



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

Chef Experte Gebäudetechnikplaner Lüftung: Marcel Lehner, c/o EBP Schweiz AG, Mühlebachstrasse 11, 8032 Zürich
Telefon +41 44 395 16 16, m.lehner@gpl-qv-zh.ch

1/7

Abschlussprüfung im Qualifikationsverfahren 2023

Prüfungsaufgebot und Prüfungsprogramm für Gebäudetechnikplaner/in Lüftung EFZ

Kandidatinnen und Kandidaten, welche aus gesundheitlichen Gründen an der Prüfung nicht teilnehmen können, haben dies **schriftlich und vor Beginn der Prüfung** unter Beilage eines Arztzeugnisses an folgende Adresse zu melden:

**Urs Lippuner
Herbstweg 59
8050 Zürich**

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

**Urs Lippuner
Herbstweg 59
8050 Zürich**

Berufsspezifische Fragen und Abmeldungen sind zu richten an:

**Marcel Lehner
c/o EBP Schweiz AG
Mühlebachstrasse 11
8032 Zürich**

Tel: +41 44 395 16 16

Fax: +41 44 395 16 17

Mobile: +41 79 454 49 68

E-Mail: m.lehner@gpl-qv-zh.ch

Besten Dank für die Kenntnisnahme.

Allgemeine Weisungen

Reglemente

Die Abschlussprüfung wird nach der gültigen Berufsbildungsverordnung (BVV) und Wegleitungen durchgeführt.

Identitätskontrolle

Zu den schriftlichen und mündlichen Prüfungen ist ein amtliches Identifikationsselement (ID, Pass) mitzubringen. Es findet eine Identitätskontrolle statt.

Besuche

Besuche an der Abschlussprüfung von Drittpersonen (Berufsbildner/innen, Lehrer/innen, Eltern) sind nur mit Bewilligung der Prüfungskommission 33 gestattet.

Abwesenheiten

Als Grund für das Fernbleiben an der Abschlussprüfung gilt nur ein ärztliches Zeugnis. Dieses ist vorgängig dem Aktuar der Prüfungskommission 33 und sofort dem entsprechenden Chefexperten (M. Lehner) zuzustellen.

Prüfung

Alle Arbeiten an der Abschlussprüfung sind von den Kandidaten/innen absolut selbstständig auszuführen. Den Weisungen der Experten/innen ist Folge zu leisten. Wer in irgendeiner Weise gegen die Weisungen der Experten/innen verstösst, kann sofort von der Abschlussprüfung weggewiesen werden. Siehe auch «Wegleitung für Kandidaten an kantonalen Abschlussprüfungen».

Akten

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

Noten

Die Experten/innen dürfen keine Auskünfte über erteilte Noten geben. Das Prüfungsergebnis wird den Ausbildungsbetrieben und den Kandidaten/innen schriftlich mitgeteilt.

Einsprache bei nicht bestandener Abschlussprüfung

Schriftliche oder telefonische Kontaktaufnahme beim Aktuar der Prüfungskommission zwecks Terminvereinbarung zur Einsichtnahme der Abschlussprüfung und Besprechung des weiteren Vorgehens.

Begründete, schriftliche Einsprache mit eingeschriebenem Brief an den Aktuar der Prüfungskommission bis zum 30. Tag (Kanton Zürich) nach Empfang der Noteneröffnung. Bei ausserkantonalen Kandidaten/innen ist das genaue Verfahren auf dem Notenausweis beschrieben.

Eine begründete, schriftliche Einsprache ist nur möglich, wenn vorher in die Prüfungen Einsicht genommen wurde!

Zur Prüfung mitzubringen

Allgemein

Sämtliche Schreib- und Zeichenutensilien wie:

- Equerren, Massstäbe
- Kugelschreiber und Farbstifte

Im Prüfungslokal stehen Arbeitsplätze (Tische und Stühle) zur Verfügung.
Die Kandidaten/innen sind für ihren Arbeitsplatz verantwortlich und haften persönlich für eventuelle Schäden.

Normen, Arbeitsbücher, Formelsammlungen etc.

- Eigenes Arbeitsbuch, eigenes Arbeitsheft, eigene Lerndokumentation
- Eigene Formelsammlungen
- Computer mit CAD-System oder Stifte für Handzeichnung
- Software / Produkteunterlagen:
 - Trox Easy Product Finder
 - Planungsdocumentation Sevenair
- Normen (Physisch oder Digital):
 - SIA 181
 - SIA 382/1
 - SIA 2024
 - SIA 2028
 - VKF-Brandschutzrichtlinie 25-15 «Lufttechnische Anlagen»
 - Lärmschutzverordnung (LSV)
 - Luftreinhalteverordnung (LRV)
- Eigener, netzunabhängiger Taschenrechner (Kein Handy, Computer etc.)

