

# Herbstversammlung 2019



Herzlich willkommen

# Auswertung

Montage-Elektriker EFZ

+

Elektroinstallateure EFZ

2019

# Auswertung praktische Prüfung Montage-Elektriker TG 2019

	SG	TG	GL	GR	SH
Durchfaller PA in %	<b>11.42</b>	<b>20.83</b>	<b>21.42</b>	<b>0.00</b>	<b>23.07</b>
<b>Erfolgs/Durchfallquote 2018</b>					

Kandidaten bestanden	62	19	11	26	13
Kandidaten nicht bestanden	8	5	3	0	3

Durchfaller PA in %	<b>14.54</b>	<b>30.00</b>	<b>23.52</b>	<b>15.78</b>	<b>27.77</b>
<b>Erfolgs/Durchfallquote 2019</b>					

Kandidaten bestanden	47	21	13	16	13
Kandidaten nicht bestanden	8	9	4	3	5

## Warum entstehen solche Noten?

### Praktische Arbeiten 2019

	SG	TG	GL	GR	SH
Betriebliche Aufgaben und Funktionen;	4.67	4.56	4.44	4.72	4.23
Technische Dokumentation	3.80	3.90	4.40	3.97	4.73
Starkstromanlagen	4.50	4.40	4.40	4.47	3.82
Schaltgerätekombination	4.80	4.40	5.00	4.58	4.41
Schwachstromanlagen	3.40	2.80	4.20	4.19	3.64
Prüfen und Messen	4.80	4.50	4.70	4.81	4.11

## Pos. 2: Technische Dokumentation

### Pos. 2.1: Materialliste und Arbeitsrapport

Den Zeitpunkt für die Ausführung dieser Teilaufgaben entnehmen Sie aus dem Stundenplan.

#### Pos. 2.1.1 Materialliste

	<b>Zeitvorgabe Teilbereich 2.1.1</b>	<b>30 Min</b>
--	--------------------------------------	---------------

Erstellen einer Materialbestellung an Hand einer Planvorlage

- a) für die Einlegearbeiten und den Rohbau (ohne Hilfsmaterial)
- b) für die Fertigmontage (ohne Hilfsmaterial)

## Originalaufgabe QV

#### Pos. 2.1.2 Arbeitsrapport

	<b>Zeitvorgabe Teilbereich 2.1.2:</b>	<b>30 Min</b>
--	---------------------------------------	---------------

Erstellen eines Materialrapportes anhand eines Installationsmodells.

Beachten Sie dabei die folgenden Vorgaben:

- a) Aus dem Arbeitsrapport müssen die ausgeführten Arbeiten und das verwendete Material klar hervorgehen. Einige Apparate sind auf dem Lösungsblatt bereits aufgeführt.
- b) Nicht verlangt werden:
  - Angaben über Hilfsmaterial
  - Angaben über Arbeitsstunden
  - Angaben zur Benutzung von Fahrzeugen und Maschinen.

