



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

1/9

Abschlussprüfung im Qualifikationsverfahren 2022

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
- Eigener, netzunabhängiger Taschenrechner folgender Typen:
 - TI-30 ECO RS
 - TI-30 X II S(olar) / TI-30 X II B(atterie)
 - TI-30 XS MultiView / TI-30 XB MultiView
 - Casio fx-86DE PLUS / Casio fx-991DE PLUS
 - Casio fx-570EX PLUS / Casio fx-991ES PLUS

abschliessende Aufzählung!

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, Notebooks, Tablets, Laptops, Smart-Watch usw. nicht erlaubt

Bei folgenden Prüfungen:

- BK 2.1s (Allgemeine Fachkenntnisse schriftlich)
- BK 2.1m (Allgemeine Fachkenntnisse mündlich)
- PA 15 (Handskizze)

dürfen keine Unterlagen verwendet werden

Bei folgender Prüfung:

- BK 2.2 (Fachbezogene Berechnungen)
dürfen folgende Unterlagen verwendet werden:
 - eine eigene Formelsammlung

Bei folgenden Prüfungen:

- PA 11 (Luftvolumenstrom- / h,x-Berechnungen)
- PA 12 (Strömungsberechnungen)
- PA 13 (Prinzipschema und Funktionsbeschreibung)
- PA 14 (Akustik)

dürfen folgende Unterlagen verwendet werden:

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

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 für die APQV 2022

Projektinformation IPA-PEX und Prüfungsbeginn IPA-PEX:	Prüfungsende IPA-PEX und Abgabe IPA-PEX:
<p>Montag, 23. Mai 2022, 07.30 Uhr Ausgabe der IPA-PEX-Aufgabenstellung</p> <p>Microsoft Teams Klicken Sie hier, um an der Besprechung teilzunehmen</p>	<p>GPL18a: Mittwoch, 01. Juni 2022, 17.00 Uhr</p> <p>GPL18b: Dienstag, 31. Mai 2022, 17.00 Uhr</p> <p>GPLZ20a: Mittwoch, 01. Juni 2022, 17.00 Uhr</p> <p>keine BS: Montag, 30. Mai 2020, 17.00 Uhr</p> <p>Rückgabe der IPA-PEX an die Experten/innen bei den Experten/innen</p>

Die Plangrundlagen werden an der Ausgabe der Aufgabenstellung per Mail als DWG-Dateien und die Aufgabenstellung als PDF-File versendet.

Kandidatinnen und Kandidaten, welche die Plangrundlagen in Lichtpausen (Transparente) benötigen, müssen dies schriftlich bis Freitag, 29. April 2020; 09.00 Uhr an M. Lehner (m.lehner@gpl-qv-zh.ch) mitteilen.

Wichtig:

Am IPA-PEX-Prüfungsende (30. Mai) 31. Mai bzw. 01. Juni 2020 müssen um 17.00 Uhr alle Prüfungsunterlagen (inkl. der farbigen Pläne) unterschrieben im Original und im Doppel (Kopie 1 und Kopie 2) mit Dokumentenliste vorhanden sein und abgegeben werden.

Die Experten/innen überprüfen, ob das Original, die Kopie 1 und die Kopie 2 identisch sind. Das Original wird den Berufsbildner/innen zur Bewertung (Korrektur und Benotung) abgegeben. Die Kopie 1 verbleibt bei den Kandidaten/innen zur Vorbereitung auf das Fachgespräch. Die Kopie 2 wird von den Experten/innen mitgenommen.

-> siehe auch folgende Dokumente:

- «Programm IPA-PEX (Individuelle Projektarbeit von Prüfungsexperten)»
- «Dokumentenfluss IPA-PEX»

Der Kandidat bzw. die Kandidatin ist für die Vollständigkeit der Unterlagen verantwortlich. Ein Nachreichen von Unterlagen ist nicht möglich. Es gelten nur die Unterlagen, welche den Experten/innen abgegeben wurde.

Projektbesprechung/Fachgespräch

Die Fachgespräche finden zwischen dem 13. und 17. Juni 2022 statt. Ort und Datum sind bilateral zwischen den Experten/innen und der Kandidatin bzw. dem Kandidaten und evtl. den Berufsbildner/innen zu vereinbaren.

