

Fachkompetenz:

Prüfungszeit:

Elektroplaner/in EFZ

64505

Technische Dokumentation, Regeln der Technik

30 Minuten

Name, Vorname Kandidat/in:

Nr. Kandidat/in:

Prüfungsdatum:

Bewertung*:

Typ Lehrbetrieb :

Energieverteilung

Installationsplanung

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.	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	(Basis: NIN-Compact) (Fortsetzung Pos. 2.1)												
Diese zwei Themen sind zu prüfen.	B2 ● NIN: Gliederung der Kapitel und deren Bedeutung in der Praxis - Anwendungsbereich, Zweck und allgemeine Grundsätze - Begriffsbestimmungen - Bestimmungen allgemeiner Merkmale - Schutzmassnahmen - Auswahl und Errichtung elektr. Betriebsmittel - Prüfungen - Zusatzbestimmungen für Räume, Bereiche und Anlagen besonderer Art													
	B2 ● NIN: Bestimmungen für die Erstellung und den Unterhalt von Installationen - Bestimmungen allgemeiner Merkmale - 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,													
		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	(Basis: NIN-Compact) (Fortsetzung Pos. 2.1)											
Dieses Thema ist zu prüfen.	<p>● B2</p> <p>Bestimmungen der NIV und der NIN zum Schutz von Personen und Sachen.</p> <p>Basis-Schutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolierung - Abdeckung - Anordnung <p>Fehler-Schutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erdung - Potenzialausgleich - Schutzklasse - Isolierung - Standort <p>Zusatz-Schutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RCD Fehlerstromschutz - Brandschutz - Schutz gegen Überstrom - Schutz gegen Überspannung - Schutz durch Trennen - Schutz durch Schalten 												

Pos.	Prüfungsstoff	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	(Basis: NIN-Compact) (Fortsetzung Pos. 2.1)										
Diese zwei Themen sind zu prüfen.	● B2 Bestimmungen zum Prüfen von elektrischen Anlagen											
	Erstprüfung											
	- Sichtprüfung											
	- Funktionsprüfungen											
	- Messungen wie											
	> Schutzleiter											
	> Potenzialausgleich											
	> Isolationswiderstand											
	> Drehsinn											
	> automatische Abschaltung											
	Wiederkehrende Prüfungen											
	- Kontrollperioden											
	Sicherheitsnachweis											
	Mess- und Prüfprotokoll											
	● B2 Ergebnisse von Messungen nach NIV erklären											

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	
2.2	SIA-Normen (Bildungsplan Teil A, Fachkompetenz 4.1.5)										
Von diesen vier Themen sind mindestens zwei zu prüfen.	● SIA 108, Leistungen und Honorare B2 - Inhalt und Anwendungsbereich - Allgemeine Vertragsbedingungen - Leistungen des Ingenieurs - Projektierung - Ausschreibung - Realisierung - Honorierung (Arten) - Zusätzliche Kosten										
	● SIA 112, Leistungsmodell B2 - Anwendungsbereich										
	● SIA 118, Bedingungen für Bauarbeiten B2 - Inhalt und Zweck - Werkvertrag - Bauausführung - Abnahme und Mängel										
	● SIA 380/7 Haustechnik B2 - Inhalt und Zweck - Geltungsbereich - Bauausführung - Ausmassbestimmungen - Werkabnahme und Haftung										