## Aufgaben:

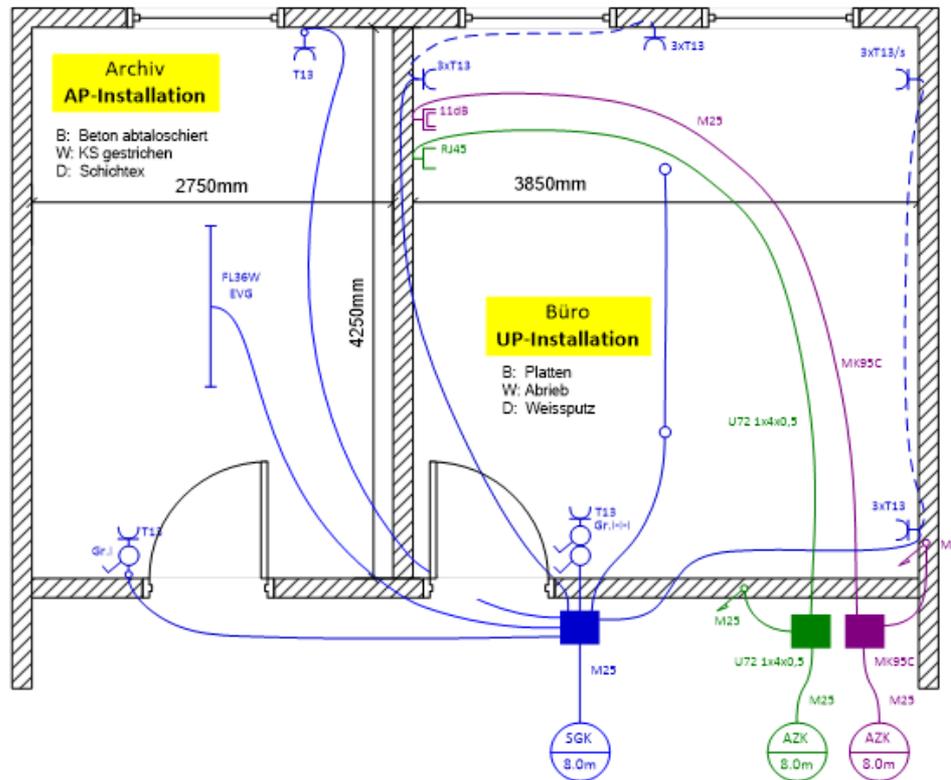
Erstellen Sie für diesen Installationsteil **je** eine Materialbestellung

- für die Einlegearbeiten und den Rohbau (ohne Hilfsmaterial)
- für die Fertigmontage (ohne Hilfsmaterial)

**Kunde:** Amstutz Albert, 8280 Kreuzlingen  
**Objekt:** Anbau Büro und Archiv

## Pos. 2.1.1 Materialliste

Zeitvorgabe Teilbereich: **30 Min**



### Objektinfo:

- Raumhöhe 2.5m
- Schalterhöhe a.f.B. 1.1m
- Steckdosenhöhe a.f.B. 0.3m
- Massstab 1:50

## 2.1 Materialliste

**BESTELLFORMULAR:** (Einlegearbeiten und Rohbau) → ohne Drahteinzug

Auftrag/Objekt:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Seite	1/2
Kunde:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Datum:	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Visum:	<input type="text"/>

Pos.	Material	Menge
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 2.1 Materialliste

**BESTELLFORMULAR:** (Fertigmontage) → mit Drahteinzug

Auftrag/Objekt:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Seite	2/2
Kunde:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Übertrag</b>	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Datum:	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Visum:	<input type="text"/>

Pos.	Material	Menge
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 2.1 Materialliste

BESTELLFORMULAR: (Einlegearbeiten und Rohbau) → ohne Drahteinzug (22Pkte)

Auftrag/Objekt:	Seite	1/2	Pkte
Anbau pure und Archiv			
Kunde: Amstutz Albert			2
8280 Kredelungen			

Pos.	Material	Menge	
	UP Einlassboxen Gr 1	6	2
	UP Einlassboxen Gr 1+1+1	2	1
	UP A20 250 + 250	3	2
	<del>KRF M20</del>	<del>50m</del>	
	Lampendübel	3	2
	<del>KRF M20</del>	<del>45m</del>	0
	KRF M25	<del>32m</del>	1
	KRF M20	45m	1
	Pfiffene	2	1
	Sauberkeit / Darstellung	-	2
			10

2.1 Materialliste

BESTELLFORMULAR: (Fertigmontage) → mit Drahteinzug

(44 Pkte.)

