

Chefmonteur | Sanitärmeister

Semesterplan: He 21/22

an: He 21/22

Stand: 24.08.2021

Dezember

BP	Meister
1	1
2	So
3	Mo

BP		Meister		
1.Sem	3.Sem	2.Sem	4.Sem	
1 So			31	
2 Mo				
3 Di				
4 Mi			1 M	
5 Do			2 Do	
6 Fr			3 Fr	
7 Sa			4 Sa	
8 So			5 So	
9 Mo			32	
10 Di			7 Di	
11 Mi			8 Mi	
12 Do			9 Do	
13 Fr			10 Fr	
14 Sa			11 Sa	
15 So			12 So	
16 Mo			33	
17 Di			13 Mo	
18 Mi			14 Di	
19 Do			15 Mi	
20 Fr			16 Do	
21 Sa			17 Fr	
22 So			18 Sa	
23 Mo			19 So	
24 Di	10.23 Pfister	10.24 Gurtner	41.43 Rufi	44.32 Personal
25 Mi				20 Mo
26 Do	12.22b Blumer	41.21 Regazzoni	12.38 Strebel	11.42 Optimierui
27 Fr				21 Di
28 Sa	12.22a Regazzoni	*11.23 Strebel	41.34 Brauchle	
29 So				22 Mi
30 Mo				23 Do
31 Di	12.22b Blumer	11.22 Gurtner	41.43 Rufi	44.32 Personal
Sommerferien		↓		

September			
BP		Meister	
1.Sem	3.Sem	2.Sem	4.Sem
12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Strebel	11.42 Optimierung
12.17 Cioce	13.13b Rufi	41.34 Brauchle	
10.23 Pfister	10.24 Brunner	41.43 Rufi	44.32 Personal
12.22b Blumer	41.21 Regazzoni	12.38 Strebel	11.42 Optimierung
	*11.23 Strebel	41.34 Brauchle	
Knabenschiess			
12.21 Bosshard	11.22 Gurtner	41.43 Rufi	44.32 Personal
12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Strebel	11.42 Optimierung
12.22a Regazzoni	13.13b Rufi	41.34 Brauchle	
10.23 Pfister	10.24 Brunner	41.43 Rufi	44.32 Personal
	Gurtner		
12.22b Blumer	41.21 Regazzoni	12.38 Strebel	11.42 Optimierung
12.17 Cioce	*11.23 Strebel	41.34 Brauchle	
12.21 Bosshard	11.22 Gurtner	41.43 Rufi	44.32 Personal
12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Strebel	11.42 Optimierung

	BP		Meister	
	1.Sem	3.Sem	2.Sem	4.Sem
1 Fr				
2 Sa	12.22b	13.13b	41.34	
	Blumer	Rufi	Brauchle	
3 So				
4 Mo				40
5 Di	10.23	10.24	41.43	44.32
	Pfister	Brunner	Rufi	Personal
6 Mi		Gurtner		
7 Do	12.20	41.21	12.38	11.42
	Gerber	Regazzoni	Strebel	Optimierui
8 Fr				
9 Sa	12.22a	*11.23	41.34	
	Regazzoni	Strebel	Brauchle	
10 So				
11 Mo				41
12 Di				
13 Mi				
14 Do				
15 Fr				
16 Sa				
17 So				
18 Mo				42
19 Di				
20 Mi				
21 Do				
22 Fr				
23 Sa				
24 So				
Herbstferien				
25 Mo				43
26 Di	12.21	11.22	41.43	44.32
	Bosshard	Gurtner	Rufi	Personal
27 Mi				
28 Do	12.20	11.24	12.38	11.42
	Gerber	Coray	Strebel	Optimierui
29 Fr				
30 Sa	12.17	13.13b	41.34	
	Cioce	Rufi /	Brauchle	
31 So		Strebel		

		BP		Meister	
		1.Sem	3.Sem	2.Sem	4.Sem
1	Mo				
2	Di	10.23 Pfister	10.24 Brunner	41.43 Rufi	44.32 Personal
			Gurtner		
3	Mi				
4	Do	12.22b Blumer	41.21 Regazzoni	12.38 Strebel	11.42 Optimieru
5	Fr				
6	Sa		13.13b Strebel	41.34 Brauchle	
7	So				
8	Mo				
9	Di	12.21 Bosshard	11.22 Gurtner	41.43 Rufi	44.32 Personal
10	Mi				
11	Do	12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Strebel	11.42 Optimieru
12	Fr	Cioce			
13	Sa	12.17 12.22a		41.34 Brauchle	
14	So	Regazzoni			
15	Mo				
16	Di		10.24 Brunner	41.43 Rufi	
17	Mi		(bei Geberit)		
18	Do	12.22b Blumer	41.21 Regazzoni	12.38 Strebel	
19	Fr				
20	Sa		13.13b Strebel	41.36 Brauchle	
21	So				
22	Mo				
23	Di	12.21 Bosshard	11.22 Gurtner	41.43 Rufi	
24	Mi				
25	Do	12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Strebel	
26	Fr	Regazzoni			
27	Sa	12.22a 12.17		41.36 Brauchle	
28	So	Cioce			
29	Mo				
30	Di	10.23 Pfister	10.24 Brunner	41.43 Rufi	
			Gurtner		

