



Kanton Zürich  
Bildungsdirektion  
**Mittelschul- und Berufsbildungsamt**  
Prüfungskommission 33  
Baugewerbliche Zeichner-Berufe

Kontakt: Urs Lippuner, Aktuar, Herbstweg 59, 8050 Zürich  
Telefon 043 210 30 70, urs.lippuner@alco-haustechnik.ch

19. März 2021  
1/8

# Schlussprüfung QV Gebäudetechnikplaner/-in EFZ Sanitär 2021

## Prüfungsprogramm

Kandidaten und Kandidatinnen, die aus gesundheitlichen Gründen nicht an der Prüfung teilnehmen können, haben dies **schriftlich** vor Beginn der Prüfung, dem Aktuar der Prüfungskommission

**Urs Lippuner**  
**Herbstweg 59**  
**8050 Zürich**

unter Beilage eines Arztzeugnisses, mitzuteilen.

Allgemeine Anfragen oder Abmeldungen sind an den Aktuar der Prüfungskommission zu richten

**Urs Lippuner**  
**Herbstweg 59**  
**8050 Zürich**

**Tel. 043 210 30 70**

**Mail urs.lippuner@alco-haustechnik.ch**

Berufsspezifische Fragen sind an den entsprechenden Berufsvertreter (Seite 2) zu richten

## **Berufsvertreter und Mitglieder der Prüfungskommission**

### **Elektroplaner/Elektroplanerin EFZ**

Claudio Maag  
Wirtschaftsingenieur FH/MAS  
Oberdorfstrasse 27  
8800 **Thalwil**  
Tel. G 058 359 53 83

### **Gebäudetechnikplaner/-in EFZ Sanitär**

Corinne Trudel  
Dipl. Technikerin HF Sanitär  
Gutstrasse 127  
8055 **Zürich** Tel. G 044 450 37 60  
Urs Lippuner (bisher)  
Dipl. Ingenieur FH  
Herbstweg 59  
8050 **Zürich** Tel. G 043 210 30 70

### **Gebäudetechnikplaner/-in EFZ Heizung**

Josef Hilfiker  
Dipl. Heizungstechniker TS  
Eichweidstrasse 6  
8820 **Wädenswil**  
Tel. G 044 830 78 08

### **Gebäudetechnikplaner/-in EFZ Lüftung**

Marcel Lehner  
Dipl. Klimatechniker TS  
Grundstrasse 13  
8320 **Fehraltorf**  
Tel. G 044 395 16 16



## Allgemeine Weisungen

### **Reglemente**

Die Prüfungen werden nach der gültigen eidg. Bildungsverordnung durchgeführt.

### **Besuche**

Besuche von Abschlussprüfungen durch Drittpersonen (Lehrmeister, Lehrer, Eltern) sind nur mit Bewilligung der Prüfungskommission gestattet.

### **Abwesenheiten**

Als Grund für das Fernbleiben an der LAP gilt nur ein ärztliches Zeugnis. Dieses ist vorgängig dem Mittelschul- und Berufsbildungsamt oder sofort dem entsprechenden Berufsvertreter zuzustellen.

### **Prüfung**

Alle Arbeiten an der LAP sind vom Prüfling absolut selbständig auszuführen. Den Weisungen der Experten ist Folge zu leisten. Wer in irgendeiner Weise gegen die Instruktionen der Experten verstösst, kann sofort von der Prüfung weggewiesen werden.

### **Akten**

Sämtliche Unterlagen sind mit Namen und Prüfungsnummer zu versehen. Alle Zeichnungen und Pläne sind auf Format A4 zu falten.

### **Noten**

Die Experten dürfen keine Auskünfte über erteilte Noten geben. Das Prüfungsergebnis wird den Prüflingen und der Lehrfirma schriftlich mitgeteilt.

### **Arbeitszeiten**

Bei den angegebenen Zeiten handelt es sich um Arbeitszeiten. Zu spät kommende Kandidaten und Kandidatinnen können von der Prüfung weggewiesen werden.

Für Kandidaten und Kandidatinnen, die eine IPA Prüfung absolvieren, sind die speziellen Programme massgebend. Diese Programme werden durch die jeweiligen Berufsvertreter vorgängig abgegeben, bzw. sind für einige Berufe bereits abgegeben worden.

