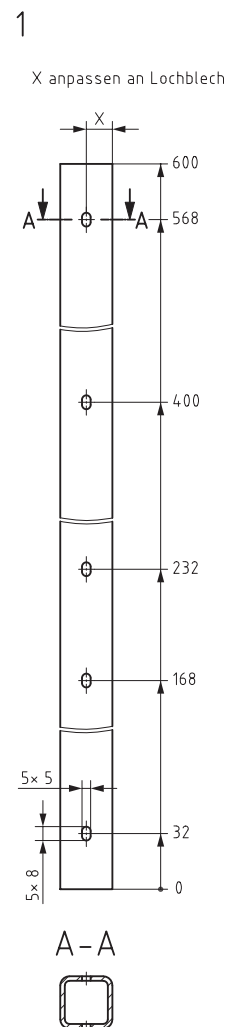
II Bauteile, Leitungen, Halbzeuge und Normteile, die außerdem für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:		
Pos.-Nr.	Menge	Bezeichnung/Typ
1	5 m	PVC-Mantelleitung NYM-J 4 × 1,5 mm ²
2	2 m	PVC-Mantelleitung NYM-J 5 × 1,5 mm ²
3	20 m	PVC-Aderleitung H07V-K 1,5 mm ² , schwarz
4	15 m	PVC-Aderleitung H07V-K 1,5 mm ² , hellblau
5	10 m	PVC-Aderleitung H07V-K 1,5 mm ² , grün-gelb
6	21 m	PVC-Aderleitung H05V-K 0,75 mm ² , rot
7	15 m	PVC-Aderleitung H05V-K 0,75 mm ² , blau
8	100 St.	Aderendhülse 1,5 mm ² , isoliert
9	100 St.	Aderendhülse 0,75 mm ² , isoliert
10	3 St.	Doppel-Aderendhülse 1,5 mm ²
11	10 St.	Doppel-Aderendhülse 0,75 mm ²
12	3 St.	Crimp-Kabelschuh 1,5 mm ² , passend zu Pos.-Nr. I. 28
13	15 St.	Kabelbinder 100 mm
14	7 St.	ISO-Abstandschellen, einfach, 6–16 mm, mit Befestigungsmaterial
15	1 St.	Verbindungsbrücke 3-pol. für Reihenklemme 2,5 mm ² , passend zu Seite 4, Pos.-Nr. I. 14
16	1 St.	Verbindungsbrücke 5-pol. für Reihenklemme 2,5 mm ² , passend zu Seite 4, Pos.-Nr. I. 14
17	1 St.	Verbindungsbrücke 6-pol. für PE-Klemme 2,5 mm ² , passend zu Seite 4, Pos.-Nr. I. 14 (nur falls erforderlich)



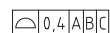
*) Anstelle dieser Montageplatte kann auch je eine der in den Ausbildungsbetrieben vorhandenen Montageplatten 400 x 400 mm und 200 x 400 mm verwendet werden.



Ecken ausgeklinkt und nach dem Biegen verschweißt, so dass keine vorspringenden Kanten entstehen.