Der Ablauf des Fachgespräches an der IPA-PEX ist in der «Berufsspezifischen Wegleitung für die Durchführung der individuellen praktischen Arbeit im Rahmen der Abschlussprüfung im Qualifikationsverfahren der beruflichen Grundbildung»; Ausgabe 2011 auf der Seite 15 «Besprechung der Projektarbeit» beschrieben.

Aufgebot APQV 2022 zu den mündlichen und schriftlichen Prüfungen

Prüfungsbeginn:	Prüfungsort:
Montag, 20. Juni 2022, 08.30 Uhr	Baugewerbliche Berufsschule Zürich
Dienstag, 21. Juni 2022, 08:00 Uhr	Reishauerstrasse 2
Mittwoch, 22. Juni 2022, individuell	8005 Zürich

Siehe auch Prüfungsprogramm (Stundenplan)

Gruppe	Zimmer	Nr.	Kandidaten/innen	Experten/innen
LT1	105 115 119	7429	Abrecht Nicola	für diese Gruppe: Bucher Reto Vetsch Pascal Zünd Marcel Mahler Michael Lehner Marcel
		7430	Abrecht Reto	
		7431	Bachmann Joël Luca	
		7432 ¹⁾	Bajusic Stjepan	
		7433	Biscompta Emérick	
		7434	Biser Fabian	
		7435	Bossard Moritz	
		7436	Coggon Michael Alan	
		7437	De Masi Dani	
		7438	Drost Matteo	
LT2	108 115 119	7439	Fleischli Dominik	für diese Gruppe: Bührer Daniel Wipf Lukas Djurdjevic Sascha Mahler Michael Lehner Marcel
		7440	Fuchs Valentin	
		7441	Giarrusso Martina Salvatrice	
		7442	Gorges Andrin Noel	
		7443	Guldimann Evan	
		7444	Günthard Timon	
		7445	Hirzel Tobias	
		7446	Howell Neil Simon	
		7447	Hunziker Lukas	
LT3	109 115 119	7448	Kqira Manuel	für diese Gruppe: Dellenbach Beat Gehrig Alex Memeti Ibrahim Mahler Michael Lehner Marcel
		7449	Leber Michelle	
		7450	Meyer Tim	
		7451	Morandi Sabrina	
		7452	Neth Sovannaryn	
		7453	Nguyen Quoc Anh	
		7454	Olivandoti Mattia	
		7455	Ott Corinne	
		7456	Peixotto Lima Debora Lurran	

Gruppe	Zimmer	Nr.	Kandidaten/innen	Experten/innen
LT4	112 115 119	7457	Pochman Lukas	für diese Gruppe: Gasperi Guido Andrea Bucher Reto Mahler Michael Lehner Marcel
		7458	Pushpamangalathu Bibin	
		7459	Rozza Pascal	
		7460	Samardzic Arnes	
		7461	Sardico Miguel	
		7462	Schläfli Devin	
		7463	Schmid Claudio	
		7464	Selimi Nadir	
		7465	Selvanayagam Mithun	
LT5	111 115 119	7466	Siegentaler Dennis	für diese Gruppe: Pfister Reto Bigler Markus Kosin Cornelia Mahler Michael Lehner Marcel
		7467	Sopa Nina	
		7468	Sprecak Hatidza	
		7469	Stagoll John	
		7470	Sérou Charles Matthieu	
		7471	Urban Sasha	
		7472	Ziba Florin	
		7473	Zuber Tim	
		7474	Zumbach Nils Robin	

- 1) Der Kandidat 7432 Bajusic Stjepan muss nur folgenden Prüfungen ablegen: BK 2.1s, BK 2.1m, BK 2.2

Einwände zu den hier im Aufgebot und für die IPA auf dem Erfassungsblatt aufgeführten Expertinnen und Experten sind bis am Mittwoch, 23.02.2022 schriftlich an den Chef-Experten zu melden.

