

Fachkompetenz:

Prüfungszeit:

## Montage-Elektriker/in EFZ

47419

### Technische Dokumentation, Regeln der Technik

**15 Minuten**

Name, Vorname Kandidat/in:

Nr. Kandidat/in:

Prüfungsdatum:

Bewertung\*:

\*Auf eine ganze oder halbe Note runden.

### Begründung zur Notengebung im Fachgespräch:

(Wird zwingend verlangt bei Note 4.0 oder tiefer.)

Schwierigkeitsgrad:

- ☐ Taxonomiestufen erfüllt  
☐ Taxonomiestufen meistens erfüllt  
☐ Taxonomiestufen manchmal erfüllt  
☐ Taxonomiestufen nicht erfüllt

Mithilfe Expertin/Experte:

- ☐ Hilfe überdurchschnittlich oft notwendig  
☐ Hilfe zum Verständnis notwendig (Sprache)  
☐ Hilfe zur Lösung notwendig (Fachkenntnisse)

Äusserungen Kandidat/in:

---

---

---

---

Besondere Beobachtungen:

---

---

---

Prüfende Expertinnen /  
Experten (PEX):

**Name, Vorname:**

(PEX 1, Gespräch)

**Name, Vorname:**

(PEX 2, Protokoll)

**Unterschrift:**

---

**Unterschrift:**

---

Taxonomiestufen gemäss  
Bildungsplan:

Bereich 1 (**B1**) = Erinnern

Bereich 2 (**B2**) = Verstehen und anwenden

Bereich 3 (**B3**) = Probleme umfassend bearbeiten

Pos.	Auswahl Prüfungsstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge		
2.1	Regeln der Technik	(Bildungsplan Teil A, Fachkompetenz 4.3)	Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in		
Von diesen zwei Themen ist mindestens eines zu prüfen.	<div><div></div><div>B2</div></div> <div><div>Zusammenhänge zwischen Gesetz, Verordnungen, Normen und ergänzenden Weisungen der Netzbetreiber.</div><div>Gesetze: ELeG, UVG Verordnungen: StV, SchV NIV, NIN Normen und Weisungen: NIN EWN SUVA, ESTI, VKF</div></div>											
	<div><div></div><div>B2</div></div> <div><div>Inhalt und Bedeutung der NIV sowie praxisbezogene Situationen zur Verwendung der NIV.</div><div>- Allgemeine Bestimmungen - Bewilligungen für Installationsarbeiten - Ausführung von Installationsarbeiten - Installationskontrolle - Gebühren, Rechtsmittel, Strafbestimmungen - Schlussbestimmungen - Anhang</div></div>											
Fortsetzung Pos. 2.1 siehe nächste Seite												

Pos.	Prüfungsstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge	
			Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in	
2.1	Regeln der Technik	(Fortsetzung Pos. 2.1)									
Diese zwei Themen sind zu prüfen.	●	<b>Gliederung der NIN-Kapitel und deren Bedeutung in Bezug auf die praktische Tätigkeit.</b>									
	B2	- Anwendungsbereich, Zweck und allgemeine Grundsätze									
		- Begriffsbestimmungen									
		- Bestimmungen allgemeiner Merkmale									
		- Schutzmassnahmen									
		- Auswahl und Errichtung elektr. Betriebsmittel									
		- Prüfungen									
		- Zusatzbestimmungen für Räume, Bereiche und Anlagen besonderer Art									
		<b>Basis: NIN-Compact</b>									
	●	<b>Wesentliche Bestimmungen der NIN für die Erstellung und den Unterhalt von einfachen Installationen.</b>									
	B2	- Allgemeiner Merkmale Zweck, Aufbau und Stromversorgung									
		- Wahl und Anordnung der Betriebsmittel Betriebsbedingungen, Zugänglichkeit, Kennzeichnung, Beeinflussung									
		- Wahl und Verlegen der Leitungen									
		- Schalt-, Schutz- und Steuergeräte									
		- Zusatzbestimmungen für besondere Räume wie z.B. Duschen, Badezimmer Baustellen, ....									
		<b>Basis: NIN-Compact</b>									
Fortsetzung Pos. 2.1 siehe nächste Seite											

Pos.	Prüfungsstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge	
			Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in	
2.1	Regeln der Technik	(Fortsetzung Pos. 2.1)									
Diese zwei Themen sind zu prüfen.	<p>●</p> <p>B2</p> <p><b>Bestimmungen der NIV und der NIN zum Schutz von Personen und Sachen.</b></p> <p><b>Basis-Schutz:</b> Isolierung, Abdeckung, Anordnung</p> <p><b>Fehler-Schutz:</b> Erdung Potenzialausgleich Schutzklasse, Isolierung Standort</p> <p><b>Zusatz-Schutz</b> RCD Fehlerstromschutz</p> <p>Brandschutz</p> <p>Schutz gegen Überstrom</p> <p>Schutz gegen Überspannung</p> <p>Schutz durch Trennen / Schalten</p> <p><b>Basis: NIN-Compact</b></p>										
	<p>●</p> <p>B2</p> <p><b>Bestimmungen zum Prüfen von elektrischen Anlagen</b></p> <p>- <b>Erstprüfung:</b> Sichtprüfung Funktionsprüfungen und Messungen wie Schutzleiter und Potenzialausgleich Isolationswiderstand Drehsinn automatische Abschaltung</p> <p>- <b>Wiederkehrende Prüfungen:</b> Kontrollperioden</p> <p>- <b>Sicherheitsnachweis</b></p> <p>- <b>Mess- und Prüfprotokoll</b></p>										