Seite	2/2	Pkte
-------	-----	------

Auftrag/Objekt: **9220** Anbau Büro und Archiv  
Bücherei Werkstatt

Kunde: **9220** Moismann Amstutz Abar  
Kurt Albert

Übertrag	10
Datum:	
Visum:	2

Pos.	Material	Menge	
	UP Stel T13 Weiss	4	0
	UP TV Stel Weiss	1	2
	UP Telefondose Weiss	1	2
	UP SchO Weiss	2	2
	Grundrahmen Gr 1	6	0
	Grundrahmen Gr 1+1+1	1	1
	Abdeckrahmen Gr 1 Weiss	6	0
	Abdeckrahmen Gr 1+1+1 Weiss	1	1
	UP A2D deckel weiss 230+250 Weiss	3	2
	UP Stel T13 Weiss	1	2
	UP Schalter SchO kombi stel T13	1	2
	FL 36W EVG	1	2
	Kir M20	3.6m	2
	TD Draht	180m	0
	U72 7x4x0.5	16m	2
	ME 95C	17m	2
	3x 1.5 Tdc	8.3m	1
	<i>Sauberheit / Darstellung</i>		-2
			<u>23</u>

2.2 Arbeitsrapport

Whg. PA

Kunde:	Datum:	Pkte
MOS mann		
Karl		
9220 Bischofszell		1
<b>Arbeitsbeschreibung:</b>		
Kleinverteiler installieren		
Motorschutzschalter montieren		
Sch 3 Stel Gr 1+1		1
		4
<b>Material:</b>		
Installationskanal 60x40mm, reinweiss	Menge	
Abschlussplatte zu Kanal 60x40, reinweiss	1.4m	
Flachwinkel zu Kanal 60x40, reinweiss	2	
Kiv Rohr M 16	1	
Kiv Rohr M 25	0.4m	2
Kiv Rohr M 20	1.7m	2
Flachrohr M 20	0.65m	2
F 1 C13 Schnabel	3 Polig	0
F 1 C13 Schnabel	1 Polig	1
Schrittschritte	1	2
FL Amateur 24W	1	2
FL Röhre 24W/840	1	1
Klein Verteilung 49.5cm x 25cm Hager	1	2
Motorschutzschalter	1	1
Sch 3 Schalter mit Leuchte	1	2
T 13 Stel	1	
AP Grundrahmen 1+1	1	
AP Abdeckrahmen 1+1 Treibweiss	1	
Abzweigklemme Grau 6	9	
Abzweigklemme Blau 6	7	
Abzweigklemme blank 6	7	1
AP Grundrahmen Gr 1 Treibweiss	1	
AP AZD 110x110 Treibweiss	1	2
Motor Ruablk Gray 2ZCV 38CV	1	0
4x 2 1x4x0.5	1.9m	2
TdC Kabel 7.5	7.9m	0
TdC Draht 60	4.32m	0
TdC Kabel 5TG 5x1.5 TdC Kabel	2.9m	1
	Total	26

*nicht lesbar*

## **Hinweise zu den praktischen Arbeiten:**

Die praktischen Arbeiten teilen sich in 3 Teilgebiete auf

1. Starkstromanlagen mit Lichtinstallation und Schützensteuerung
2. Schaltgerätekombination
3. Schwachstromanlage

**Die Installationen müssen in Betrieb genommen werden.**

**Alle weiteren Informationen finden Sie in den Prüfungsunterlagen.**

**Viel Erfolg** 

## Warum entstehen solche Noten?

### Praktische Arbeiten 2019

	SG	TG	GL	GR	SH
Betriebliche Aufgaben und Funktionen;	4.67	4.56	4.44	4.72	4.23
Technische Dokumentation	3.80	3.90	4.40	3.97	4.73
Starkstromanlagen	4.50	4.40	4.40	4.47	3.82
Schaltgerätekombination	4.80	4.40	5.00	4.58	4.41
Schwachstromanlagen	3.40	2.80	4.20	4.19	3.64
Prüfen und Messen	4.80	4.50	4.70	4.81	4.11

## Aufgabenbeschrieb Schwachstromanlage

### TV-Installation

- Erstellen Sie gemäss Installationsplan diese TV-Installation mit zwei Steckdosen.
- Die Einspeisung der Installation erfolgt ab der Signalübergabestelle (SüS).
- Die Steckdosen sind abzuschlaufen.
- Es sind eine DD11 und eine DD15 Steckdose vorhanden.
- Der Potentialausgleich muss nicht erstellt werden.