Allgemeintoleranzen ISO 22081



Längenmaße: $\pm 0,8$

Winkelmaße: $\pm 1^\circ$



Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich

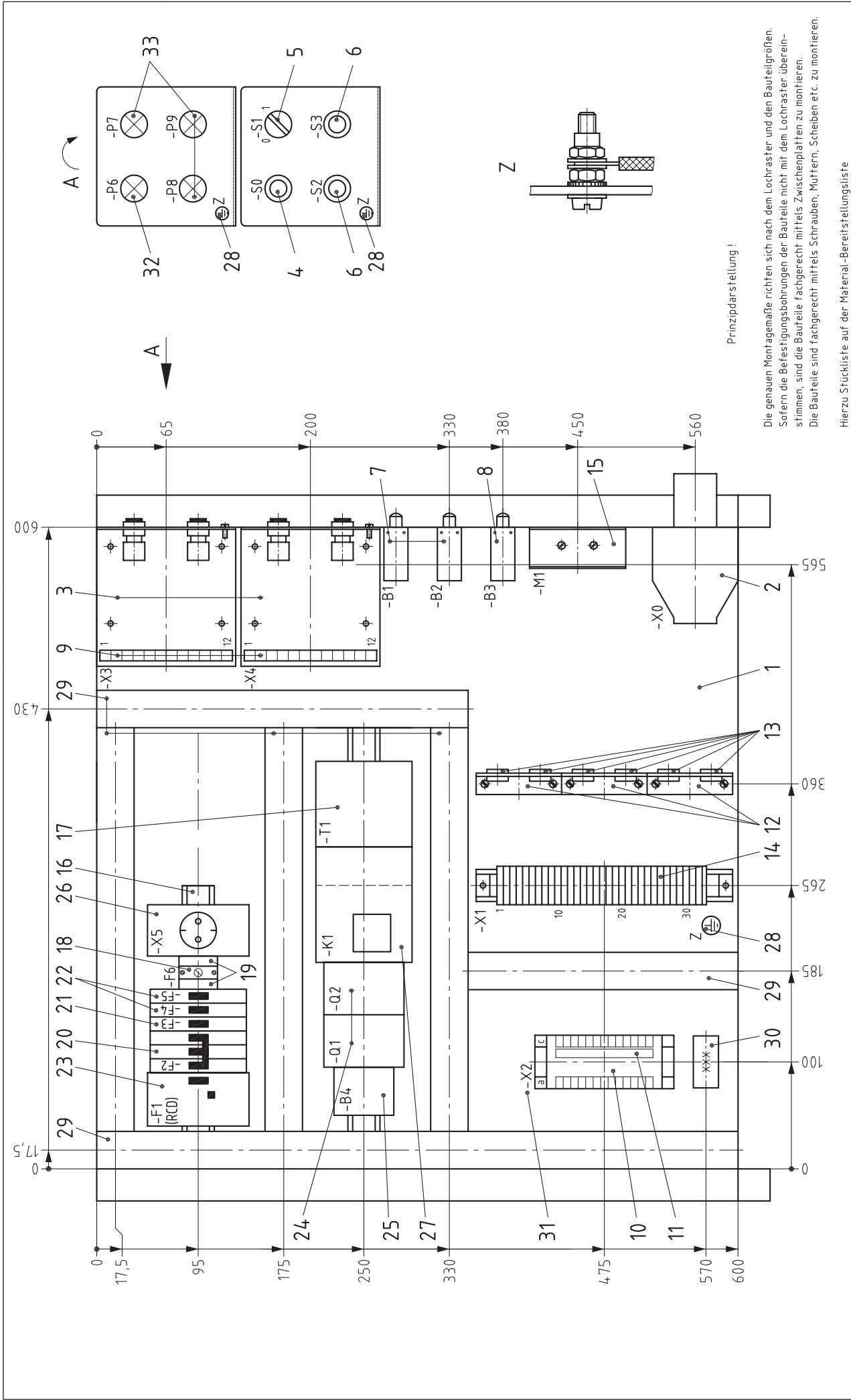
9	3 St.	Zahnscheibe		St	A4,3
8	23 St.	Scheibe	ISO 7089	200 HV	4
7	13 St.	Sechskantmutter	ISO 4032	5	M4
6	10 St.	Zylinderschraube	ISO 1207	5.8	M4 x 40
5	3 St.	Zylinderschraube	ISO 1207	5.8	M4 x 10
4	1 St.	Montageplatte		DC01-A	Bl 1,5 x 255 x 655 DIN EN 10131
3	1 St.	Montageplatte		DC01-A	Bl 1,5 x 455 x 655 DIN EN 10131
2	2 St.	Fuß		S235J0	Hohlprofil 30 x 30 x 2,6 x 300 DIN 59411
1	2 St.	Standrohr		S235J0	Hohlprofil 30 x 30 x 2,6 x 600 DIN 59411
Pos.-Nr.	Menge	Bezeichnung	Norm	Werkstoff	Halbzeug

IHK

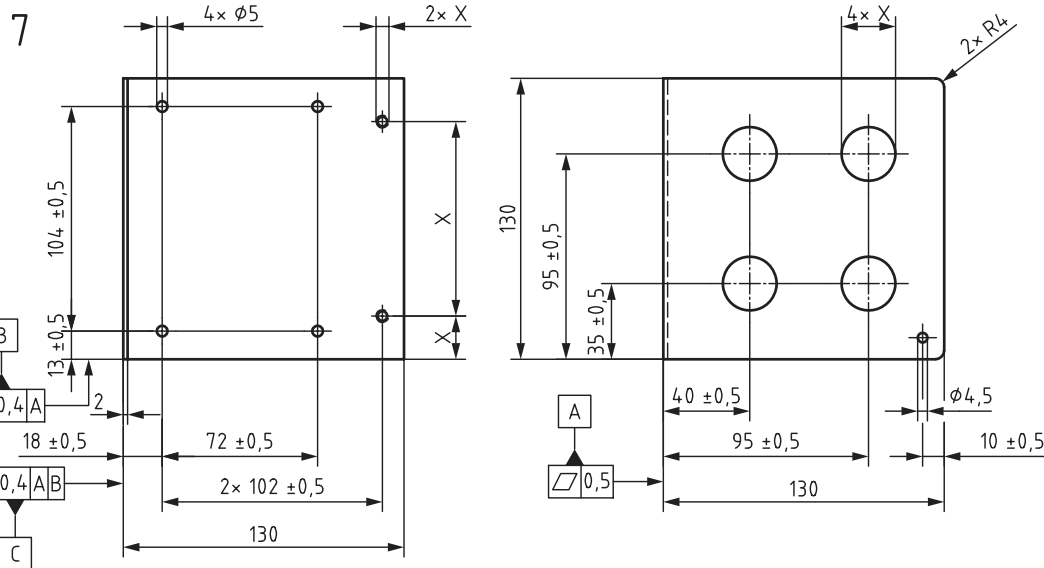
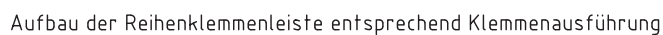
Abschlussprüfung Winter 2026/27

