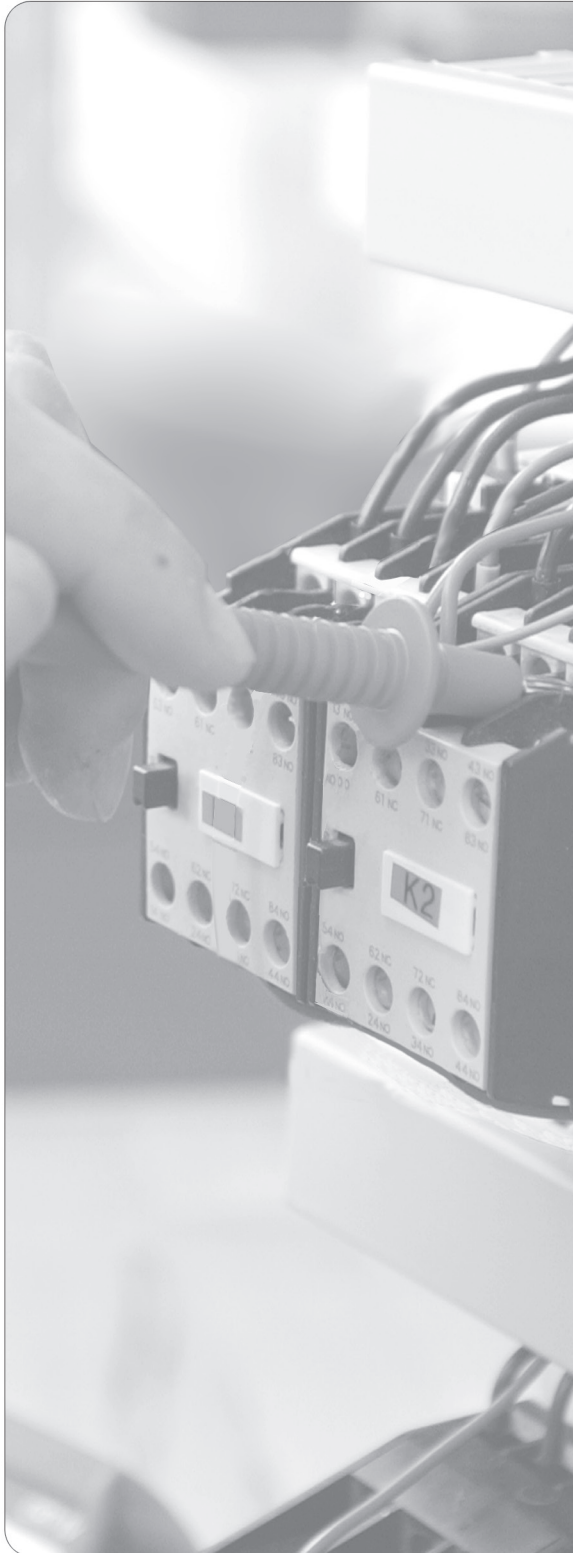


Prüfungsnummer

Vor- und Familienname

Industrie- und Handelskammer



Abschlussprüfung Teil 1

**Elektroniker/-in für
Betriebstechnik**

Berufs-Nr.

3090

Arbeitsaufgabe

**Bereitstellungsunterlagen für
den Ausbildungsbetrieb**

Frühjahr 2026

F26 3090 B1

IHK

PAL - Prüfungsaufgaben- und
Lehrmittelentwicklungsstelle

IHK Region Stuttgart

© 2026, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten

Allgemeine Hinweise

In der Abschlussprüfung Teil 1 hat der Prüfling eine komplexe Arbeitsaufgabe durchzuführen.

Für die Arbeitsaufgabe inklusive situativer Gesprächsphasen sind vom Ausbildungsbetrieb die im Heft „Standard-Bereitstellungsunterlagen für den Ausbildungsbetrieb“ und die in diesem Heft aufgeführten Prüfungsmittel bereitzustellen. Diese Prüfungsmittel und die beiden Hefte sind dem Prüfling rechtzeitig vor dem Termin der Abschlussprüfung Teil 1 zu übergeben, damit er die Prüfungsmittel auf Vollständigkeit und Funktionsfähigkeit überprüfen kann.

Dieses Heft und das Heft „Standard-Bereitstellungsunterlagen für den Ausbildungsbetrieb“ hat der Prüfling zur Arbeitsaufgabe inklusive situativer Gesprächsphasen mitzubringen.

Der Prüfling ist vom Auszubildenden darüber zu unterrichten, dass die Arbeitskleidung den Unfallverhütungsvorschriften entsprechen muss.

Vom Ausbildungsbetrieb ist sicherzustellen, dass der zur Prüfung zugelassene Prüfling bezüglich der geltenden Arbeitsvorschriften (z. B. DGUV-Vorschriften, DIN VDE 0105-100) eine Sicherheitsunterweisung erhalten hat.

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

Den unterschriebenen Unterweisungsnachweis hat der Prüfling vor Beginn der Prüfung vorzulegen.