### Telefoninstallation

- Erstellen Sie gemäss Installationsplan eine Einspeisung der Abzweigdose für das Amt.
- Diese erfolgt über ein U72, dass auf der Kombischiene befestigt wird.
- Das Kabel ist auf der Dose zu klemmen.
- Die Installation der Steckdose RJ 45 (Modul A) erfolgt ab der Abzweigdose.
- Die Abzweigdose ist entsprechend zu verdrahten.

### UKV-Installation

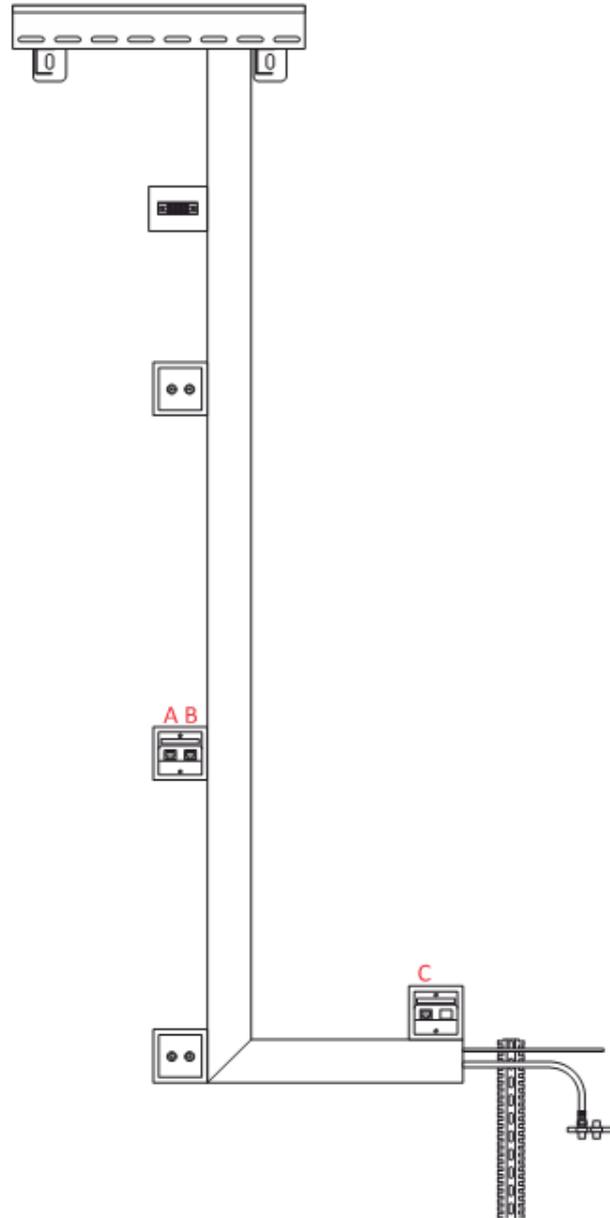
- Erstellen Sie eine Verbindung zwischen der Steckdose RJ-45 (Modul B) und der Steckdose RJ45 (Modul C) gemäss Installationsplan.
- Die Installation ist mit einem SF-UTP auszuführen. Der Anschluss erfolgt gemäss EIA-TIA 568A.

### Installationshinweise

- Die Kanalinstallation darf nicht demontiert werden
- Ausschnitte dürfen nicht erweitert oder zusätzlich gebohrt werden
- Die Draht- und Kabelwahl soll sinnvoll und praxisnah erfolgen