Praktische Prüfung
Bereitstellungsunterlagen
Gesamtzeichnung Prüfungsgestell

Elektroanlagenmonteur/-in

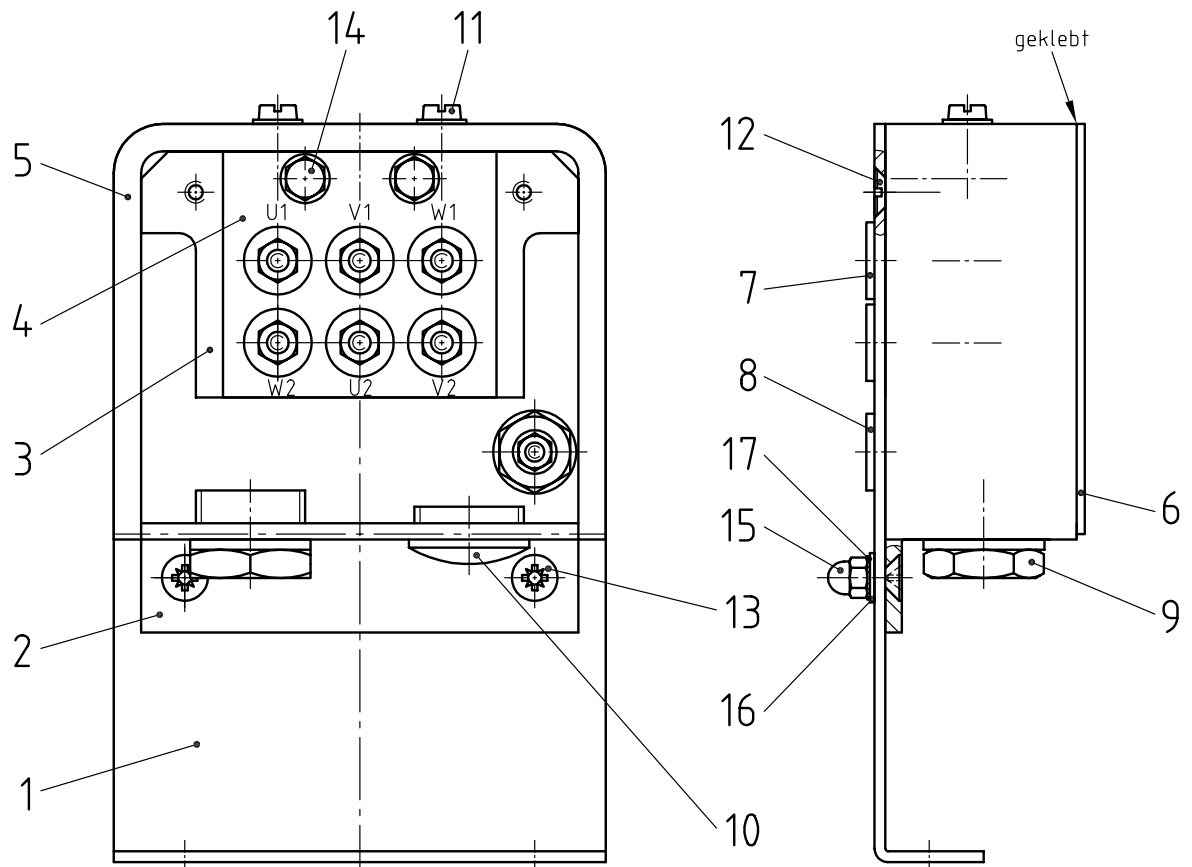


IHK	Abschlussprüfung Winter 2026/27		Praktische Prüfung Bereitstellungsunterlagen Vormontagezeichnung		
	Elektroanlagenmonteur/-in				