### **Beschwerden**

Beschwerden über den Prüfungsverlauf, oder die Notengebung, sind gemäss der Rechtsmittelbelehrung an die zuständige Stelle zu richten.

### **Wichtig**

Auf sämtlichen verwendeten Formularen und Zeichenpapieren dürfen keine Firmenbezeichnungen der Lehrfirma ersichtlich sein.

Bei der Prüfung "**Berufskennnisse schriftlich**" und "**Grundlegende Fertigkeiten**" dürfen **programmierbare Rechner, Formelsammlungen sowie das Arbeitsbuch als Hilfsmittel verwendet werden.**

## Zur Prüfung ist mitzubringen

### Allgemein

Sämtliche Schreib- und Zeichenutensilien wie:

- Reiss-Schiene max. 90 cm
- Equerren 45°, 60°
- Masstäbe
- Tusche oder Filzstifte
- Blei- und Farbstifte
- Schriftschablonen
- transparentes Zeichnungspapier
- transparentes Skizzenpapier
- kariertes Papier
- Millimeter Papier
- Kataloge für handelsübliche Apparate- und Anlagebestandteile
- Allgemein gebräuchliche Tabellen (Druckverlust etc.)
- Leitsätze für Wasser und Gas
- Norm Liegenschaftsentwässerung
- Lerndokumentation (Arbeitsbuch) für Zwischenprüfung zwingend

#### **Achtung:**

Für die Fabrikationszeichnung sind Z-Mass- sowie X-Massbücher folgender Materialien mitzubringen:

- Temperguss GF
- PeH Geberit
- Chromstahl Optipress
- Chromstahl Mapress

#### **Information:**

Ausmassblätter für den Materialauszug von Guss, Pe, Stahlrohre, Chromstahl, Pex, Kupfer und Armaturen sowie Isometrieblatt 30° werden an der Prüfung abgegeben und sind zu verwenden

Im Prüfungslokal sind mit Kunststoff abgedeckte Tische (90x70 cm) vorhanden. Reissnägeln sind verboten, Klebeband verwenden. Jeder Prüfling ist für seinen Arbeitsplatz voll verantwortlich und haftet persönlich für eventuelle Schäden.

### **Nicht gestattet ist**

Die Benutzung von alten Lehrabschlussprüfungen als Vorlage.

Handys dürfen nicht als Taschenrechner benutzt werden. Damit kein Austausch von Ergebnissen stattfindet, werden die Handys jeweils für die Dauer von schriftlichen Prüfungen durch die Experten eingezogen.

## Projektarbeit IPA - PEX

---

### **Montag 31. Mai 2021**

Die Projektunterlagen werden per Mail an die Lernenden abgegeben. Die E-Mail Adresse an welche die Aufgabenstellung geschickt werden soll, ist dem CPEX mittels E-Mail bis spätestens am 30.04.2021 mitzuteilen. Es erfolgt dann ein Testmail mit CAD Daten.

Die Fragerunde wird digital durchgeführt. Die Lernenden studieren nach dem Erhalt der Aufgabenstellung die Unterlagen an ihren Arbeitsplatz im Betrieb oder im jeweiligen Homeoffice. Allfällige Fragen können in einem Mail an den Chefexperten gestellt werden. Das Mail muss am Montag, 31. Mai 2021 bis spätestens 15:00 Uhr beim Chefexperten eingetroffen sein.

CPEX: Urs Lippuner → [urs.lippuner@alco-haustechnik.ch](mailto:urs.lippuner@alco-haustechnik.ch)

Die Fragen werden gesammelt und in einem Dokument beantwortet. Dieses Dokument kann ab dem 31. Mai 2021/18:00 Uhr heruntergeladen werden. Der Link wird zusammen mit der Aufgabenstellung per Mail verschickt.

Spätere Fragen werden nur bei absoluter Wichtigkeit einzeln beantwortet, d.h. die Information an die gesamten Kandidaten und Kandidatinnen entfällt dann.

### **Freitag 11. Juni 2021**

Das fertig bearbeitete Projekt inkl. aller Beilagen wird in die grüne Mappe (folgt mit separater Post) eingefügt und dann mittels Paketpost an folgende Adresse geschickt:

Urs Lippuner c/o  
ALCO Haustechnik AG  
Leutschenbachstrasse 45  
8050 Zürich

Der Versand erfolgt eingeschrieben, die Aufgabe muss spätestens am 11. Juni 2021/16:00 Uhr erfolgen (Poststempel). Bei verspäteten Abgaben erfolgt ein Notenabzug bzw. in «krassen» Fällen wird die Projektarbeit mit der Note 1.0 bewertet, was dann das Nichtbestehen des QV bedeutet.