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

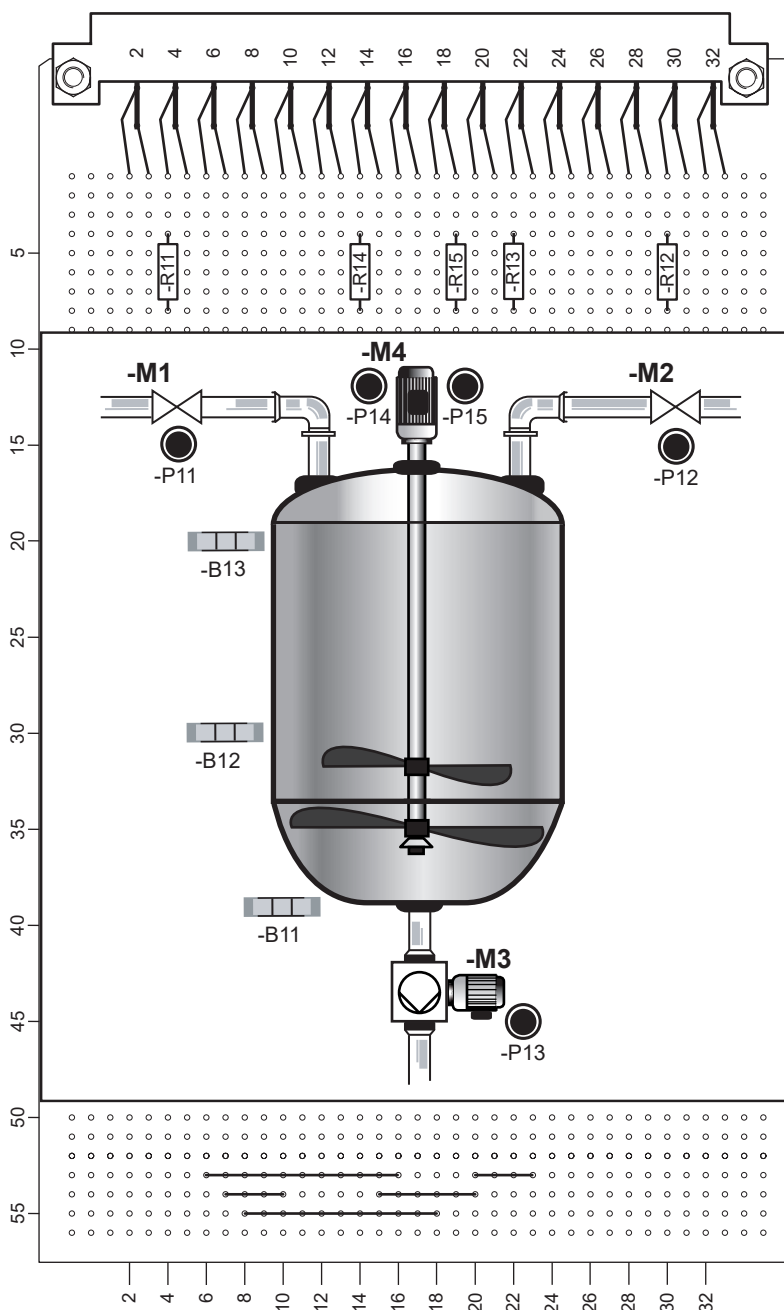
Wichtiger Hinweis:

Für die Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026 beinhaltet dieses Heft ein Steuerungsprogramm.

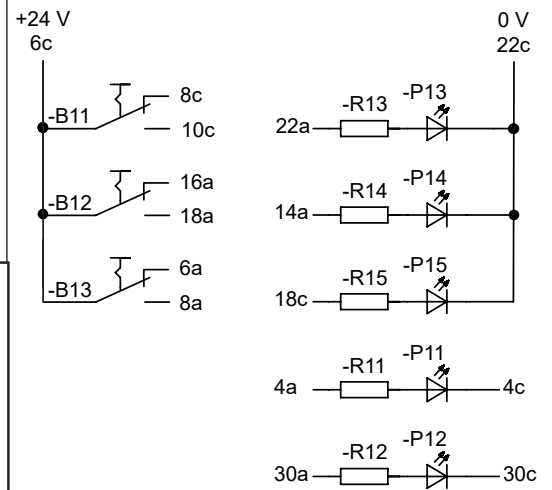
Dieses Steuerungsprogramm hat der Prüfling auf einem Speichermedium entsprechend seinem Automatisierungssystem vorzubereiten und mit in die Prüfung zu bringen. Je nach Aufgabenstellung muss der Prüfling das mitgebrachte Steuerungsprogramm von dem Speichermedium in sein Automatisierungssystem übertragen und in Betrieb nehmen können.

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.