IHK

**Praktische Prüfung
Bereitstellungsunterlagen
Einzelteilzeichnungen Vormontage**

W26 1040 B2 -SB-gelb-221025



Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich

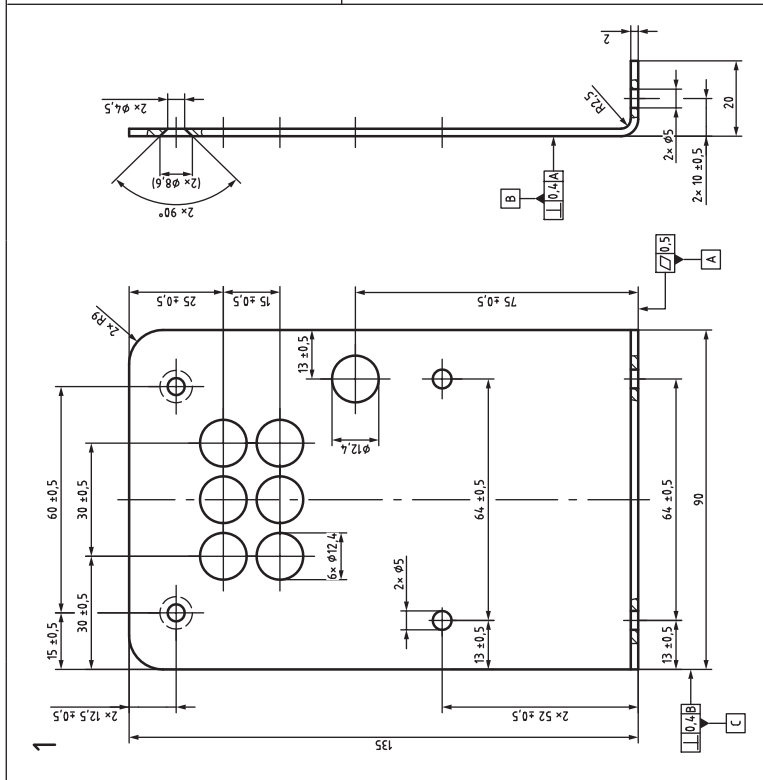
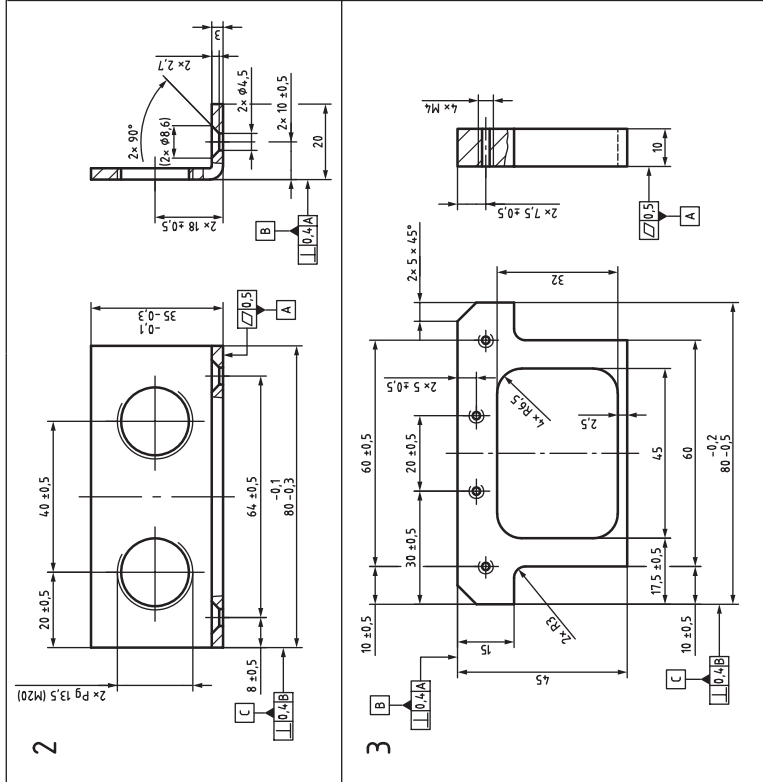
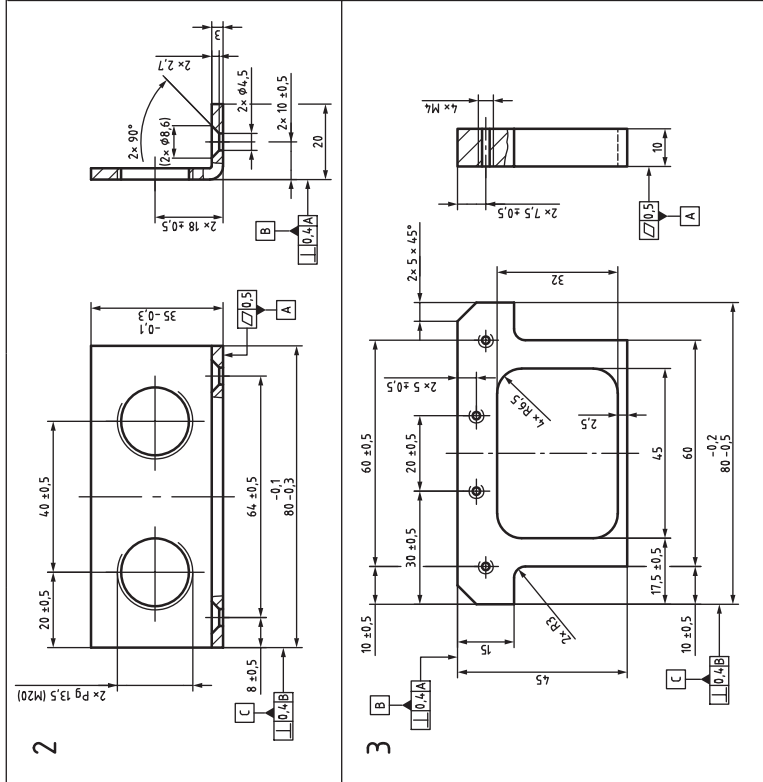
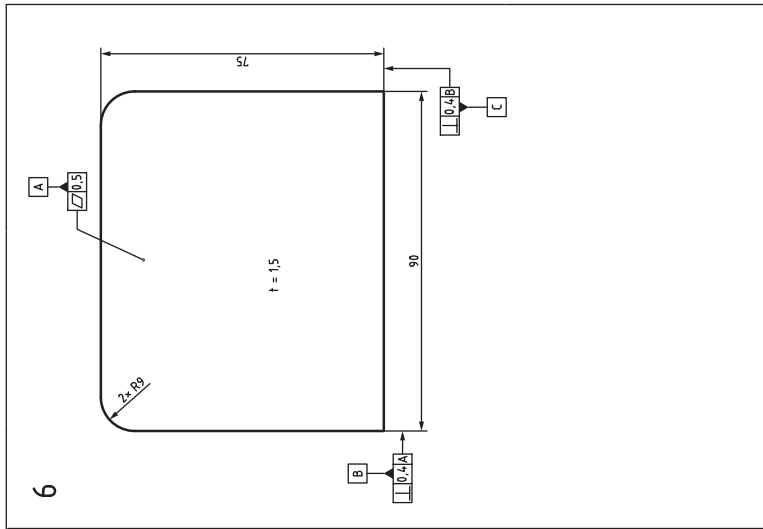
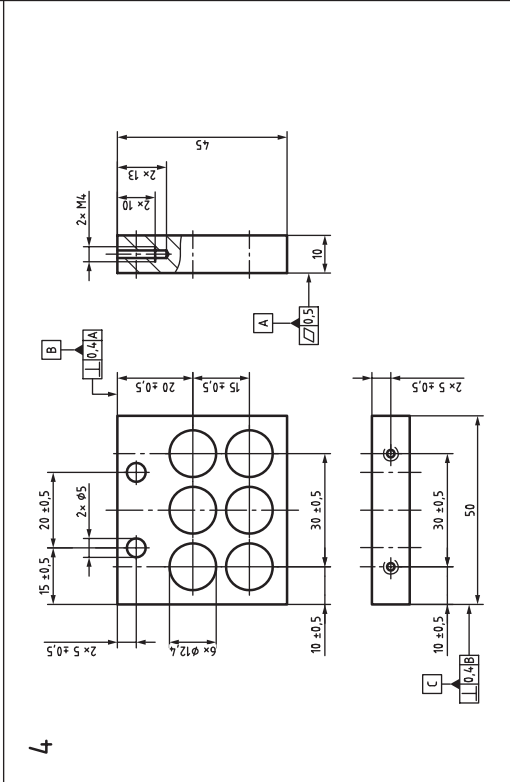
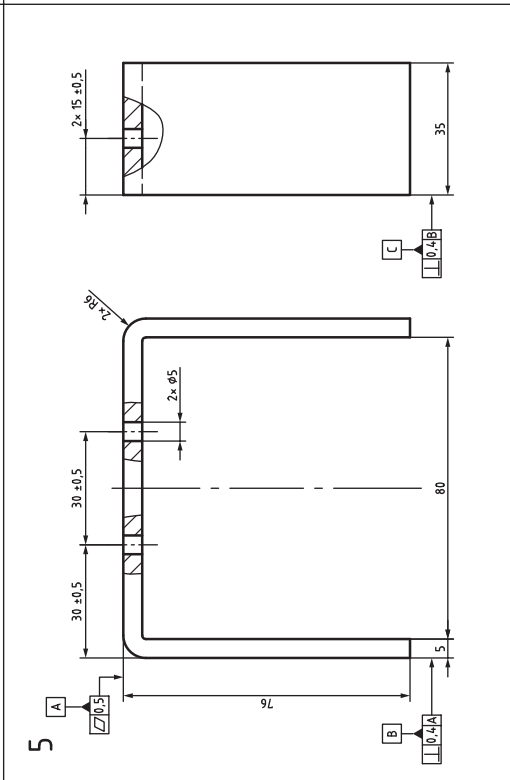
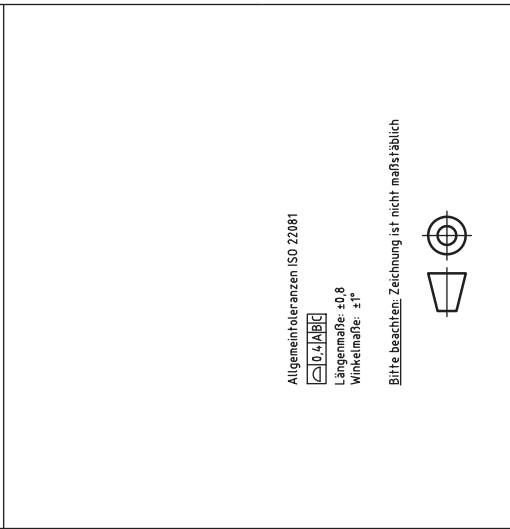