## Schwachstrominstallation

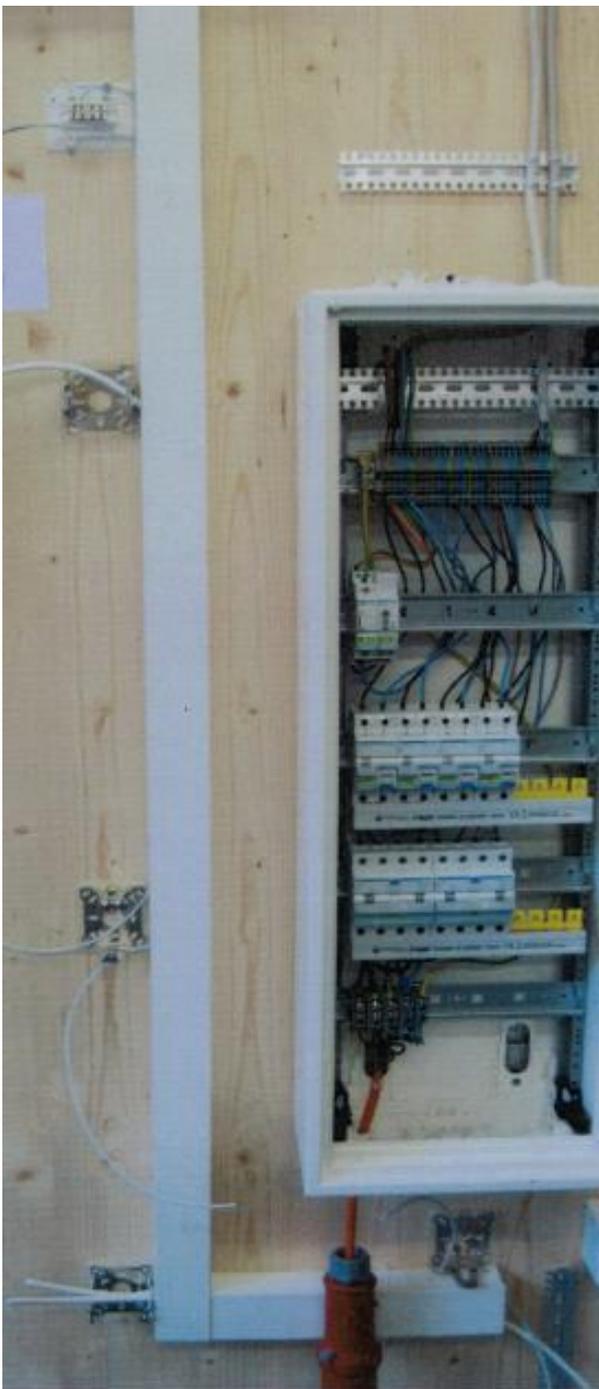
# Plan Schwachstromanlage



## Schwachstromanlagen

### Gründe:

Trotz mehrmaliger Durchsage wird  
Zeitprogramm einfach nicht  
eingehalten



	SG	TG	SH	GL	GR
<b>Durchfallquote 2018</b>					
Durchfaller PA in %	<b>8.78</b>	<b>10.60</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.42</b>

bestanden	124	53	15	32	63
nicht bestanden PA	13	7	0	0	1
nicht bestanden BK	7	1	0	1	4
nicht bestanden PA+BK	4	5	0	0	2
Total Kandidaten	148	66	15	33	70

<b>Durchfallquote 2019</b>					
Durchfaller PA in %	<b>8.51</b>	<b>1.61</b>	<b>6.25</b>	<b>4.16</b>	<b>1.92</b>

bestanden	118	56	14	21	46
nicht bestanden PA	12	1	1	1	1
nicht bestanden BK	5	4	1	0	3
nicht bestanden PA+BK	6	1	0	2	2
Total Kandidaten	141	62	16	24	52

