

Gesellenprüfung Teil 2		Elektroniker/-in FR Energie- und Gebäudetechnik		FEHR  Fachverband Elektro- und Informationstechnik Hessen/Rheinland-Pfalz	
Prüfungsbereich: Materialaufstellung					
Prüfungsnummer:	Zeit:	Prüfungstermin: Sommer 2021			

Pos	Anzahl	Hersteller	Bezeichnung	Typ	Bemerkungen
		<i>(als Beispiel)</i>		<i>(als Beispiel)</i>	
1	1 Stück		Montagebrett 900 mm x 900 mm x 19 - 22 mm	Tischlerplatte	oder gleichwertig
2	1,0 m	Hager Tehalit	Leitungsführungskanal 60 mm x 90 mm	LF6009009010	oder gleichwertig
3	1,0 m	Hager Tehalit	Leitungsführungskanal 60 mm x 60 mm	LF6006009010	oder gleichwertig
4	2,0 m	Hager Tehalit	Verdrahtungskanal 64 mm x 47 mm	BA66004007030B	oder gleichwertig
5	1,0 m	Fränkische	Kunststoffisolierrohr	FPKu-EM 20gr	oder gleichwertig
6	5 Stück	Fränkische	Kunststoff-Klemmschelle	Clipfix 2955M20	oder gleichwertig
7	30 Stück	OBO Bettermann	Greif-Iso-Schelle OBO-3040/LGR	1-fach 6-16 mm	oder gleichwertig
8	10 Stück		Holzschrauben PAN-HEAD Kreuzschlitz	3,5 x 35 mm	oder gleichwertig
9	20 Stück		Holzschrauben PAN-HEAD Kreuzschlitz	4,0 x 25 mm	oder gleichwertig
10	100 Stück		Holzschrauben PAN-HEAD Kreuzschlitz	4,0 x 16 mm	oder gleichwertig
11	1,50 m	OBO Bettermann	Hutschiene	OBO 2069 GTPL2M	oder gleichwertig
12	8,0 m		Mantelleitung	NYM-J 3 x 1,5 mm ²	oder gleichwertig
13	3,0 m		Mantelleitung	NYM-J 5 x 1,5 mm ²	oder gleichwertig
14	3,0 m		Mantelleitung	NYM-J 5 x 2,5 mm ²	oder gleichwertig
15	3,0 m		Mantelleitung	NYM-J 7 x 1,5 mm ²	oder gleichwertig
16	10,0 m	ÖLFLEX CL110	Steuerleitung Ölflex (für Endschalter + Not-Aus)	YSLY-JZ 3 x 1,5 mm ²	oder gleichwertig
17	1 Stück	Walther	CEE Wandgerätestecker 16 A 5P 400 V 6 h IP44 610	Nr. 610	oder gleichwertig
18	1 Stück	EATON	Aufbaugehäuse 3-fach (Komplettgerät) 3S-3Ö	M22-I3-M1	oder gleichwertig
19	2 Stück	EATON	Aufbaugehäuse 1-fach leer	M22-I1	oder gleichwertig
20	2 Stück	EATON	LED-Element Weiß 230 Volt	M22-LEDC230- W	oder gleichwertig
21	2 Stück	EATON	Leuchtmelder Grün	M22-L-G	oder gleichwertig
22	1 Stück	EATON	Aufbaugehäuse 1-fach NOT-Aus (Komplettgerät)	M22- PV/KC11/IY	oder gleichwertig
23	2 Stück	EATON	Leistungsschutz	DILM 9-10 (230 V - 50 Hz)	oder gleichwertig
24	2 Stück	EATON	Hilfsbaustein 2Ö / 2S für Leistungsschutz	DILM32-XHI22	oder gleichwertig
25	1 Stück	EATON	Motorschutzschalter	PKZM0-2,5	oder gleichwertig