18	3 St.	Brücke			(nicht abgebildet)
17	2 St.	Fächerscheibe		FSt	A4,3
16	6 St.	Scheibe	ISO 7089	200 HV	4
15	2 St.	Hutmutter	DIN 1587	6	M10
14	2 St.	Sechskantschraube	ISO 4017	8.8	M4 × 16
13	2 St.	Senkschraube	ISO 7046-1	4.8	M4 × 10-H
12	2 St.	Senkschraube	ISO 2009	4.8	M4 × 10
11	2 St.	Zylinderschraube	ISO 1207	4.8	M4 × 10
10	1 St.	Blindstopfen			M20 (PG 13,5)
9	1 St.	Membrannippel/Würgenippel			M20 (PG 13,5)
8	1 St.	Sicherheitsbuchse			z. B. Firma Multi-Contact, Typ MSLB 4-G oder ähnlich
7	6 St.	Sicherheitsbuchse			z. B. Firma Multi-Contact, Typ SLB 4-G oder ähnlich
6	1 St.	Abdeckung	DIN 16957	PMMA, glasklar	Tafel 1,5 × 75 × 90
5	1 St.	Rahmen	DIN 16927	PVC	Tafel 5 × 30 × 230
4	1 St.	Klemmplatte	DIN 16927	PVC	Tafel 10 × 45 × 50
3	1 St.	Trägerplatte	DIN 16927	PVC	Tafel 10 × 45 × 80
2	1 St.	Einführungswinkel	DIN EN 10131	DC01-A	Bl 2 × 52 × 80
1	1 St.	Grundplatte	DIN EN 10131	DC01-A	Bl 2 × 90 × 160
Pos.-Nr.	Menge	Bezeichnung	Norm	Werkstoff	Halbzeug/Bemerkungen