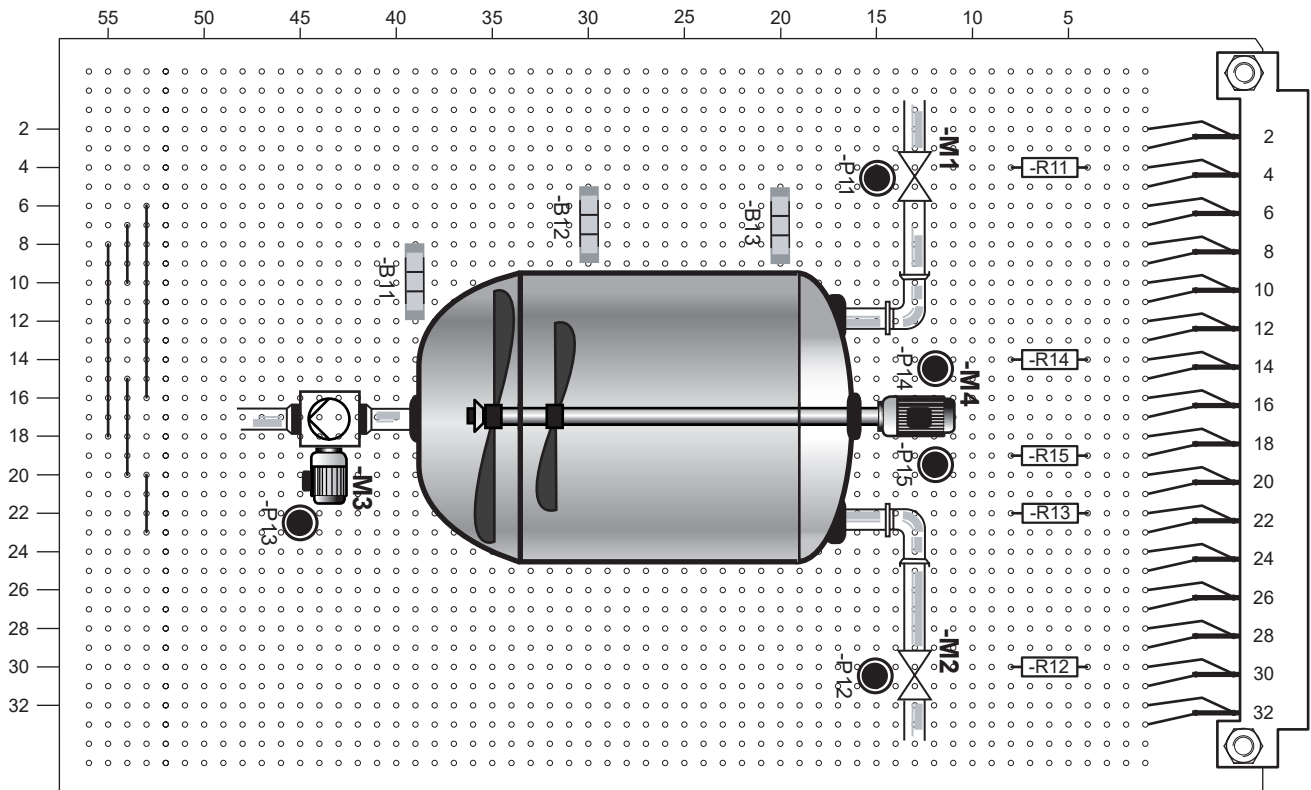
1 Anschlussbild Kontakteleiste



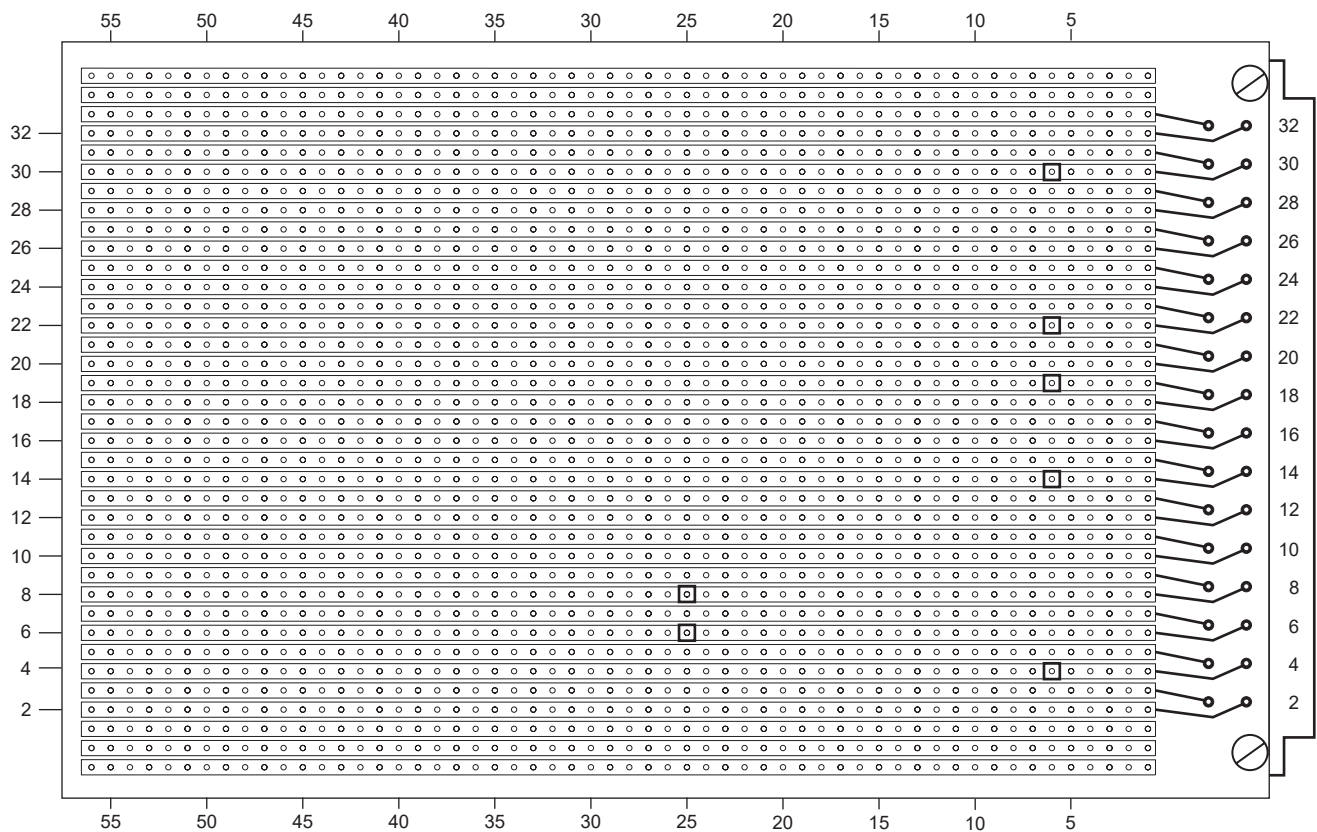
Hinweis: Die Grundstellungen der Schiebeschalter -B11 bis -B13 sind entsprechend der Vorgabe „Anschlussbild Kontakteleiste“ einzustellen.

5			Kupferdraht verzinnt	
4	5	-R11 bis -R15	Widerstand passend zu Pos.-Nr. 3	($U_B = 24 \text{ V}$)
3	5	-P11 bis -P15	LED Ø3 mm	5 × gn
2	3	-B11 bis -B13	Miniatur-Schiebeschalter	1 Wechsler
1	1	-X10	Lochstreifenplatine mit Stiftleiste	32-polig a-c
Pos.-Nr.	Menge	Kennzeichnung	Bezeichnung	Typ/Wert/Norm
IHK Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026			Vor- und Familienname:	
			Prüfungsnummer:	Datum:
Arbeitsaufgabe Bereitstellung für die praktische Aufgabe Prozess-Simulation			Elektroniker/-in für Betriebstechnik	

2 Bestückungsseite



3 Leiterbahnunterbrechungen auf der Kupferseite



IHK

Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026

Vor- und Familienname:

Prüfungsnummer:

Datum:

**Arbeitsaufgabe
Prozess-Simulation**

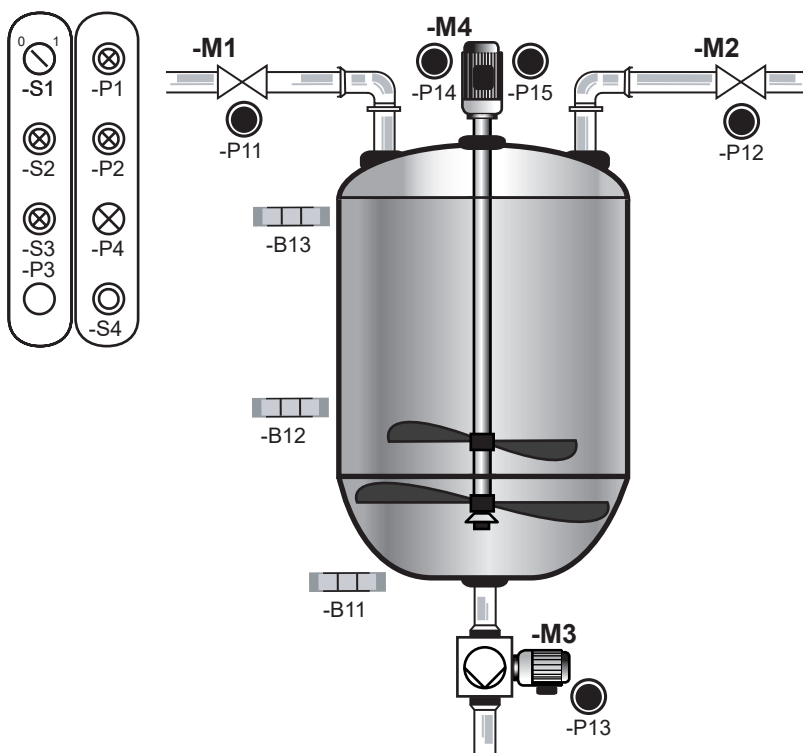
**Elektroniker/-in für
Betriebstechnik**

IHK Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026	Vor- und Familienname:	
	Prüfungsnummer:	Datum:
Arbeitsaufgabe Beschreibung des Auftrags	Elektroniker/-in für Betriebstechnik	

1 Auftragsbeschreibung

Sie sollen für einen Teil der abgebildeten Anlage einen Schaltschrank mit einem Bedienteil aufbauen und den Haupt- und Steuerstromkreis nach Kundenvorgaben verdrahten.

2 Technologieschema: Mischer



Leistungsschild -M3:

Hersteller	
Typ	
3 ~ Mot	Nr.
Δ 400 V	2,5 A
0,75 kW	S 1 cos φ 0,65
690	1/min 50 Hz
-/-	V A
Isol.-Kl. B	IP 54 19,2 kg
VDE 0530	

Beschreibung: Prozess-Simulation

- M1 Magnetventil „Einlauf A“
- M2 Magnetventil „Einlauf B“
- M3 Motor „Pumpe“
- B11 Sensor „Mischer leer“, NO
- B13 Sensor „Mischer voll“, NC
- P11 Simulation „-M1“
- P12 Simulation „-M2“
- P13 Anzeige „-M3“

Beschreibung: Bedienteil

- S1 Schalter „Anlage EIN“, NO
- S2 Taster „Einlauf A+B öffnen“, NO
- S3 Taster „Auslauf öffnen“, NO
- S4 Taster „Störung quittieren“, NO
- P1 Meldeleuchte „Anlage EIN“
- P2 Meldeleuchte „Mischer leer“
- P3 Meldeleuchte „Mischer voll“
- P4 Meldeleuchte „Störung“

Hinweis: Diese Anlage/Maschine dient ausschließlich dazu, berufsspezifische Qualifikationen exemplarisch zu prüfen und zu bewerten.

3 Funktionsbeschreibung gemäß Kundenauftrag

Funktionsbeschreibung:

In der Grundstellung ist der Mischer leer.

Mit dem Schalter -S1 wird die Anlage ein- bzw. ausgeschaltet. Ist die Anlage ausgeschaltet, ist kein Aktor aktiv. Wird die Anlage eingeschaltet, leuchtet die Meldeleuchte -P1.

Meldet der Sensor -B11, dass der Mischer leer ist, leuchtet die Meldeleuchte -P2. Meldet der Sensor -B13, dass der Mischer voll ist, leuchtet die Meldeleuchte -P3.

Mit dem Taster -S2 können die Magnetventile -M1 und -M2 so lange im Tipbetrieb angesteuert werden, bis der Sensor -B13 betätigt wird.

Wird der Taster -S3 betätigt, kann der Motor -M3 im Tipbetrieb angesteuert werden.

Der Motor -M3 wird mit einem Motorschutzrelais überwacht. Löst das Motorschutzrelais aus, werden der Motor und alle Magnetventile abgeschaltet und die Meldeleuchte -P4 leuchtet. Nach dem Abkühlen des Motorschutzrelais kann die Störung mithilfe des Tasters -S4 quittiert werden, die Meldeleuchte -P4 erlischt.

Der Betriebszustand des Motors -M3 wird mit einem Hilfskontakt des Leistungsschützes auf der Prozess-Simulationsplatine angezeigt (-P13). Die Magnetventile -M1 und -M2 werden direkt von einem Ausgang des Automatisierungsgeräts angesteuert und auf der Prozess-Simulationsplatine nachgebildet (-P11 und -P12).

4 Auftragsplanung

Vor Beginn der Arbeit sind die organisatorischen Fragen zu klären; dazu gehören insbesondere

- die Arbeitsorganisation (Arbeitsabläufe, Betriebsmittel, Arbeitszeit),
- die Überprüfung der Schaltungsdokumentation (Pläne, Beschreibungen usw.),
- die Festlegung der Rahmenbedingungen (Art der Anlage, Verdrahtungsart usw.),
- die Beschaffung des erforderlichen Materials,
- das Abstimmen der Arbeiten mit den beteiligten Personen.

5 Auftragsdurchführung

Der benötigte Schaltschrank wird durch eine Montageplatte 600 mm × 600 mm nachgebildet. Der Netzanschluss erfolgt mit einem 5-poligen 16-A-CEE-Stecker. Die Bedieneinheit wird über die Klemmleiste -X3 angeschlossen. Das Automatisierungssystem wird über die Klemmleiste -X4 angeschlossen.

- Bauen Sie die Anlage fachgerecht entsprechend Ihren betriebsüblichen Vorgaben auf.
- Legen Sie die Leiterquerschnitte und Leiterfarben fest und verdrahten Sie den Schaltschrank.
- Das in diesem Heft grau hinterlegte abgedruckte Steuerungsprogramm ist auf einem Speichermedium mitzubringen, um dieses innerhalb der Prüfungszeit in das Automatisierungssystem zu übertragen.
- Vervollständigen Sie die Dokumentation für diesen Kundenauftrag.