Gesellenprüfung Teil 2		Elektroniker/-in FR Energie- und Gebäudetechnik		FEHR  Fachverband Elektro- und Informationstechnik Hessen/Rheinland-Pfalz			
Prüfungsbereich:		Materialaufstellung					
Prüfungsnummer:	Zeit:	Prüfungstermin: Sommer 2021					

26	1 Stück	EATON	Hilfsschalter für PKZM0	NHI11-PKZ0	oder gleichwertig
27	1 Stück	Eltako	Multifunktionsrelais Analog einstellbar	MFZ12DX-UC	oder gleichwertig
28	1 Stück	Hager	LED-Leuchtmelder rot 230 V AC	SVN 122	oder gleichwertig
29	1 Stück	Hager	LED-Leuchtmelder grün 230 V AC	SVN 121	oder gleichwertig
30	3 Stück	EATON	Positionsschalter 1S1Ö, Kuppen Stößel	LS-S11	oder gleichwertig
31	1 Stück	Merten	Schutzkontaktsteckdose AP-FR	MEG2301-8029	oder gleichwertig
32	10 Stück	Spelsberg	Würgenippel M20 mit Gegenmutter M20	WNI M20 + GMU PA M20	oder gleichwertig
33	35 Stück	Phoenix	Reihenklemme (Durchgang / grau)	UK 5N	oder gleichwertig
34	10 Stück	Phoenix	Reihenklemme (Durchgang / blau)	UK 5N-BU	oder gleichwertig
35	15 Stück	Phoenix	PE-Klemme	USLKG-5	oder gleichwertig
36	1 Stück	Phoenix	Querverbinder 10-er Brücke	FBI 10-6	oder gleichwertig
37	4 Stück	Phoenix	Abschlussdeckel	D-UK-4/10	oder gleichwertig
38	15 Stück	Phoenix	Endhalter	E/UK	oder gleichwertig
39	2 Stück	Phoenix	Bezeichnungsschilderstreifen L1, L2, L3, N, PE	ZB-6	oder gleichwertig
40	3 Stück	Phoenix	Bezeichnungsschilderstreifen 1-10	ZB-6 1-10	oder gleichwertig
41	1 Stück	Phoenix	Bezeichnungsschilderstreifen 11-20	ZB-6 11-20	oder gleichwertig
42	1 Stück	Phoenix	Bezeichnungsschilderstreifen 21-30	ZB-6 21-30	oder gleichwertig
43	1 Stück	Siemens	NEOZED Sicherungselement 3-polig 63 A komplett mit Schraubkappen, Sicherungen 20 A und Passhülsen	5SG5701	oder gleichwertig
44	1 Stück	Hager	FI-Schutzschalter 4-polig 40 A / 0,03 A	CDA440D	oder gleichwertig
45	1 Stück	Hager	FI-LS Schutzschalter 2-polig B 16 A / 0,03 A	ADS916D	oder gleichwertig
46	1 Stück	Hager	Leitungsschutzschalter 1-polig B 6 A	MBN106	oder gleichwertig
47	1 Stück	Hager	Leitungsschutzschalter 3-polig C 16 A	MCN316	oder gleichwertig
48	15,0 m	H07V-K	Aderleitung flexibel schwarz	2,5 mm ²	oder gleichwertig
49	3,0 m	H07V-K	Aderleitung flexibel blau	2,5 mm ²	oder gleichwertig
50	20,0 m	H07V-K	Aderleitung flexibel rot	1,5 mm ²	oder gleichwertig
51	3,0 m	H07V-K	Aderleitung flexibel blau	1,5 mm ²	oder gleichwertig

Gesellenprüfung Teil 2	Elektroniker/-in FR Energie- und Gebäudetechnik		FEHR Fachverband Elektro- und Informationstechnik Hessen/Rheinland-Pfalz 
Prüfungsbereich:	Materialaufstellung		
Prüfungsnummer:	Zeit:	Prüfungstermin: Sommer 2021	