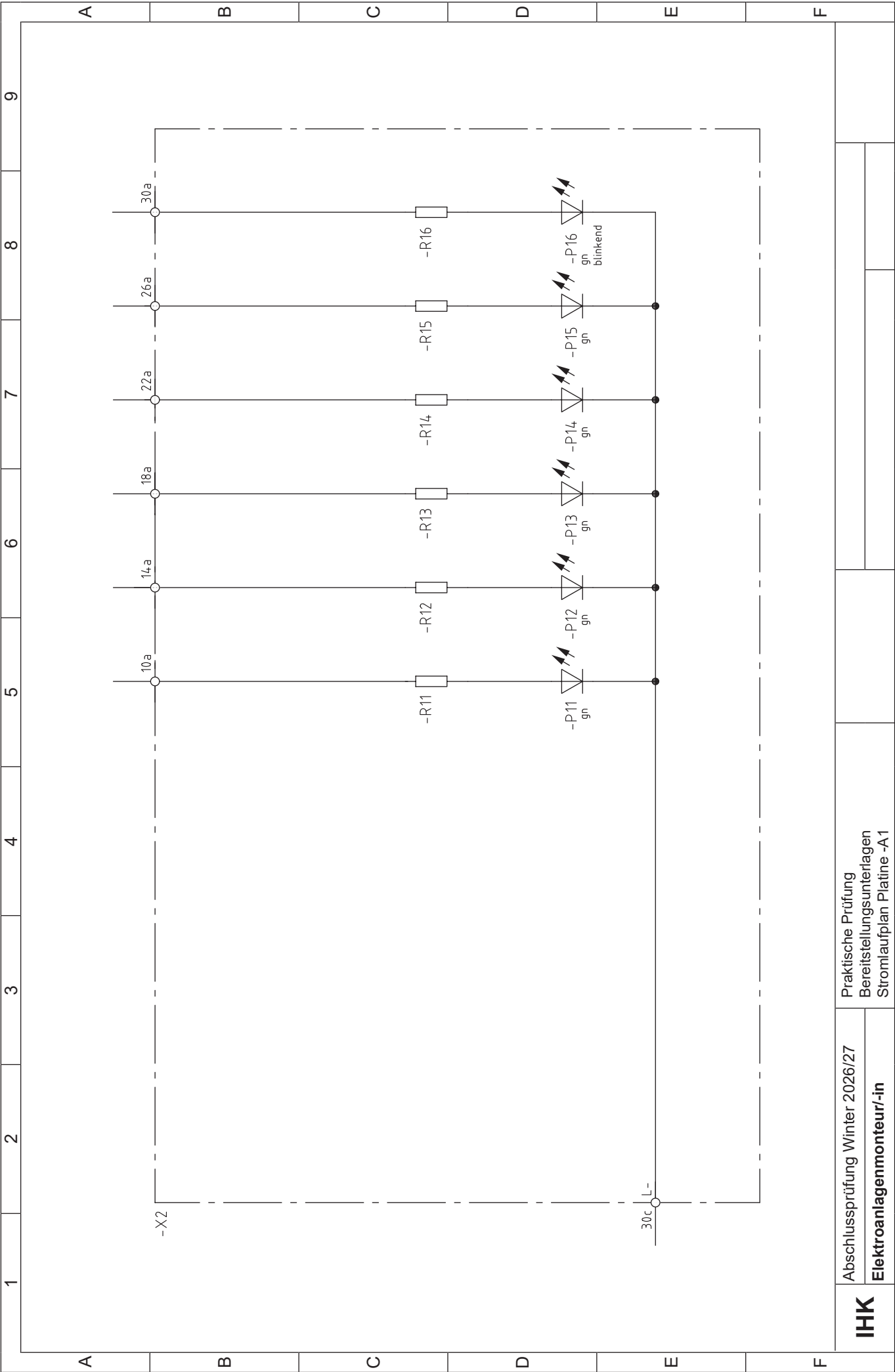
IHK

Abschlussprüfung Winter 2026/27

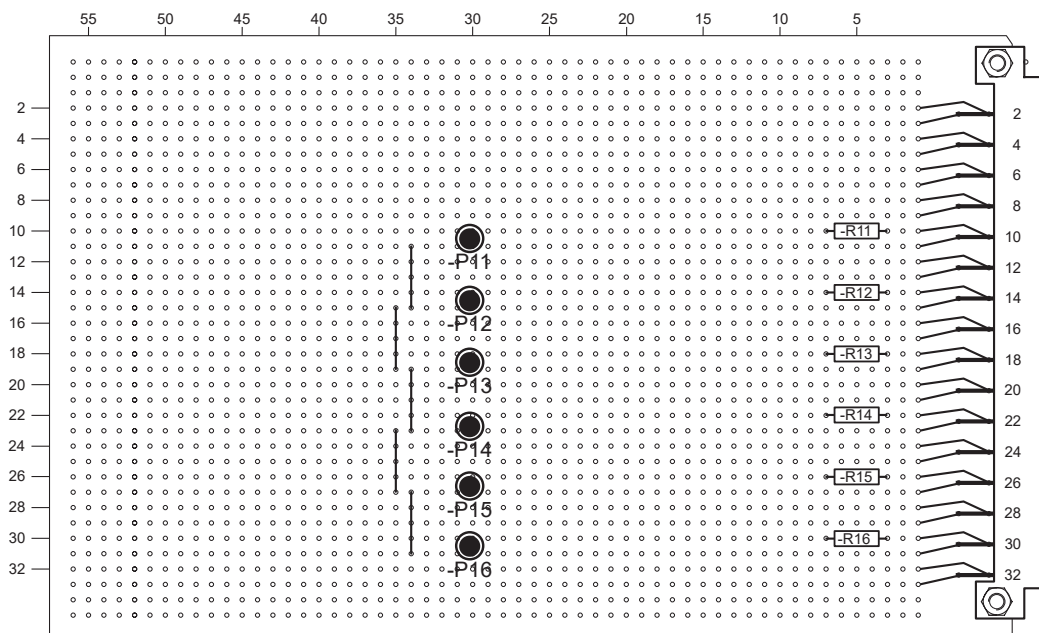
**Praktische Prüfung
Bereitstellungsunterlagen
Gesamtzeichnung Motorklemmbrett**