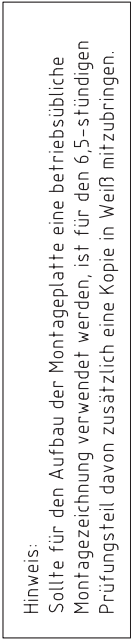
Sehen Sie für die Anlage die folgenden Betriebsspannungen vor:

- Versorgungsspannung 400 V/50 Hz (3/N/PE)
- Steuerspannung 24 V DC
- Prozess-Simulationsplatine 24 V DC

6 Kontrolle (Inbetriebnahme)

Die fertige Anlage ist nach DIN VDE 0100-600 zu prüfen und durch ein Prüfprotokoll (z. B. beiliegendes Protokoll) zu dokumentieren.

Die nach den vorliegenden Unterlagen angefertigte Anlage sowie die Dokumentation sind am Prüfungstag (Auftragsänderung) bereitzustellen.



6.48	1	Automatisierungssystem	
5.46	1	Kennzeichnungsschild für die Prüflingsnummer	
5.45	1	Schutzleiteranschluss	
5.43	2	Zugentlastung	
5.40	1	Steckkartenhalter	siehe Blatt 5
5.29	1	Bedieneinheit inkl. Zubehör	16 A
5.27	1	Schütz mit Löschglied	24 V DC; 3 H + 2 NO + 2 NC
4.26	1	Motorschutzrelais mit Hilfskontakten	2,2 A-3,2 A; 1 NO + 1 NC
4.23	4	Schmelzeinsatz mit entspr. Passeinsatz	1 × 6 A; 3 × 10 A
4.22	1	D01-Sicherungssockel mit Schraubkappe	1-polig
4.21	1	D01-Sicherungssockel mit Schraubkappe	3-polig
4.19	1	Leitungsschutzschalter	C4, A DC; 1-polig
4.18	1	Netzgerät	230 V AC/24 V DC / ≥ 2,5 A
4.11	2	Klemmleiste inkl. Zubehör	siehe Klemmenplan
4.4	2	Klemmleiste inkl. Zubehör	siehe Klemmenplan
4.3		Verdrahtungskanal	geschlitzt H = 40 mm, B = 25 mm
4.2		Tragschiene	nach DIN EN 60715
4.1	1	Montageplatte	600 mm × 600 mm
Pos.-Nr.	Menge	Bezeichnung	Typ/Wert/Norm/Bemerkung

	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026	Arbeitsaufgabe Aufbauvorschlag Montageplatte	Vor- und Familienname:		Blatt 4
	Elektroniker/-in für Betriebstechnik		Prüfungsnummer:	Datum:	

Die Pos.-Nrn. beziehen sich auf die Standard-Bereitstellungsunterlagen für den Ausbildungsbetrieb
Seiten 4, 5 und 6 und Bereitstellungsunterlagen für den Ausbildungsbetrieb Seite 5.

IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026	Arbeitsaufgabe Bedieneinheit	Vor- und Familienname:		Blatt 5
	Elektroniker/-in für Betriebstechnik		Prüfungs- nummer:	Datum:	

Funktion	Ziel	Klemme	Brücke	Ziel
Reihenklemme -X1 230/400 V				
L1		1	I	-F1:1
		2		
L2		3	I	-F3:3
		4		
L3		5	I	-F3:5
		6		
N		7	I	
		8		-T1:2
PE		9/PE		M-Platte
		10/PE		-X2:11
	-M3:PE	11/PE		-X3:20
	-M3:U1	12		-B1:2
	-M3:V1	13		-B1:4
	-M3:W1	14		-B1:6
		15/PE		-X4:30
		16		
		17		
		18		
		19		
		20		
		21		
		22/PE		
		23		
		24		
		25		
		26		

