



MERKBLATT FÜR KANDIDATINNEN UND KANDIDATEN

# Berufskennntnisse schriftlich Serie 2023

## QV nach BiVo 2015

## Elektroinstallateurin EFZ Elektroinstallateur EFZ

**Impressum**

© EIT.swiss 01.23

**Herausgeber**

EIT.swiss  
Limmatstrasse 63  
8005 Zürich  
  
044 444 17 17  
www.eit.swiss  
info@eit.swiss

**Copyright 2023  
EIT.swiss, Zürich**

© | Alle Rechte vorbehalten, insbesondere ist es nicht gestattet, Änderungen an der Systematik und im Wortlaut vorzunehmen.

**Informationen zur Lektüre**

Zum Zweck der vereinfachten Lesbarkeit wurde im vorliegenden Dokument auf die unterschiedliche geschlechterspezifische Schreibweise verzichtet. Alle Ausführungen beziehen sich jedoch gleichermassen auf Frau und Mann.

**Artikel**

20220363MB

**Redaktion und Produktion**

Abteilung Berufsbildung EIT.swiss

## Inhaltsverzeichnis

1.	Elektroinstallateurin EFZ / Elektroinstallateur EFZ .....	2
1.1	Pos. 3 Regeln der Technik .....	2
1.2	Pos. 4 Schaltplan .....	2
1.3	Pos. 5 Installationsplan .....	2
1.4	Pos. 7 Elektrische Systemtechnik, inkl. Technologische Grundlagen .....	2
1.5	Pos. 8 Kommunikationstechnik .....	3

## 1. Elektroinstallateurin EFZ / Elektroinstallateur EFZ

Serie 2023  
QV nach BiVo 2015

### 1.1 Pos. 3 Regeln der Technik

**Zeit:** 30 Minuten für 18 Aufgaben auf 8 Seiten

**Hilfsmittel:**

- NIN 2020 oder NIN 2020 COMPACT
- Aktuelle NIV
- Netzunabhängiger Taschenrechner (Tablets, Smartphones usw. sind nicht erlaubt)

**Bewertung:**

- Die vorgegebene Anzahl Antworten pro Aufgabe sind massgebend.
- Die Antworten werden in der aufgeführten Reihenfolge bewertet.
- Überzählige Antworten werden nicht bewertet.
- NIN-Artikelnummern werden als Lösung nicht anerkannt.
- Bei Platzmangel ist die Rückseite zu verwenden. Bei der Aufgabe einen entsprechenden Hinweis schreiben: z. B. Lösung auf der Rückseite.

### 1.2 Pos. 4 Schaltplan

**Zeit:** 70 Minuten für 7 Aufgaben auf 10 Seiten

**Hilfsmittel:**

- Zeichnungsutensilien, Massstab und Schablone
- Empfehlung: Zeichnen mit Bleistift
- Netzunabhängiger Taschenrechner (Tablets, Smartphones usw. sind nicht erlaubt)

**Bewertung:**

- Die zeichnerische Ausführung wird ebenfalls bewertet.
- Der Neutralleiter (N) und der Schutzleiter (PE) sind eindeutig zu bezeichnen.

### 1.3 Pos. 5 Installationsplan

**Zeit:** 80 Minuten für 3 Aufgaben auf 7 Seiten und 3 A3 Seiten

**Hilfsmittel:**

- Zeichnungsutensilien
- NIN 2020 oder NIN 2020 COMPACT
- Aktuelle NIV und Werkvorschriften (WV)

**Vermerk:** **Aufträge idealerweise der Reihenfolge nach abarbeiten.**

**Bewertung:**

- Starkstrominstallationen
- Prinzipschema
- Schwachstrominstallationen

### 1.4 Pos. 7 Elektrische Systemtechnik, inkl. Technologische Grundlagen

**Zeit:** 90 Minuten für 24 Aufgaben auf 16 Seiten

**Hilfsmittel:**

- Massstab, Geodreieck, Zeichnungsschablone
- Formelsammlung ohne Berechnungsbeispiele
- Netzunabhängiger Taschenrechnern (Tablets, Smartphones usw. sind nicht erlaubt)

**Bewertung:**

- Die Formel oder die Einheitengleichung.
- Die eingesetzten Zahlen mit Einheiten.
- Der Lösungsweg muss ersichtlich sein.
- Zweifach unterstrichene Ergebnisse mit Einheiten.
- Die vorgegebene Anzahl Antworten pro Aufgabe sind massgebend.
- Die Antworten werden in der aufgeführten Reihenfolge bewertet.
- Überzählige Antworten werden nicht bewertet.
- Bei Platzmangel ist die Rückseite zu verwenden. Bei der Aufgabe einen entsprechenden Hinweis schreiben: z. B. Lösung auf der Rückseite.

**1.5      Pos. 8            Kommunikationstechnik**

**Zeit:**                    20 Minuten für 13 Aufgaben auf 7 Seiten

**Hilfsmittel:**         • Schreibmaterial  
                             • Zeichnungsschablone  
                             • Netzunabhängiger Taschenrechnern (Tablets, Smartphones usw. sind nicht erlaubt).

**Bewertung:**         • Die vorgegebene Anzahl Antworten pro Aufgabe sind massgebend.  
                             • Die Antworten werden in der aufgeführten Reihenfolge bewertet.  
                             • Überzählige Antworten werden nicht bewertet.  
                             • Die zeichnerische Ausführung wird ebenfalls bewertet.  
                             • Bei Platzmangel ist die Rückseite zu verwenden. Bei der Aufgabe einen entsprechenden Hinweis schreiben: z. B. Lösung auf der Rückseite.