Elektroanlagenmonteur/-in

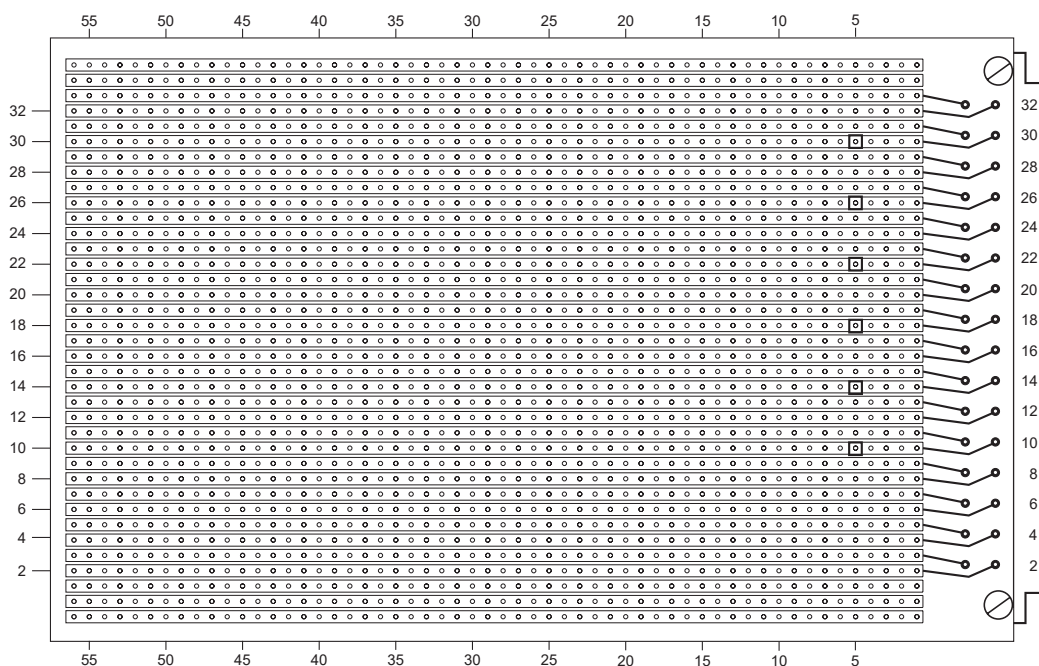
1 		2  3 		6 		4 		5 		7  Allgemeintoleranzen ISO 22081 0.4 0.5 0.8 Längenmaße: ±0.8 Winkelmaße: ±1° Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich 	
IHK Abschlussprüfung Winter 2026/27 Elektroanlagenmonteur/-in		Praktische Prüfung Bereitstellungsunterlagen Einzelteilzeichnungen Motorklemmbrett									



1 Bestückungsseite



2 Leiterbahnunterbrechungen auf der Kupferseite



6			Kupferdraht verzinkt	
5	6	-R11 bis -R16	Widerstand passend zu Pos.-Nrn. 3 u. 4	($U_B = 24\text{ V}$)
4	5	-P11 bis -P15	LED Ø 5 mm	5 × gn
3	1	-P16	Blink-LED Ø 5 mm	1 × gn
2	1	-X10	Stiftleiste	32-polig a-c
1	1		Lochstreifenplatine	32-polig
Pos.-Nr.	Menge	Kennzeichnung	Bezeichnung	Typ/Wert/Norm

IHK

Abschlussprüfung Winter 2026/27

Praktische Prüfung
Bereitstellungsunterlagen
Gesamtzeichnung Platine -A1

Elektroanlagenmonteur/-in

1 Allgemein

Das nachfolgend beschriebene Steuerungsprogramm ist in die vom Ausbildungsbetrieb bereitgestellte Kleinsteuerung einzuprogrammieren. **Dazu ist der unter 2 dargestellte Funktionsplan auf die bereitgestellte Kleinsteuerung umzusetzen.** Dokumentationen hierzu sind dem Prüfling auszuhändigen. Der Prüfling hat sich mit der vom Ausbildungsbetrieb bereitgestellten Kleinsteuerung vertraut zu machen.

Die einwandfreie Funktion der programmierten Kleinsteuerung ist vor der Prüfung in geeigneter Weise zu testen!

Die Kleinsteuerung ist bereits programmiert zur Prüfung mitzubringen.

2 Funktionsplan

