



MERKBLATT FÜR KANDIDATINNEN UND KANDIDATEN

Berufskennntnisse schriftlich Serie 2023

QV nach BiVo 2015

Montage-Elektrikerin EFZ

Montage-Elektriker 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

20220365MB

Redaktion und Produktion

Abteilung Berufsbildung EIT.swiss

Inhaltsverzeichnis

1.	Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker 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. Montage-Elektrikerin EFZ / Montage-Elektriker EFZ

Serie 2023
QV nach BiVo 2015

1.1 Pos. 3 Regeln der Technik

Zeit: 20 Minuten für 13 Aufgaben auf 6 Seiten

Hilfsmittel:

- NIN 2020 oder NIN 2020 COMPACT
- Aktuelle NIV

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: 40 Minuten für 6 Aufgaben auf 8 Seiten

Hilfsmittel:

- Zeichnungsutensilien, Massstab und Schablone
- Empfehlung: Zeichnen mit Bleistift

Bewertung:

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

1.3 Pos. 5 Installationsplan

Zeit: 60 Minuten für 2 Aufgaben auf 5 Seiten und 2 A3 Seiten

Hilfsmittel:

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

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

Bewertung:

- Zeichnerische Ausführung
- Starkstrominstallationen
- Leiterzahlen
- Schwachstrominstallationen

1.4 Pos. 7 Elektrische Systemtechnik, inkl. Technologische Grundlagen

Zeit: 60 Minuten für 15 Aufgaben auf 9 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.