52	2,0 m	H07V-K	Aderleitung flexibel schwarz	1,5 mm ²	oder gleichwertig
53	50 Stück	Klauke	Aderendhülse 2,5 mm ²	473/8	oder gleichwertig
54	100 Stück	Klauke	Aderendhülse 1,5 mm ²	472/8	oder gleichwertig
55	50 Stück	Klauke	Doppelte-Aderendhülse 2,5 mm ²	873/10	oder gleichwertig
56	50 Stück	Klauke	Doppelte-Aderendhülse 1,5 mm ²	872/8	oder gleichwertig
57			Kennzeichnungs- und Beschriftungsmaterial		
58			Kleinteile und Klemmen nach eigenem Ermessen		
59	1 Stück		VDE-Messgerät zur Messung nach DIN VDE 0100-600		

Die Verwendung gleichwertiger Materialien anderer Hersteller ist möglich!

Hier ist jedoch Maßhaltigkeit, Funktion und Verwendbarkeit zu prüfen!

Reihenklammern mit Stecktechnik sind anstelle der Reihenklammern mit Schraubtechnik gleichwertig verwendbar!

Gesellenprüfung Teil 2	Elektroniker/-in FR Energie- und Gebäudetechnik	FEHR Fachverband Elektro- und Informationstechnik Hessen/Rheinland-Pfalz 		
Prüfungsbereich:	Materialaufstellung			
Prüfungsnummer:	Zeit:			Prüfungstermin: Sommer 2021

Mitzubringen sind:

- Fach- und sachgerechte Werkzeuge, einschließlich Durchgangsprüfer und zweipoligem Spannungsprüfer
- Messgerät für die Erstprüfung elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0100-600
- Alle erforderlichen Teile für die fachgerechte Montage
- Eine Formelsammlung, ein Tabellenbuch und einen nicht programmierbaren Taschenrechner
- Müllsack zur Beseitigung des Abfalls

Hinweise:

- Akkuschauber dürfen benutzt werden. Aufgeladene Akkus sind mitzubringen, am Arbeitsplatz wird keine Spannung zur Verfügung gestellt.
- Material und Werkzeug muss den VDE- und UVV Bestimmungen entsprechen.
- Werkzeug, das nicht den Sicherheitsverordnungen entspricht, darf nicht verwendet werden.
- Die UVV sind zu beachten, (Arbeitskleidung + Sicherheitsschuhe)

Die auf der Materialliste angegebenen Produkte der Hersteller wurden beim „Referenzaufbau“ des Brettes verwendet. Gleichwertige Materialien anderer Hersteller können verwendet werden, wenn diese in Funktion und Maßhaltigkeit gleichwertig sind.

Die Materialliste kann auch in digitaler Form auf dem Internetauftritt des FEHR heruntergeladen werden:

www.liv-fehr.de → „Ausbildung & Karriere“ → „Gesellenprüfung“

Bei Materialbesorgung durch den Prüfling gilt:

Der Prüfling ist für die vollzählige Materialbeschaffung selbst verantwortlich, und hat für die einwandfreie Funktion und Beschaffenheit der Bauteile und Materialien zu sorgen. Reklamationen während der Prüfung können nicht anerkannt werden.

Name des Prüflings (Druckbuchstaben): _____

Durch meine Unterschrift bestätige ich, dass ich die/den Prüfungsteilnehmer/in über die Gefahren an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln in Kenntnis gesetzt habe und diese/r ih re/seine Befähigung in der Praxis nachgewiesen hat.

Stempel / Unterschrift *Ausbildungsbetrieb*

Durch meine Unterschrift bestätige ich, dass ich von den geltenden Vorschriften Kenntnis genommen habe und dass ich über die Gefahren beim Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln unterwiesen wurde. Die Vorschriften werde ich beachten und einhalten.

Unterschrift *Auszubildender*

Ort, Datum

Dieses Beiblatt zur Materialliste ist vor Beginn des praktischen Teils der Prüfung unterschrieben der Prüfungskommission abzugeben, ansonsten wird der Prüfling von der Prüfung ausgeschlossen.