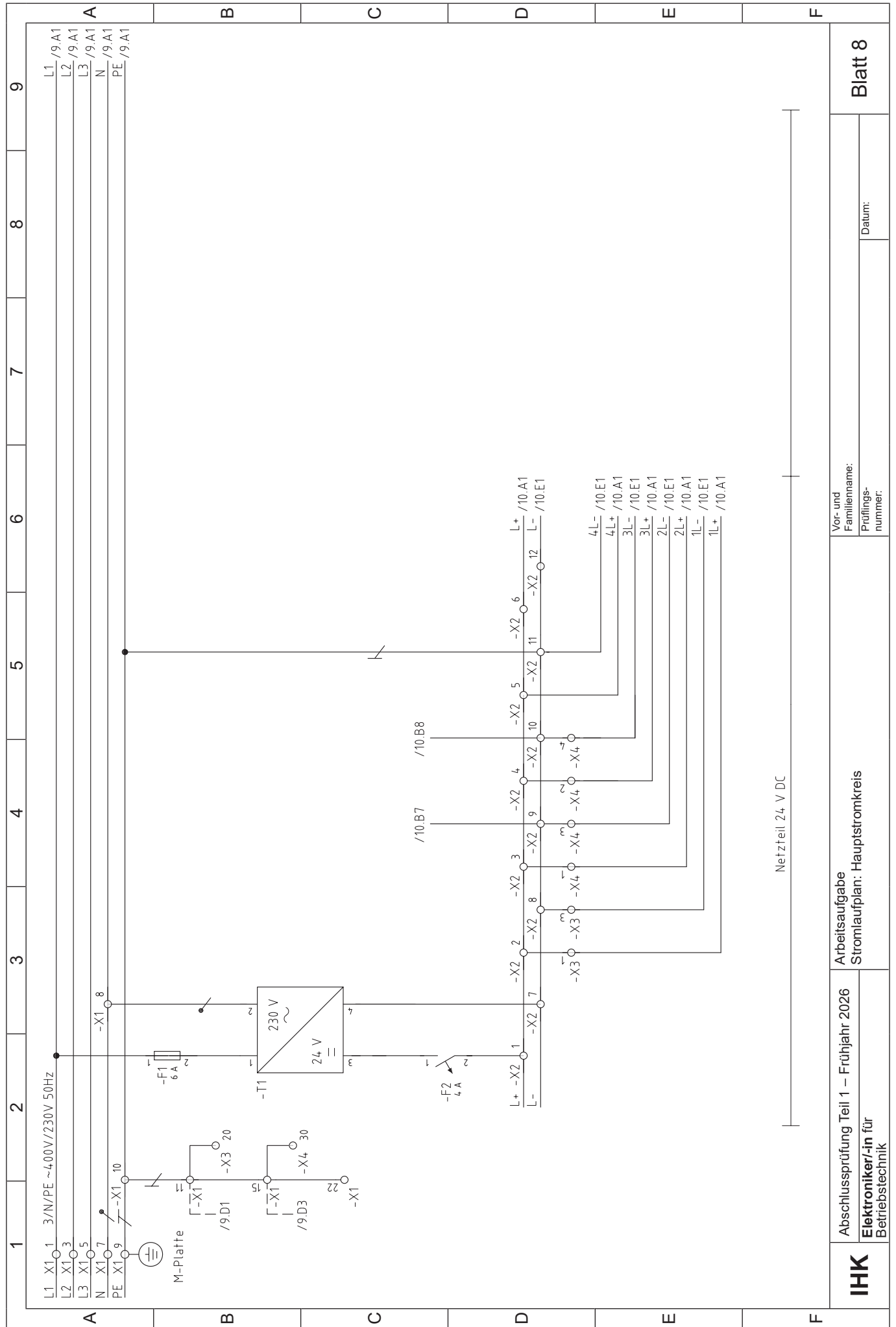
Funktion	Ziel	Klemme	Brücke	Ziel
Reihenklemme -X2 24 V DC				
L+		1	I	-F2:2
		2		-X3:1
		3		-X4:1
		4		-X4:2
	-X10:6c	5		
		6		-Q1:13
L-		7	I	-T1:4
		8		-X3:3
	-X10:4c	9		-X4:3
	-X10:30c	10		-X4:4
	-X10:22c	11		-X1:10
		12		-Q1:A2
	-X10:22a	13		-Q1:14
		14		
		15		
	-X10:10c	16		-X4:11
		17		
	-X10:6a	18		-X4:13
	-X10:4a	19		-X4:24
	-X10:30a	20		-X4:25
		21		
		22		
		23		
		24		
		25		
		26		

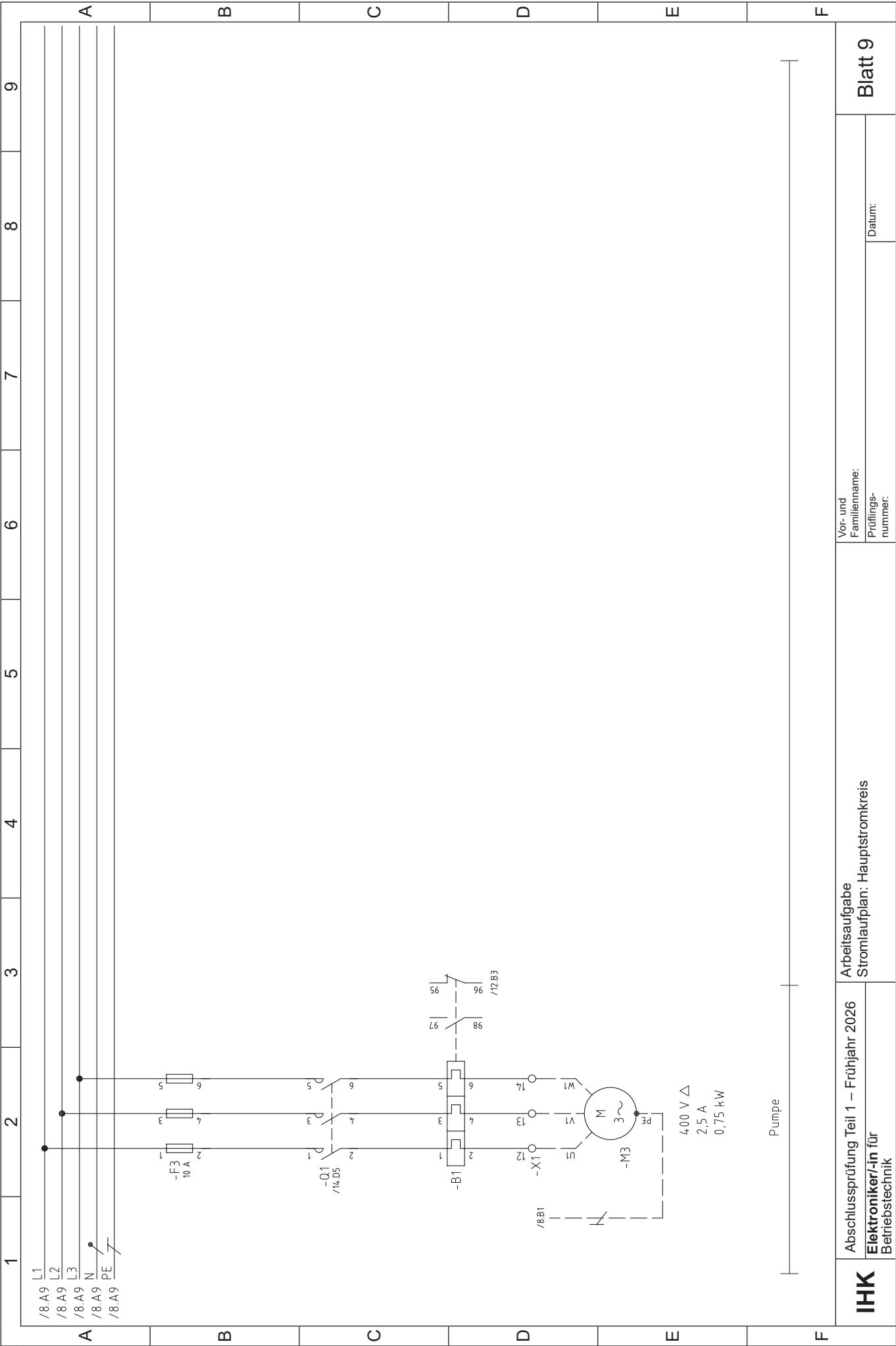
Funktion	Ziel	Klemme	Brücke	Ziel
Reihenklemme -X3 Bedienelemente				
1L+	-S1:3	1		-X2:2
		2		
1L-	-P1:X2	3		-X2:8
		4		
	-S1:4	5		-X4:5
		6		
	-S2:4	7		-X4:7
	-S3:4	8		-X4:8
	-S4:4	9		-X4:9
		10		
		11		
		12		
		13		
	-P1:X1	14		-X4:19
	-P2:X1	15		-X4:20
	-P3:X1	16		-X4:21
	-P4:X1	17		-X4:22
		18		
		19/PE		
		20/PE		-X1:11