Aufgebot APQV 2022 für die Experten

Zur Prüfungsaufsicht und zu den Prüfungskorrekturen gemäss den detaillierten Prüfungsplänen:																							
<p>Montag, 20. Juni 2020</p> <p>BBZ, Reishauerstrasse 2, 8005 Zürich Zimmer 102</p> <p>08:00 Uhr bis ca. 18:00 Uhr</p>	<p>Experten:</p> <p>Bucher Reto Bühler Daniel Dellenbach Beat Mahler Michael Pfister Reto Lehner Marcel</p>																						
<p>Dienstag, 21. Juni 2022</p> <p>BBZ, Reishauerstrasse 2, 8005 Zürich Zimmer 102</p> <p>07:30 Uhr bis ca. 18:00 Uhr</p>	<p>Experten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Bucher Reto</td> <td style="width: 50%;">Memeti Ibrahim</td> </tr> <tr> <td>Bühler Daniel</td> <td>Gasperi Andrea Guido</td> </tr> <tr> <td>Dellenbach Beat</td> <td>Bigler Markus</td> </tr> <tr> <td>Maler Michael</td> <td>Kosin Cornelia</td> </tr> <tr> <td>Pfister Reto</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vetsch Pascal</td> <td>Keller Daniel</td> </tr> <tr> <td>Zünd Marcel</td> <td>Müller Claudia</td> </tr> <tr> <td>Wipf Lukas</td> <td>Züricher Damian</td> </tr> <tr> <td>Djurdjevic Sascha</td> <td>Rüede Stefan</td> </tr> <tr> <td>Gehrig Alex</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Lehner Marcel</td> </tr> </table>	Bucher Reto	Memeti Ibrahim	Bühler Daniel	Gasperi Andrea Guido	Dellenbach Beat	Bigler Markus	Maler Michael	Kosin Cornelia	Pfister Reto		Vetsch Pascal	Keller Daniel	Zünd Marcel	Müller Claudia	Wipf Lukas	Züricher Damian	Djurdjevic Sascha	Rüede Stefan	Gehrig Alex			Lehner Marcel
Bucher Reto	Memeti Ibrahim																						
Bühler Daniel	Gasperi Andrea Guido																						
Dellenbach Beat	Bigler Markus																						
Maler Michael	Kosin Cornelia																						
Pfister Reto																							
Vetsch Pascal	Keller Daniel																						
Zünd Marcel	Müller Claudia																						
Wipf Lukas	Züricher Damian																						
Djurdjevic Sascha	Rüede Stefan																						
Gehrig Alex																							
	Lehner Marcel																						
<p>Mittwoch, 22. Juni 2022</p> <p>BBZ, Reishauerstrasse 2, 8005 Zürich Zimmer 102</p> <p>08:00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr</p>	<p>Experten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Vetsch Pascal</td> <td style="width: 50%;">Dellenbach Beat</td> </tr> <tr> <td>Zünd Marcel</td> <td>Müller Claudia</td> </tr> <tr> <td>Wipf Lukas</td> <td>Keller Daniel</td> </tr> <tr> <td>Djurdjevic Sascha</td> <td>Pfister Reto</td> </tr> <tr> <td>Gehrig Alex</td> <td>Rüede Stefan</td> </tr> <tr> <td>Memeti Ibrahim</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gasperi Andrea Guido</td> <td style="text-align: right;">Lehner Marcel</td> </tr> <tr> <td>Bucher Reto</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bigler Markus</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kosin Cornelia</td> <td></td> </tr> </table> <p><u>Reserve Experten:</u> Forrer Marcel; Iten Marco Im Bedarfsfall werden die Reserve-Experten am Di-Abend, 21. Juni 2022 telefonisch aufge- boten.</p>	Vetsch Pascal	Dellenbach Beat	Zünd Marcel	Müller Claudia	Wipf Lukas	Keller Daniel	Djurdjevic Sascha	Pfister Reto	Gehrig Alex	Rüede Stefan	Memeti Ibrahim		Gasperi Andrea Guido	Lehner Marcel	Bucher Reto		Bigler Markus		Kosin Cornelia			
Vetsch Pascal	Dellenbach Beat																						
Zünd Marcel	Müller Claudia																						
Wipf Lukas	Keller Daniel																						
Djurdjevic Sascha	Pfister Reto																						
Gehrig Alex	Rüede Stefan																						
Memeti Ibrahim																							
Gasperi Andrea Guido	Lehner Marcel																						
Bucher Reto																							
Bigler Markus																							
Kosin Cornelia																							
<p>Donnerstag, 23. Juni 2022</p> <p>BBZ, Reishauerstrasse 2, 8005 Zürich Zimmer 102</p> <p>08:00 Uhr bis ca. 12.00 Uhr</p>	<p>Experten:</p> <p>Gemäss separatem Aufgebot am 22. Juni 2022 von Marcel Lehner</p>																						