



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

14. März 2023  
1/8

# Schlussprüfung QV Gebäudetechnikplaner/-in EFZ Sanitär 2023

## 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 044 543 63 00

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

Jan Sommer  
Dipl. Techniker HF Heizung  
Untergasse 15  
8353 **Egg**  
Tel. G 052 555 02 03

### **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 dem QV gilt nur ein ärztliches Zeugnis. Dieses ist vorgängig dem Mittelschul- und Berufsbildungsamt oder sofort dem entsprechenden Berufsvertreter zuzustellen.

### **Prüfung**

Alle Arbeiten an dem QV sind durch die/den Kandidatin/Kandidat 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.

Bei digitaler Abgabe sind alle Dateien als pdf-Datei auf dem abgegebenen USB-Stick abzuspeichern. Der Dateiname muss die Kandidaten-Nr. beinhalten sowie die Bezeichnung des Datei-Inhalts. Die Planformate oder Dokumente, müssen das Papierformat A4 oder max. A3 aufweisen. Textgrösse ist so zu wählen, dass diese nach dem Ausdruck gut lesbar ist.

### **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.

### **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.

Alle Kandidaten müssen bei der Abgabe jeder Teilaufgabe, mit ihrer Unterschrift bestätigen, dass die Aufgabe vollständig und korrekt abgegeben resp. auf dem USB-Stick abgespeichert wurde. Es können keine Unterlagen zu einem späteren Zeitpunkt nachgereicht werden.

**Alle aufgeführten Punkte auf dem Fact-Sheet Hinweise Ablauf QV 2023 sind zwingend zu beachten / einzuhalten.**

## Zur Prüfung ist mitzubringen

### Allgemein

Sämtliche Schreib- und Zeichenutensilien wie:

- Geodreiecke 45°, 60°
- Massstäbe
- Blei- und Farbstifte
- Evtl. Schriftschablonen
- transparentes Zeichnungspapier
- transparentes Skizzenpapier
- Kariertes Papier
- Kataloge für handelsübliche Apparate- und Anlagebestandteile
- Allgemein gebräuchliche Tabellen (Druckverlust etc.)
- Leitsätze für Wasser und Gas
- Norm Liegenschaftsentwässerung
- Lerndokumentation (Arbeitsbuch)

Die Kandidaten, welche sich für die digitale Bearbeitung entscheiden, müssen **zusätzlich** folgendes mitbringen:

- Stromleiste, Kabelrolle
- Gesamte EDV (Laptop, Computer, CAD- und sonstige Programme, Internet)
- Anschluss auf USB A oder C für Datenübertragung

Für die Fabrikationszeichnung wird empfohlen 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.

Das interne Internet der BBZ kann auf Eigenverantwortung genutzt werden. Es kann jedoch sein, dass dieses überlastet ist. Jeder Kandidat ist für eine einwandfreie Durchführung für seine digitalen Medien und Gerätschaften selbst verantwortlich. Einrichtung eines Hotspots über das Handy ist erlaubt, das Handy muss jedoch während der Prüfungszeit beim Experten abgegeben werden (siehe Fact-Sheet).

Es kann sein, dass der Zugriff über das WLAN BBZ nur begrenzt möglich ist um eine Verbindung zum Geschäfts-Server herzustellen.

Jeder Prüfling ist für seinen Arbeitsplatz 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.

Mitbringen von eigenen Druckern. Das Ausdrucken erfolgt durch die Experten. Zwischenausdrucke sind nicht möglich.

Jeglicher Austausch mit anderen Personen während der Prüfungen. Dazu zählt auch, Mailverkehr, Chats, etc.

## Vorgehen Einrichten / Aufräumen

### vorgängiges Einrichten

Den Kandidaten steht die Möglichkeit zur Verfügung sich vorgängig einzurichten. Am Prüfungstag selbst, stehen die Zimmer 15 Minuten vor Prüfungsbeginn zur Verfügung – es ist somit kaum Zeit vorhanden, um sich einzurichten.

In den untenstehenden Zeiten, ist jeweils ein Experte vor Ort im Zimmer. Die Zimmer werden danach bis zum nächsten Tag abgeschlossen.

Datum:  
**Sonntag, 18.06.2023**

Eintreffen zwischen  
**15:00 – 16.00 Uhr**  
Seite Reishauerstrasse (grosses Tor)

Das Schulhaus wird um **17.00 Uhr** wieder **geschlossen**.

Wer mit der Vorbereitung fertig ist, kann das Gebäude wieder verlassen. Nach dem Verlassen des Gebäudes ist der Eintritt bis am Montagmorgen nicht mehr möglich.

### **Wichtig**

Die Kandidaten müssen selbständig die vorgängige Einrichtung in der BBZ vornehmen. Es sind keine zusätzlichen Begleitpersonen erlaubt.