## Grundlegende Fertigkeiten

**Grundlegende Fertigkeiten** Montag, 21. Juni 2021, 0725 – 1200 / 1330 - 1800 Uhr  
 (Detailprogramm wird am 21.06.2021 abgegeben)

**Prüfungsort:** Baugewerbliche Berufsschule Zürich  
 Abt. Montage und Ausbau  
 Reishauerstr. 2  
 8005 **Zürich**

Gruppe	Zimmer	Nr	Prüfling	Experten
GPS 1	201	7315 7316 7318 7321 13400 7322 7323 7324 7325	Halnes Ademi Daniel Amaral Karlo Bobinac Haci Bektas Bülbül Brayan Castillo Joy Antonio Critelli Tobias Eichelberger Silvio Elsener Cheyne Ferrari	<u>Silvano Murchini</u> Markus Leppert
GPS 2	205	7326 7327 7329 7330 7331 7333 7337 7339 7340	Gene Forster Yannick Franken Adrian Halilaj Talha Ince Aljaz Kavcic Marc Benedikt Koch Tom Lukaj Silvan Mathiuet Pascal Meier	<u>Rolf Baumgartner</u> Linus Karas
GPS 3	209	7341 7343 7344 7345 13401 7346 7347 7348 7349	Tatjana Louis Mika Jan Marco Müllhaupt Dylan Ngari Dario Petovello Tim Plüss Yanis Sadeg Gérard Sandmayr Janis Schmid Lea Schneider	<u>Corinne Trudel</u> Didier Brunner
GPS 4	206	7350 7351 7352 7353 7354 7355 7356 7357 13458	Justin Schnell Alen Sejdovic Heronit Selimi Dreni Semo Désirée Strässle Justus Weibel Hasan Yilmaz Dario Zenklusen Morris Philipp Zobrist	<u>Peter Walser</u> Rosita Lauber

## Berufskunde

**Berufskunde schriftlich** Montag, 21. Juni 2021, 1600 - 1700 Uhr

**Prüfungsort:** Baugewerbliche Berufsschule Zürich  
Abt. Montage und Ausbau  
Reishauerstr. 2  
8005 **Zürich**

BK 1	210	7328 7332	Alec Steven Gwerder Inor Kjura	<u>Corinne Trudel</u> Urs Lippuner
------	-----	--------------	-----------------------------------	---------------------------------------

## Berufskunde

**Berufskunde (Fachrechnen)** Dienstag, 22. Juni 2021, 0725 – 1200 / 1330 - 1800 Uhr

**Prüfungsort:** Baugewerbliche Berufsschule Zürich  
 Abt. Montage und Ausbau  
 Reishauerstr. 2  
 8005 Zürich

Gruppe	Zimmer	Nr	Prüfling	Experten
BK 1 07:30 - 09:30	201	7315 7318 7321 7322 7323 7324 7325 7326 7327	Halnes Ademi Karlo Bobinac Haci Bektas Bülbül Joy Antonio Critelli Tobias Eichelberger Silvio Elsener Cheyne Ferrari Gene Forster Yannick Franken	<u>Rolf Baumgartner</u> Linus Karas
BK 2 10:00 - 12:00	201	7328 7329 7330 7331 7332 7333 7337 7339	Alec Steven Gwerder Adrian Halilaj Talha Ince Aljaz Kavcic Inor Kjura Marc Benedikt Koch Tom Lukaj Silvan Mathiuet	<u>Rolf Baumgartner</u> Linus Karas
BK 3 13:30 - 15:30	201	7340 7341 7343 7344 7345 7346 7347 7348	Pascal Meier Tatjana Louis Mika Jan Marco Müllhaupt Dylan Ngari Dario Petovello Yanis Sadeg Gérard Sandmayr Janis Schmid	<u>Rolf Baumgartner</u> Linus Karas
BK 4 16:00 - 18:00	201	7349 7350 7351 7352 7354 7355 7357 13458	Lea Schneider Justin Schnell Alen Sejdovic Heronit Selimi Desirée Strässle Justus Weibel Dario Zenklusen Morris Philipp Zobrist	<u>Rolf Baumgartner</u> Linus Karas