## Warum entstehen solche Noten?

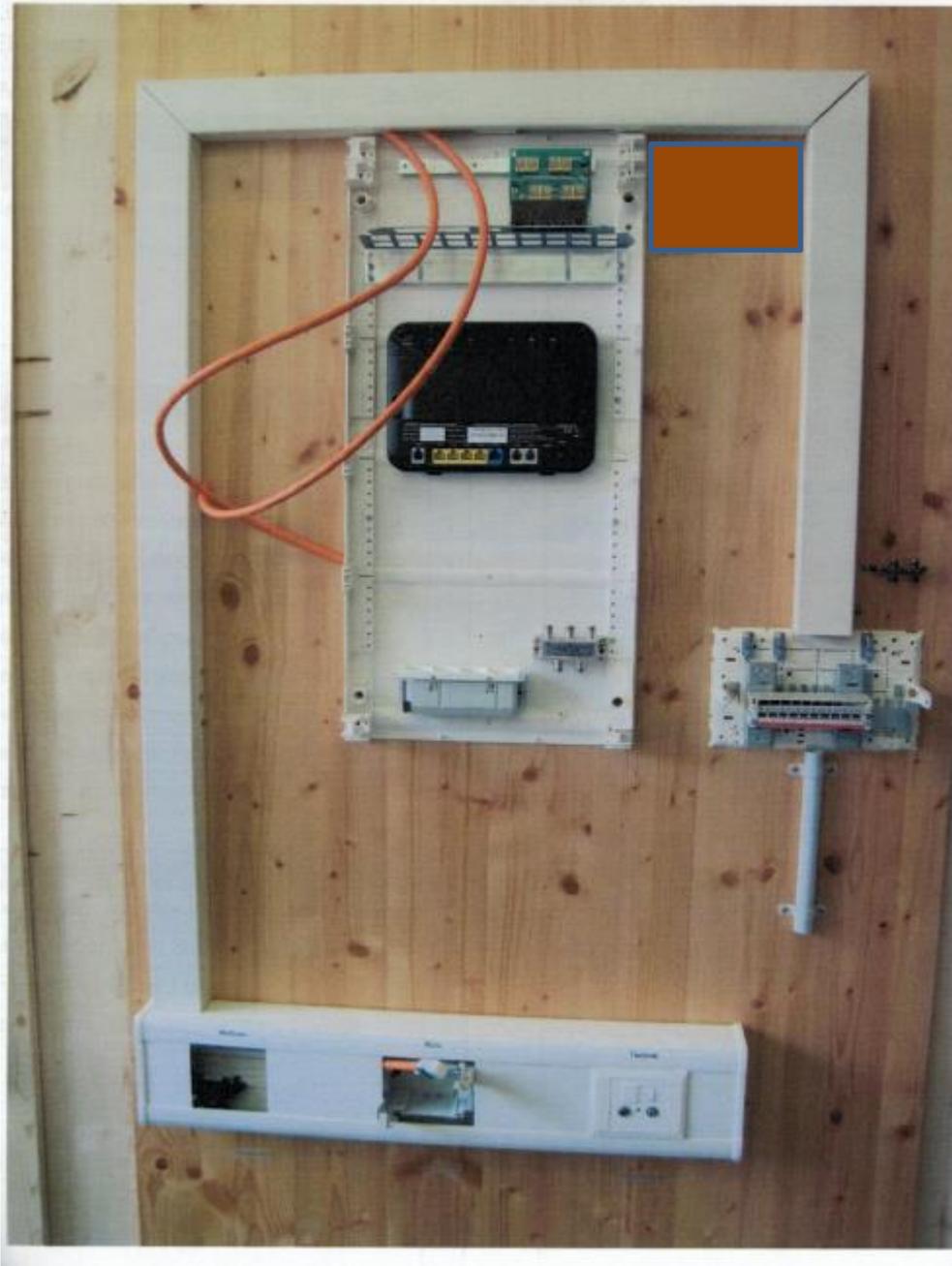
### Praktische Arbeiten 2019

	SG	TG	SH	GL	GR
Betriebliche Aufgaben/ Bearbeitungstechnik	4.52	4.60	4.68	4.65	4.23
Technische Dokumentation	4.04	4.09	4.60	3.50	4.25
Stark und Schwachstromanlage .	4.15	4.71	4.53	4.79	4.25
Schaltgerätekombination	4.25	4.98	5.00	5.02	5.19
Steuerungstechnik	4.13	4.66	4.90	4.23	4.85
Störungen / Messungen	4.72	4.46	4.90	4.27	5.03
Kommunikationstechnik	4.29	3.63	4.44	4.73	4.54

## Technische Dokumentation

Achtung: Ab 2020 Korrigieren von DEVI nach NPK

(Beispiel an Posten QV Ausmass)



