

Montage-Elektriker/in EFZ

47419

**Technische Dokumentation,
Regeln der Technik**

15 Minuten

Name, Vorname Kandidat/in:

Nr. Kandidat/in:

Prüfungsdatum:

Bewertung*:

Prüfungsbeginn:

Prüfungsende:

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

Pos.	Prüfungstoff	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)													
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Diese zwei Themen sind zu prüfen.</p>	<p>● B2 Gliederung der NIN-Kapitel und deren Bedeutung in Bezug auf die praktische Tätigkeit.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendungsbereich, Zweck und allgemeine Grundsätze - Begriffsbestimmungen - Bestimmungen allgemeiner Merkmale - Schutzmassnahmen - Auswahl und Errichtung elektr. Betriebsmittel - Prüfungen - Zusatzbestimmungen für Räume, Bereiche und Anlagen besonderer Art <p>Basis: NIN-Compact</p> <p>● B2 Wesentliche Bestimmungen der NIN für die Erstellung und den Unterhalt von einfachen Installationen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, <p>Basis: NIN-Compact</p>	(Fortsetzung Pos. 2.1)													
		Fortsetzung Pos. 2.1 siehe nächste Seite													

Pos.	Prüfungstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung				Antworten und Notizen über Wertungsabzüge		
			Ergänzungsfrage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in	
2.1	Regeln der Technik	(Fortsetzung Pos. 2.1)									
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Diese zwei Themen sind zu prüfen.</p>	<p>● Bestimmungen der NIV und der NIN zum Schutz von Personen und Sachen.</p> <p>B2</p> <p>Basis-Schutz: Isolierung, Abdeckung, Anordnung</p> <p>Fehler-Schutz: Erdung Potenzialausgleich Schutzklasse, Isolierung Standort</p> <p>Zusatz-Schutz RCD Fehlerstromschutz</p> <p>Brandschutz Schutz gegen Überstrom Schutz gegen Überspannung Schutz durch Trennen / Schalten</p> <p>Basis: NIN-Compact</p>										
	<p>● Bestimmungen zum Prüfen von elektrischen Anlagen</p> <p>B2</p> <p>- Erstprüfung: Sichtprüfung Funktionsprüfungen und Messungen wie Schutzleiter und Potenzialausgleich Isolationswiderstand Drehsinn automatische Abschaltung</p> <p>- Wiederkehrende Prüfungen: Kontrollperioden</p> <p>- Sicherheitsnachweis</p> <p>- Mess- und Prüfprotokoll</p>										