Allgemeine Prüfungsvorgaben

Bei allen Prüfungen und Lösungen:

- müssen die Lösungswege jederzeit nachvollziehbar sein
- ist die Verwendung von Fachbüchern, Schulheften, mitgebrachten Tabellen und Diagramme nicht erlaubt
- ist der Einsatz und Gebrauch von Handys, Smart-Watch usw. nicht erlaubt
- ist der Einsatz und Gebrauch von Notebooks, Tablets und Laptops nur für Zeichnungsaufgaben zulässig

Bei folgender Prüfung:

- PA 4 (Position 4: Fachgespräch)
dürfen KEINE Unterlagen verwendet werden:

Bei folgender Prüfung:

- PA 1 (Position 1: Erstellen des Konzeptes)
- PA 3 (Position 3: Ausarbeitung der Planunterlagen)

dürfen folgende Unterlagen verwendet werden:

- das eigene Arbeitsbuch, das eigene Arbeitsheft, die eigene Lerndoku
- eine eigene Formelsammlung
- Nützliche Normen
- CAD-Programm

Bei folgender Prüfung:

- PA 21 (Position 2: Teil 1 Dimensionierung; Luftmengenberechnung)
- PA 22 (Position 2: Teil 2 Dimensionierung; Auslegung Systemkomponenten)
- PA 23 (Position 2: Teil 3 Dimensionierung; Planung der Luftverteilung)

dürfen folgende Unterlagen verwendet werden:

- das eigene Arbeitsbuch, das eigene Arbeitsheft, die eigene Lerndoku
- eine eigene Formelsammlung
- Nützliche Normen
- CAD-Programm
- Easy Product Finder (Trox-Hesco)
- Planungsdokumentation Sevenair

Bei folgender Prüfung:

- PA 24 (Position 2: Teil 4 Dimensionierung; h,x-Diagramm)
- PA 26 (Position 2: Teil 6 Dimensionierung; Mess-, Steuer-, Regeltechnik)

dürfen folgende Unterlagen verwendet werden:

- das eigene Arbeitsbuch, das eigene Arbeitsheft, die eigene Lerndoku
- eine eigene Formelsammlung
- Nützliche Normen

Bei folgender Prüfung:

- PA 25 (Position 2: Teil 5 Dimensionierung; Strömungsberechnung)

dürfen folgende Unterlagen verwendet werden:

- das eigene Arbeitsbuch, das eigene Arbeitsheft, die eigene Lerndoku
- eine eigene Formelsammlung
- Nützliche Normen
- Eigenes Berechnungs (Excel-Tool)

Abgegeben werden

folgende Tabellen/Formulare für das Erfüllen der Prüfung:

- Neutrale Formulare für die Druckverlustberechnung sowie Diagramme über Rohr-/Kanalreibungswiderstände und Tabellen über Einzelwiderstände (ζ -Werte)
- Diagramme, Tabellen, Massbilder für die Auswahl und Auslegung der einzelnen Anlagekomponenten
Es sind **keine** Kataloge von Anlagekomponenten mitzunehmen

Nicht gestattet ist

- die Benutzung von alten Prüfungen und alten Abschlussprüfungen.
- **Handys dürfen nicht als Taschenrechner benutzt werden. Damit kein Aus-tausch von Ergebnissen stattfindet, werden die Handys jeweils für die Dauer der Prüfungen eingezogen und ausgeschaltet bei den Experten/innen deponiert.**
- Die Benützung von kommunikationsfähigen Geräten

Wichtig

Auf sämtlichen verwendeten Schriftstücken und Zeichenpapieren dürfen keine Firmenbezeichnungen des Ausbildungsbetriebes ersichtlich sein.

Aufgebot APQV 2023 zu den mündlichen und schriftlichen Prüfungen

Prüfungsbeginn:	Prüfungsort:
Montag, 19. Juni 2023, 08.30 Uhr	Baugewerbliche Berufsschule Zürich Reishauerstrasse 2 8005 Zürich
Dienstag, 20. Juni 2023, 08:00 Uhr	
Mittwoch, 21. Juni 2023, 08:00 Uhr	
Donnerstag, 22. Juni 2023, individuell	

Siehe auch Prüfungsprogramm (Stundenplan)

Gruppe	Zimmer	Nr.	Kandidaten/innen	
LT1	105	7296 7297 7298 7299 7300 7301 7302 7303 7304	Aldred Robert Francois Altikardes Tamay Altisent Luis Aschwanden Rahel Benninger Jeeri Jaasaja J. Bernard Alessandro Bernath Noël Bonanno Sonia Cena Benjamin	
LT2	108	7305 7306 7307 7308 7310 7311 7312 7313 7314	Deplazes Flurin Estemdadi Amir Bahador Findlater Julie Ann Lee Galanti Giulia Glückler Saihna George Gocki Leon Greiner Roman Haldimann Raphaël Jonathan Hussaini Mitra	
LT3	109	7315 7316 7318 7319 7320 7321 7322 7323 7324	Ilengiz Newsal Israpilov Abdul-Reshed Klos Fabian Konzelmann Mini Alia Korjagina Anna Kërqeli Arnes Malafronte Graziano Mesfin Aleksander Murati Dayan	

Gruppe	Zimmer	Nr.	Kandidaten/innen	
LT4	112	7325 7326 7327 7328 7329 7330 7331 7332 7333	Nasufi Eranda Panagiotidis Georgios Pozzi Fabius Sebastian Rampellini Alessio Rodriguez Santos Erika Rüegg Jonas Sadiku Admir Sejdiji Valon Sicanovic Marko	
LT5	115	7334 7335 7336 7337 7338 7339 7340 7341	Sinani Nedime Stevanovic Liam Sulejmani Amar Tischhauser Rafael Julian Trentini Alec Wetter Angel Zhang Yaqi Caroline Zimmermann Patrick	