### Aufräumen

Nach der letzten schriftlichen Aufgabe am Mittwoch, 21.06.2023 müssen die Zimmer zwingend wieder leer sein. Es steht für den Rückbau ein Zeitfenster von 30 Minuten zur Verfügung. Kandidaten welche gleich anschliessend das Fachgespräch absolvieren müssen, steht die Möglichkeit zur Verfügung ihr Material in einem separaten Zimmer bis nach dem Gespräch einzulagern.

Allen anderen Kandidaten steht diese Möglichkeit **nicht** zur Verfügung.

## Einteilung der Kandidaten

**QV schriftlich** Montag - Mittwoch, 19. – 21. Juni 2023, 0725 – 1200 / 1330 - 1800 Uhr  
 (Detailprogramm wird fortlaufend ab dem 19.06.2022 abgegeben)

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

Gruppe	Zimmer	Nr	Prüfling	Experten
GPS 1	201	7343 7346 7347 7348 7349 7350 7351 7352 7353	Ibrahim Abdullahi Corsin Andrea Anderle Nando Angst Dávid Balogh Andoena Berisha Drini Berisha Alina Berni Ryan Noé Brodmann Dario Capaul	<u>Rolf Baumgartner</u> Linus Karas
GPS 2	205	7354 7355 7356 7357 7360 7361 7362 7363 7364	Ilayda Duru Eduart Emini Nail Feratovic Manuel Fernández Gonzáles Edin Hadrovic Samuel Henriques Pais Elia Marlon Hochstrasser Leandra Ilenia Julikka Huber Boas Eliel Jödicke	<u>Sven Häckel</u> Didier Brunner
GPS 3	206	7365 7366 7367 7368 7369 7370 7371 7373	Aldrin Kamberi Gresa Kastrati Nijazim Kerpani Besmellah Khodadadi Jimi Tobias Kind Meris Malicevic Laura Mall Lisa Maria Michel	<u>Stefan Matt</u> Flavia Nyfeler
GPS 4	209	7374 7375 7377 7378 7381 7382 7383 7385	Muhamedin Misini Raphael Morgenthaler Livio Muré Bernhard Peter Neyer Claudio Lucio Ramos Junior Antonio Rondinelli Abdula Saiti Alain Ilyas Schneider	<u>Matthias Ganz</u> Melisa Demirayak

<b>Gruppe</b>	<b>Zimmer</b>	<b>Nr</b>	<b>Prüfling</b>	<b>Experten</b>
GPS 5	210	7386 7387 7389 7390 7391 7392 7394 7395	Dominik Schriber Shkurte Shabani Jin Hui Tran Elias Ernst Tripold Vinith Vijayakumar Loris Vogel Sira Wydler Egzon Zyberaj	<u>Marco Küng</u> Bruno Wäckerle



## Schlussprüfung QV 2023 Gebäudetechnikplaner/-in Sanitär

---

### Programm

#### Montag, 19.06.2023

0725 – 0730	Begrüssung und Orientierung durch den Gruppenchef
0730 – 0930	1.1 Konzept (Pos. 1)
0930 – 1000	Pause
1000 – <u>1200</u>	1.1 Konzept (Pos. 1)
1200 – 1330	Mittagspause
1330 – <u>1530</u>	2.1 Aufgabe 1 (Pos. 2 + 3)
1530 – 1600	Pause
1600 – <u>1800</u>	2.2 Aufgabe 2 (Pos. 2 + 3)

#### Dienstag, 20.06.2023

0725 – 0730	Begrüssung und Orientierung durch den Gruppenchef
0730 – <u>1000</u>	2.3 Aufgabe 3 (Pos. 2 + 3)
1000 – 1030	Pause
1030 – <u>1200</u>	2.4 Aufgabe 4 (Pos. 2 + 3)
1200 – 1330	Mittagspause
1330 – <u>1600</u>	2.5 Aufgabe 5 (Pos. 2 + 3)
1600 – 1630	Pause
1630 – <u>1800</u>	2.6 Aufgabe 6 (Pos. 2 + 3)

#### Mittwoch, 21.06.2023

0725 – 0730	Begrüssung und Orientierung durch den Gruppenchef
0730 – <u>1000</u>	2.7 Aufgabe 7 (Pos. 2 + 3)
1000 – 1030	Pause
1030 – <u>1200</u>	2.8 Aufgabe 8 (Pos. 2 + 3)
1200 – 1300	Mittagspause
<b>1300 – 1400</b>	2.9 Aufgabe 9 (Pos. 3)
1400 – 1430	Aufräumarbeiten / Zimmer leeren
1430 – 1500	Pause
1500 – <u>1800</u>	Pos. 4

#### Donnerstag, 22.06.2023

Ab 07.30 Uhr	Pos. 4
--------------	--------

Programm für Pos. 4 für jeden Lernenden individuell

**Die unterstrichenen Zeiten sind Abgabezeiten!**

**Das heisst zu diesem Zeitpunkt sind die Arbeiten beschriftet und auf A4 gefaltet oder auf dem Stick korrekt beschriftet!**

Evtl. zeitliche Änderungen am Programm vorbehalten.