

Fachkompetenz:

Prüfungszeit:

Telematiker/in EFZ

47420

Bearbeitungstechnik, Regeln der Technik

20 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	
			Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in	
1.1	Werkstoffe, Materialkenntnisse (Bildungsplan Teil A, Fachkompetenz 2.1)										
Von diesen zwei Themen ist eines zu prüfen.	B1 Einteilung und Umweltverträglichkeit von Werkstoffen aus der Praxis - Reine Stoffe - Gemische - chemische Elemente - Metalle - Nichtmetalle - natürliche Stoffe - Kunststoffe - Stoffkreisläufe - Ressourcen										
	B2 Eigenschaften und Verwendung der Werkstoffe Eigenschaften: - mechanisch - elektrisch - thermisch - chemisch - ökologisch Verwendung: - Metalle (Cu, Al, Fe) - Metalllegierungen (CuNi, CuZn) - Nichtmetalle (C, Si) - Kunststoffe (PVC, PE, PET, PUR, Silikone, Gummi)										

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	
1.1	Werkstoffe, Materialkenntnisse	(Fortsetzung Pos. 1.1)									
Von diesen zwei Themen ist mindestens eines zu prüfen.	● Umgang mit berufsbezogenen Gefahrenstoffen										
	B2 Kennzeichnung von Gefahrenstoffen										
	(Symbole und Bezeichnungen)										
	B2 Gefahren und Schutzmassnahmen										
	- Reinigungsmittel										
	- Leuchtstofflampen										
	- PU-Kunststoffe										
	- Asbestgefährdung										
	● Entsorgung von Elektrogeräten, Werkstoffen und Chemikalien										
	B2										
	- Akkumulatoren										
	- Batterien										
	- Leuchtstoffröhren										
	- Leuchtmittel										
	- Elektrogeräte										
	- Elektronik										
	- Toner, Druckerzubehör										
	- Reinigungs- und Lösungsmittel										
	- Umweltschutzmassnahmen (z.B. Recycling)										
	- VREG										

Pos.	Auswahl Prüfungsstoff	Aufgabenstellung in Stichworten	Verlauf	Bewertung						Antworten und Notizen über Wertungsabzüge	
1.2	Werkzeug und Gerätekenntnisse	(Bildungsplan Teil A, Fachkompetenz 2.3)	Ergänzungs- frage	Hilfe Experte notwendig	unbrauchbar, sehr schwach	schwach	genügend	gut	sehr gut	Nr. Kandidat/in	
Von diesen drei Themen ist mindestens eines zu prüfen.	● B2 Berufsbezogene Werkzeuge und Geräte	- Handwerkzeuge									
		- Elektrogeräte									
		- Werkzeuge für									
		> elektr. Verbindungen									
		> LWL Verbindungen									
		> koaxiale Verbindungen									
		- Draht-/Kabelbearbeitung									
		- Messwerkzeuge und Mess- geräte									
		- Steighilfen (z.B. Leitern)									
	● B2 Informatikmittel										
		- PC, Laptop, Tablet									
		- Speichermedien									
		- Backup-Medien									
		- Ein- und Ausgabegeräte (Scanner, Drucker, etc.)									
		- Mess- und Testgeräte									
		- Netzwerkgeräte									
	● B2 Sicherheitseinrichtungen von Werkzeugen und Arbeitsgeräten										
		- zur Aufbewahrung									
		- el. Schutzvorrichtungen									
		- mech. Schutzvorrichtungen									
		- Abschliessbarkeit									
		- elektrostatische Sicherheit									

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	
1.3	Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz (Bildungsplan Teil A, Fachkompetenz 2.2)										
Von diesen vier Themen sind mindestens zwei zu prüfen.	● Persönliche Schutzausrüstung (PSA) B2										
	- Bestandteile der PSA										
	- Verwendung der PSA										
	- Konsequenz bei Nichtbeachtung oder unsachgemässer Verwendung										
	● Massnahmen zur Verhinderung von Unfällen B2										
	- 5+5 Sicherheitsregeln										
	- Abschränkungen										
	- Signalisierungen										
	- Zwangshaltungen										
	- Bekleidung (z.B. Witte- rungsschutz)										
	- LWL, Laser, Feuerschutz (Themen aus RIT Kapitel 1)										
	● Verhalten bei Unfällen und im Brandfall B2										
	- Alarmierung										
	- Notfallnummern (z.B. 144, 112, 118)										
	- Sicherung Unfallplatz										
	- Eigengefährdung										
	- Erste Hilfe										
	- Reanimation (CPR)										
	- betriebliche Notfallorgani- sation										
	● Arbeiten mit erhöhten Gefährdungen B2										
	- Arbeiten in Höhen über 2 m										
	- Arbeiten auf Dächern										
	- Einwirkung von Lärm										
	-										

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	
1.4	Regeln der Technik	(Bildungsplan Teil A, Fachkompetenz 2.1)									
Von diesen zwei Themen ist mindestens das Thema RIT zu prüfen.	● B2 Zusammenhänge zwischen Gesetz, Verordnungen, Nor- men und ergänzenden Wei- sungen der Netzbetreiber. - Gesetze: ELeG, UVG - Verordnungen: StV, SchV, NIV, NEV, NISV - Normen und Weisungen: NIN, EWN, SUVA, ESTI, VKF										
	● B2 Richtlinien für die Installa- tion von Telekommunika- tionsanlagen (RIT) RIT, Kapitel 1: - Grundlagen und Geltungs- bereich RIT, Kapitel 2: - Gebäudeeinführung - Netztrennstelle - Netzabschluss RIT, Kapitel 3: - Multimedia-Installationen im Wohnungsbereich - Grundlagen Gebäude- verkabelung RIT, Kapitel 4: - Design, Planung - Ausführung, Betrieb RIT, Kapitel 7: - Unterlagen Netzbetreiber, Provider										

[illegible]