Funktion	Ziel	Klemme	Brücke	Ziel
Reihenklemme -X4 Automatisierungssystem				
2L+	-X2:3	1		AS
3L+	-X2:4	2		E/A
2L-	-X2:9	3		AS
3L-	-X2:10	4		E/A
E1	-X3:5	5		E1
E2		6		E2
E3	-X3:7	7		E3
E4	-X3:8	8		E4
E5	-X3:9	9		E5
E6		10		E6
E7	-X2:16	11		E7
E8		12		E8
E9	-X2:18	13		E9
E10	-B1:96	14		E10
E11		15		E11
E12		16		E12
E13		17		E13
E14		18		E14
A1	-X3:14	19		A1
A2	-X3:15	20		A2
A3	-X3:16	21		A3
A4	-X3:17	22		A4
A5		23		A5
A6	-X2:19	24		A6
A7	-X2:20	25		A7
A8	-Q1:A1	26		A8
A9		27		A9
A10		28		A10
		29/PE		
	-X1:15	30/PE		

Funktion	Ziel	Klemme	Ziel
Steckkartenhalter -X10 Anlagensimulation			
		2 a	
		2 c	
	-X2:19	4 a	-R11
	-X2:9	4 c	-P11/Kathode
	-X2:18	6 a	-B13/NC
4L+	-X2:5	6 c	+24 V
		8 a	-B13/NO
		8 c	-B11/NC
		10 a	
	-X2:16	10 c	-B11/NO
		12 a	
		12 c	
		14 a	-R14
		14 c	
		16 a	-B12/NC
		16 c	
		18 a	-B12/NO
		18 c	-R15
		20 a	
		20 c	
	-X2:13	22 a	-R13
4L-	-X2:11	22 c	0 V
		24 a	
		24 c	
		26 a	
		26 c	
		28 a	
		28 c	
	-X2:20	30 a	-R12
	-X2:10	30 c	-P12/Kathode
		32 a	
		32 c	

IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026		Arbeitsaufgabe Steckkartenhalter	Vor- und Familienname: Prüfungs- nummer:	Datum:	Blatt 7
	Elektroniker/-in für Betriebstechnik					





Blatt 9

Vor- und Familienname:
Prüfungsnummer:

Datum:

Arbeitsaufgabe
Stromlaufplan: Hauptstromkreis

Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026
Elektroniker/-in für Betriebstechnik

IHK

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> /10.A9 L+ /10.A9 1L+ /10.A9 4L+ L+ /12.A1 1L+ /12.A1 4L+ /12.A1 </div>								
B									
C									
D	Eingänge								
E									
F									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> IHK Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026 Elektroniker/-in für Betriebstechnik </div> <div>Arbeitsaufgabe Anschlussplan: Eingabebaugruppe</div> <div> Vor- und Familienname: Prüfungsnummer: Datum: </div> </div>									
Blatt 11									

IHK Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026	Vor- und Familienname:	
	Prüfungsnummer:	Datum:
Arbeitsaufgabe Steuerungsprogramm: Zuordnungsliste	Elektroniker/-in für Betriebstechnik	

1 Allgemein


Das auf dem Speichermedium mitgebrachte Steuerungsprogramm muss vom Prüfling in das Automatisierungssystem übertragen werden. Die Zuordnungsliste ist zu vervollständigen.

Die Kommentare müssen ins Steuerungsprogramm eingetragen werden und die Operanden sind an das mitgebrachte Automatisierungssystem anzupassen.

2 Zuordnungsliste

verwendetes Automatisierungsgerät

Operand	Operand	Betriebsmittelkennzeichen	Beschreibung, Bemerkung
E1		-S1	Schalter „Anlage EIN/AUS“
E2			
E3		-S2	Taster „Einlauf A+B öffnen“
E4		-S3	Taster „Auslauf öffnen“
E5		-S4	Taster „Störung quittieren“
E6			
E7		-B11	Sensor „Mischer leer“
E8			
E9		-B13	Sensor „Mischer voll“
E10		-B1	Motorschutz „-M3“
E11			
E12			
E13			
E14			
A1		-P1	Meldeleuchte „Anlage EIN“
A2		-P2	Meldeleuchte „Mischer leer“
A3		-P3	Meldeleuchte „Mischer voll“
A4		-P4	Meldeleuchte „Störung“
A5			
A6		-M1	Magnetventil „Einlauf A“
A7		-M2	Magnetventil „Einlauf B“
A8		-Q1	Schütz „-M3“
A9			
A10			
M1			Merker 1


 Systemabhängige Operandenbezeichnung als Arbeitsgrundlage hier eintragen

Kommentare	Operanden	FBS	Operanden	Kommentare
	(optional)		(optional)	
-S1 Schalter "Anlage EIN/AUS"	E1			
-S3 Taster "Auslauf öffnen"	E4			
-P4 Meldeleuchte "Störung"	A4			-Q1 Schütz "-M3"
-S1 Schalter "Anlage EIN/AUS"	E1			
-S2 Taster "Einlauf A+B öffnen"	E3			
-B13 Sensor "Mischer voll"	E9		M1	Merker 1
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026		Arbeitsaufgabe Steuerungsprogramm	
	Elektroniker/-in für Betriebstechnik		Vor- und Familienname: Prüfungs- nummer:	
			Datum:	

IHK Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026	Vor- und Familienname:	
	Prüflingsnummer:	Datum:
Arbeitsaufgabe Prüfprotokoll nach VDE 0100-600 (Auszug)	Elektroniker/-in für Betriebstechnik	

Allgemein

Die teilfertige elektrische Anlage ist nach DIN VDE 0100-600 zu prüfen. Zur Dokumentation der Prüfung kann dieses Prüfprotokoll **oder** ein betriebsspezifisches Protokoll eingesetzt werden. Das Protokoll ist am Prüfungstag mitzubringen.