## Kommunikationstechnik

### Gründe:

Trotz mehrmaliger Durchsage wird  
Zeitprogramm einfach nicht  
eingehalten

**Diplom Schlussnote 5.4**

**Elektroinstallateur EFZ**

**Christoph Fuger**

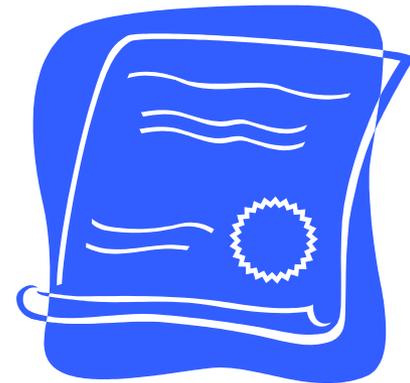
**G.Fallo Elektro GmbH, Wigoltingen**

**Diplom Schlussnote 5.4**

**Elektroinstallateur EFZ**

**Jonas Koller**

**Ellenbroek Hugentobler AG, Weinfelden**



[www.pkorg.ch](http://www.pkorg.ch)

PKORG

- Berufsfelder
- Bildung, Soziales
- Elektrotechnik Bauberufe
- Gesundheit
- Informatik
- Metall, Maschinen
- Fahrzeuge
- Gestaltung, Kunst, Kultur
- Gastgewerbe
- Veterinärmedizin
- Verschiedene
- Über PKOrg



D F I E

## Willkommen



Als online-basiertes Informationssystem begleitet PkOrg den komplexen Ablauf des Qualifikationsverfahrens und unterstützt die Prüfungsorganisationen der beruflichen Grundbildung bei ihrer Arbeit. Wir wünschen allen Beteiligten viel Erfolg.

**Wählen sie links Ihren Beruf in welchem Sie Ihre Prüfung ablegen müssen und melden Sie sich dort mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an ...**

Beachten Sie bitte auch die Hinweise auf der rechten Seite!

**PkOrg ist auch verfügbar für andere Berufe.**

Falls Sie sich für den Einsatz von PkOrg in anderen Berufen oder Berufsfeldern interessieren, zeigen wir Ihnen gerne, wie PkOrg in Ihrem Beruf und Ihrem Prüfungswesen eingesetzt werden könnte. Mehr Informationen erhalten Sie [hier!](#)



## Aktuell für Chefexpertinnen und Chefexperten

**PkOra 3.0 – Ein Handbuch für Chefexpertinnen und Chefexperten**

## Erstes Login als Lernende/r

Sie haben von Ihrer Prüfungsorganisation den Auftrag erhalten, sich auf PkOrg anzumelden. Gehen Sie bitte so vor, wie von Ihrer Prüfungsorganisation beschrieben. Es gibt drei Möglichkeiten, mehr dazu unter Details ...

[Details](#)

## Auszeichnung für PkOrg 3



PkOrg 3 gewinnt Preis an der «Digital Economy Award Night»!

[Details](#)

## Erstes Login als Lernende/r



Sie haben von Ihrer Prüfungsorganisation den Auftrag erhalten, sich auf PkOrg anzumelden. Gehen Sie bitte so vor, wie von Ihrer Prüfungsorganisation beschrieben. Es gibt drei Möglichkeiten, mehr dazu unter Details ...

[Details](#)

*[www.youtube.com](http://www.youtube.com)*



## Erster Einstieg in PkOrg als Kandidat/in

Ivaris AG Wallisellen • 834 Aufrufe • vor 11 Monaten

In diesem Video zeigen wir Ihnen, wie sich Kandidatinnen und Kandidaten zum ersten Mal auf PkOrg anmelden.



## Erster Einstieg in PkOrg als Expertin / Experte

Ivaris AG Wallisellen • 101 Aufrufe • vor 11 Monaten

In diesem Video zeigen wir Ihnen, wie sich Expertinnen und Experten zum ersten Mal auf PkOrg anmelden.



## Erster Einstieg in PkOrg als Berufsbildner/in

Ivaris AG Wallisellen • 97 Aufrufe • vor 11 Monaten

In diesem Video zeigen wir Ihnen, wie sich Berufsbildnerinnen und Berufsbildner zum ersten Mal auf PkOrg anmelden.

**Fragen?**

