

Fachkompetenz:

Prüfungszeit:

Elektroinstallateur/in EFZ

47418

Technische Dokumentation,
Regeln der Technik

20 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			
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</div><div>Verordnungen: StV, SchV NIV, NEV, NISV</div><div>Normen und Weisungen: NIN EWN SUVA, ESTI, VKF</div></div>												
		<div><div></div><div>B2</div></div> <div><div>NIV: Inhalt und Bedeutung sowie praxisbezogene Situationen aus der Praxis</div><div>- Allgemeine Bestimmungen</div><div>- Bewilligungen für Installationsarbeiten</div><div>- Ausführung von Installationsarbeiten</div><div>- Installationskontrolle</div><div>- Gebühren, Rechtsmittel, Strafbestimmungen</div><div>- Schlussbestimmungen</div><div>- Anhang</div></div>											
	Fortsetzung Pos. 2.1 siehe nächste Seite												

Pos.	Prüfungsstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf		Bewertung					Antworten und Notizen über Wertungsabzüge	
2.1	Regeln der Technik	(Fortsetzung Pos. 2.1)	Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in	
Von diesen zwei Themen ist eines zu prüfen.	<div><div></div><div>B2</div></div> <div>NIN: Gliederung der Kapitel und deren Bedeutung in der Praxis.</div> <div>- Anwendungsbereich, Zweck und allgemeine Grundsätze</div> <div>- Begriffsbestimmungen</div> <div>- Bestimmungen allgemeiner Merkmale</div> <div>- Schutzmassnahmen</div> <div>- Auswahl und Errichtung elektr. Betriebsmittel</div> <div>- Prüfungen</div> <div>- Zusatzbestimmungen für Räume, Bereiche und Anlagen besonderer Art</div> <div>Basis: NIN-Compact</div>										
	<div><div></div><div>B2</div></div> <div>NIN: Bestimmungen für die Erstellung und den Unterhalt von Installationen.</div> <div>- Allgemeiner Merkmale Zweck, Aufbau und Stromversorgung</div> <div>- Wahl und Anordnung der Betriebsmittel</div> <div>Betriebsbedingungen, Zugänglichkeit, Kennzeichnung, Beeinflussung</div> <div>Wahl und Verlegen der Leitungen</div> <div>Schalt-, Schutz- und Steuergeräte</div> <div>- Zusatzbestimmungen für besondere Räume wie z.B. Duschen, Badezimmer Baustellen,</div> <div>Basis: NIN-Compact</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 drei Themen sind zu prüfen.	● B2 Bestimmungen der NIV und der NIN zum Schutz von Personen und Sachen. Basis-Schutz: Isolierung Abdeckung Anordnung Fehler-Schutz: Erdung Potenzialausgleich Schutzklasse, Isolierung Standort Zusatz-Schutz: RCD Fehlerstromschutz Brandschutz Schutz gegen Überstrom Schutz gegen Überspannung Schutz durch Trennen / Schalten Basis: NIN-Compact										
	● B2 Bestimmungen zum Prüfen von elektrischen Anlagen - Erstprüfung: Sichtprüfung Funktionsprüfungen und Messungen wie Schutzleiter und Potenzialausgleich Isolationswiderstand Drehsinn automatische Abschaltung - Wiederkehrende Prüfungen: Kontrollperioden - Sicherheitsnachweis - Mess- und Prüfprotokoll										
	● B2 Ergebnisse von Messungen nach NIV erklären										