Kunden-Nr.:	Prüfprotokoll-Nr.:	Blattnummer:																																				
Auftraggeber:		Auftragnehmer:																																				
Anlage:		Prüfer:																																				
Prüfung nach:																																						
<input type="checkbox"/> Neuanlage	<input type="checkbox"/> Erweiterung	<input type="checkbox"/> Änderung	<input type="checkbox"/> Instandsetzung																																			
Besichtigung																																						
<ul style="list-style-type: none"> Schaltungsunterlagen komplett – Vervollständigung aller Unterlagen, Übereinstimmung 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> nicht OK																																				
<ul style="list-style-type: none"> Betriebsmittel – Richtige Auswahl, keine Schäden, Betriebsmittelkennzeichnung 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> nicht OK																																				
<ul style="list-style-type: none"> Leistungsanschlüsse – Isolierung, Absetzen, Befestigung 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> nicht OK																																				
<ul style="list-style-type: none"> Leitungswahl und Verlegung – Leitungstyp, Querschnitt, Farbe, ordnungsgemäße Verlegung 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> nicht OK																																				
<ul style="list-style-type: none"> PE- und N-Leiter – Auswahl, Anschluss, Verlegung, Kennzeichnung 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> nicht OK																																				
<ul style="list-style-type: none"> Schutzmaßnahmen gegen direktes Berühren – Fingersicherheit, Abdeckungen 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> nicht OK																																				
<ul style="list-style-type: none"> Überstromschutzeinrichtungen – Auswahl, Einstellungen 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> nicht OK																																				
<ul style="list-style-type: none"> Zum Zeitpunkt der Prüfung keine erkennbaren Mängel 		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> nicht OK																																				
Messen/Prüfen																																						
<ul style="list-style-type: none"> Durchgängigkeit des Schutzleiters 		gemessener Wert: _____ <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> nicht OK																																				
<ul style="list-style-type: none"> Isolationsmessung 	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Messpunkte Klemmen</th> <th>Messwert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Messpunkte Klemmen		Messwert																<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Messpunkte Klemmen</th> <th>Messwert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Messpunkte Klemmen		Messwert															
Messpunkte Klemmen		Messwert																																				
Messpunkte Klemmen		Messwert																																				
		<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> nicht OK																																				
Fortsetzung auf der nächsten Seite																																						

IHK Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026	Vor- und Familienname:	
	Prüfungsnummer:	Datum:
Arbeitsaufgabe Prüfprotokoll nach VDE 0100-600 (Auszug)	Elektroniker/-in für Betriebstechnik	
Messen/Prüfen (Fortsetzung)		
<div> <ul style="list-style-type: none"> Drehfeldprüfung – (Rechtsdrehfeld) <div> <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> nicht OK </div> </div>		
<div> Erprobung <ul style="list-style-type: none"> Funktion der Anlage – Funktion gemäß Schaltplan <div> <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> nicht OK </div> </div>		
<input type="checkbox"/> Die elektrische Anlage entspricht den anerkannten Regeln der Elektrotechnik und ist mängelfrei.		

Ort

Datum

Unterschrift

Unterschrift Ausbilder

Kommentare	Operanden (optional)	FBS	Operanden (optional)	Kommentare
-P1 Meldeleuchte "Anlage EIN"	E1	≥ 1	A1	-P1 Meldeleuchte "Anlage EIN"
-B11 Sensor "Mischer leer"	E2	$\&$	E7	-P2 Meldeleuchte "Mischer leer"
-P1 Meldeleuchte "Anlage EIN"	A1	$\&$	A1	-P3 Meldeleuchte "Mischer voll"
-B13 Sensor "Mischer voll"	E9	≥ 1	E10	
-B1 Motorschutz "-M3"	E10	≥ 1	E11	
-B1 Motorschutz "-M3"	E10	$\&$	E11	
-S4 Taster "Störung quittieren"	E5	$\&$	E5	
-P1 Meldeleuchte "Anlage EIN"	A1	$\&$	A1	-P4 Meldeleuchte "Störung"
Merker 1	M1	≥ 1	M1	
Merker 2	M2	$\&$	M2	
-P4 Meldeleuchte "Störung"	E8	$\&$	E8	
	A4	$\&$	A4	-M1 Magnetventil "Einlauf A"

Kommentare	Operanden <small>(optional)</small>	FBS	Operanden <small>(optional)</small>	Kommentare
Merkter 1	M1		A7	-M2 "Einlauf B"
Merkter 2	M2			
Sensor "Mischer voll"	E8			
Meldeleuchte "Störung"	E9			
	A4			
Taster "Auslauf öffnen"	E1			
	E4			
	E2			
Sensor "Mischer voll"	E9			
	E2			
Sensor "Mischer leer"	E7			
Meldeleuchte "Störung"	A4			
	M3			
	E6			
	A4			
Meldeleuchte "Störung"	A10			

Kommentare	Operanden	FBS	Operanden	Kommentare
	(optional)		(optional)	
Merker 3	M3			
-P4 Meldeleuchte "Störung"	E6			
	A4			
	A9			
-B13 Sensor "Mischer voll"	E1		A10	Merker 1
	E3			
	E9		M1	
-B11 Sensor "Mischer leer"	E2			Merker 2
	E3			
	E7			
	E9			
-B13 Sensor "Mischer voll"	E2		M2	
	E8			
	E2			
	E2			
-B11 Sensor "Mischer leer"	E7		M3	Merker 3
Arbeitsaufgabe Steuerungsprogramm für die Durchführung			Vor- und Familienname: Prüfungsnummer: Datum:	
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2026			
	Elektroniker/-in für Betriebstechnik			