

Serie 2015

Qualifikationsverfahren
Montage-Elektrikerin EFZ
Montage-Elektriker EFZ

Berufskennnisse schriftlich

Pos. 3 Technische Dokumentation: 3.2.1 Regeln der Technik

Name, Vorname	Kandidatennummer	Datum

Zeit: 20 Minuten

Hilfsmittel: Nur NIN 2010 oder NIN 2010 COMPACT und NIV

- Bewertung:**
- Die maximale Punktezahl ist bei jeder Aufgabe angegeben.
 - Wird in einer Aufgabe eine bestimmte Anzahl Antworten verlangt, ist die vorgegebene Anzahl verbindlich. Die Antworten werden in der aufgeführten Reihenfolge bewertet, überzählige Antworten werden nicht bewertet.
 - Die entsprechenden NIN-Artikelnummern werden als Lösung nicht anerkannt.
 - Verwenden Sie bei Platzmangel für die Lösungen die Rückseite und vermerken Sie dies bei der Aufgabe.

Notenskala:	Maximale Punktezahl:	16,0
	15,5 - 16,0 Punkte = Note	6,0
	14,0 - 15,0 Punkte = Note	5,5
	12,0 - 13,5 Punkte = Note	5,0
	10,5 - 11,5 Punkte = Note	4,5
	9,0 - 10,0 Punkte = Note	4,0
	7,5 - 8,5 Punkte = Note	3,5
	6,0 - 7,0 Punkte = Note	3,0
	4,0 - 5,5 Punkte = Note	2,5
	2,5 - 3,5 Punkte = Note	2,0
	1,0 - 2,0 Punkte = Note	1,5
	0,0 - 0,5 Punkte = Note	1,0





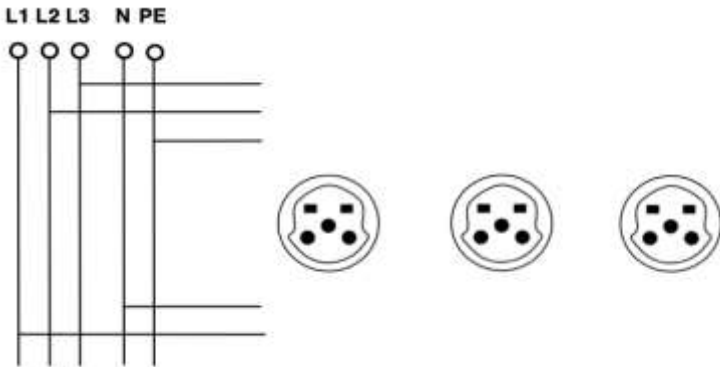
Aus didaktischen Gründen werden die Lösungen nicht abgegeben

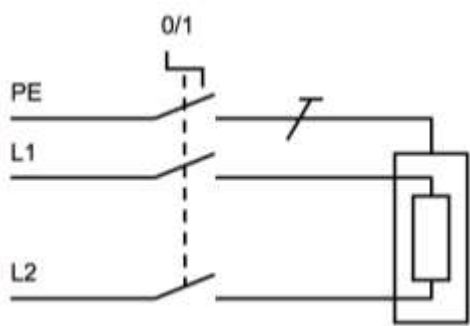
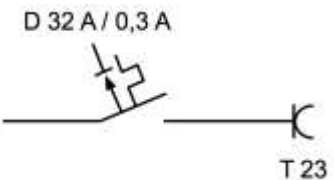
(Beschluss der
Aufgabenkommission
vom 09.09.2008)

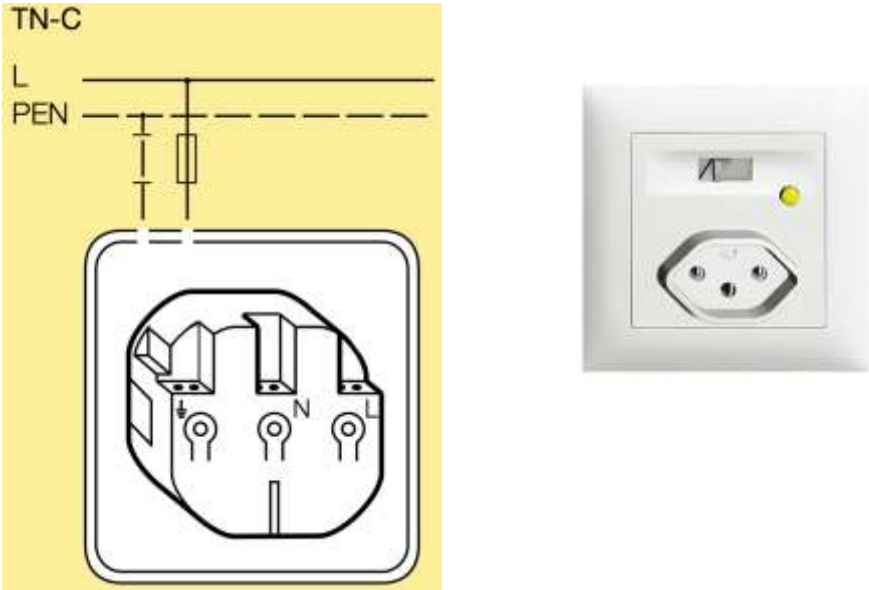
Unterschrift der Expertinnen / Experten:	Erreichte Punktezahl	Note

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen **nicht** vor dem **1. September 2016** zu Übungszwecken verwendet werden.

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe LAP des VSEI im Beruf
Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ.
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
1.	Wie lautet die Definition des Begriffs „Schwachstromanlage“?	1	
2.	<p>Welche Bedeutung haben die nachfolgenden Symbole?</p> <p>a) </p> <p>b) </p> <p>c) </p> <p>d) </p>	2	
3.	<p>Sie sollen einen Fundamenterder aus Stahl (Band, blank) im Beton des Fundaments verlegen. Beantworten Sie die nachfolgenden Fragen:</p> <p>a) Was ist die minimale Dicke des Erdungsbandes?</p> <p>b) Was ist der minimale Querschnitt des Erdungsbandes?</p>	2	
4.	<p>Drei T15-Steckdosen sind in einem Stromkreis nebeneinander geschaltet.</p> <p>a) Zeichnen Sie in der unten stehenden Skizze die drei Neutralleiter-Anschlüsse ordnungsgemäss ein.</p>  <p>b) Begründen Sie ihre Lösung.</p>	2	

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
5.	Welchen Kabeltyp wählen Sie für flexible Leitungen auf Baustellen?	1	
6.	Geben Sie die minimalen Querschnitte der Erdungsleiter bei folgenden Aussenleiterquerschnitten am Anschlussüberstromunterbrecher (HAK) an: a) 10 mm ² b) 25 mm ²	1	
7.	Wo befindet sich die Schnittstelle zwischen Anschlussleitung des Niederspannungsverteilnetzes und der elektrischen Hausinstallation?	1	
8.	Ist die nachfolgende Schaltung zulässig? Begründen Sie Ihre Antwort. 	1	
9.	Beschreiben Sie die zwei Fehler der nachfolgenden Schaltung: 	1	

Aufgaben		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
10.	Zu welchem Zweck wird der Schutz-Potenzialausgleich (Hauptpotenzialausgleich) erstellt?	1	
11.	Welche Installationen sollen in einem Einfamilienhaus durch eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) geschützt werden?	1	
12.	Welche minimale IP-Schutzart wählen Sie in einer Schreinerei? <input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 31 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP 44	1	
13.	Wie schliessen Sie die Sidos-Steckdose an? Ergänzen Sie das untenstehende Schema. Schema III /TN-C 	1	
Total		16	