	BP		Meister	
	1.Sem	3.Sem	2.Sem	4.Sem
	1 Mi			Anmeldeschluss Abschlussprüfung
	12.22b	41.21	12.38	
	2 Do Blumer	Regazzoni	Strebel	
	3 Fr			
	4 Sa	13.13b	41.36	
		Strebel	Brauchle	
	5 So			
45	6 Mo			
	7 Di	11.22	41.43	
		Gurtner	Rufi	
	8 Mi			
	9 Do	12.20	11.24	12.38
		Gerber	Coray	Strebel
	10 Fr Cioce			
	11 Sa	12.17		41.36
		12.22a		Brauchle
	12 So	Regazzoni		
46	13 Mo			
	14 Di	10.23	10.24	41.43
		Pfister	Brunner	Rufi
	15 Mi		Gurtner	
	16 Do	X	41.21	12.38
			Regazzoni	Strebel
	17 Fr	12.21		
		Geberit		
	18 Sa	12.21	13.13b	41.36
		Geberit	Strebel	Brauchle
	19 So			
47	20 Mo	Anmeldeschluss Wo: BBZ-Meisterschule		
	21 Di			
	22 Mi			
	23 Do			
	24 Fr			
	25 Sa			
	26 So			
48	27 Mo			
	28 Di			
	29 Mi			
	30 Do			
	31 Fr		Weihnachten	

		BP		Meister	
		1.Sem	3.Sem	2.Sem	4.Sem
	1 Sa				Neujahr
	2 So				1
	3 Mo				
	4 Di	12.21 Bosshard	11.22 Gurtner		
	5 Mi				
	6 Do	12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Strebel	Dreikönigstag
	7 Fr				
	8 Sa				
	9 So				
49	10 Mo				2
	11 Di	10.23 Pfister	10.24 Gurtner		
	12 Mi	10.22 Montagesysteme			
	13 Do	12.20 Gerber	41.21 Regazzoni	12.38 Strebel	
	14 Fr	Cioce			
	15 Sa	12.17 Strebel	13.13b Brauchle	41.36 Brauchle	
	16 So				
50	17 Mo	10.22 Montagesysteme			3
	18 Di	10.23 Pfister	11.22 Gurtner		
	19 Mi	10.22 / 07.00-14.00 R. Gurtner			
	20 Do	12.22b Blumer	11.24 Coray	12.38 Strebel	
	21 Fr				
	22 Sa			41.36 Brauchle	
	23 So				
51	24 Mo				4
	25 Di	10.24 Brunner/Gurtner			
	26 Mi	10.24 mündlich Brunner / Gurtner/Pfister/Feuz			
	27 Do	12.22 Regazzoni	10.24 Brunner	12.38 Strebel	
	28 Fr	Blumer	Gurtner/Pfister/Feuz		
	29 Sa	12.17 Cioce	13.13b Strebel	41.36 Brauchle	
	30 So				
52	31 Mo			Diplom arbeit	5

2021

2022

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

Sanitärmaster*in HFP

21.221

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

Fachbereich HBB/WB

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 2. Semester, Herbst 2021/22

M41.43 – Kalkulation 2

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Rufi Stephan
Hauptstrasse 35, 4414 Füllinsdorf
Email: stephanrufi@gmx.ch

Natel: 076 / 532 51 92

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	① 24.08.2021	Kalkulationsaufbau (Repetitionen), Berechnen individuelle Kostenelemente	S. Rufi (4L.)
	② 31.08.2021	Vorkalkulation: Beispiel und Übungen	S. Rufi (4L.)
	③ 07.09.2021	Ausmass für Vorkalkulation: von Hand / IT	S. Rufi (4L.)
	④ 14.09.2021	Nachkalkulation: Beispiel und Übungen	S. Rufi (4L.)
	⑤ 21.09.2021	Ausmass für Nachkalkulation: von Hand / IT	S. Rufi (4L.)
	⑥ 28.09.2021	Elementkalkulation: Beispiel und Übungen	S. Rufi (4L.)
	⑦ 05.10.2021	Ausmass für Elementkalkulation: von Hand / IT	S. Rufi (4L.)
	⑧ 26.10.2021	Kostenschätzung: ab Plan 1:100 / 1:200	S. Rufi (4L.)
	⑨ 02.11.2021	Offerte: ab Detailplan	S. Rufi (4L.)
	⑩ 09.11.2021	Rechnung: ab Ausmass / Stundenrapport	S. Rufi (4L.)
	⑪ 16.11.2021	Teuerungsabrechnungen: ab Werkvertrag	S. Rufi (4L.)
	⑫ 23.11.2021	Honorarofferte: Beispiel und Übungen	S. Rufi (4L.)
	⑬ 30.11.2021	Ausmass für Honorarofferte: von Hand / IT	S. Rufi (4L.)
	⑭ 07.12.2021	Repetitionen aller Themen: Vorbereitung Modulprüfung	S. Rufi (4L.)
	⑮ 14.12.2021	Modulprüfung (1½ Stunden) 17. ³⁰ – 19. ⁰⁰ Uhr	S. Rufi

Lehrmittel : 41.43 Kalkulation 2 – Studierende (Fr. 60.-)

SIA 118 (PDF der BBZ), SIA 118/380 (PDF der BBZ), Schulversionen von Akkord-, Regie- und Nettotarif 2018 Leitfaden 2005.

Materialgeld : -

Kursziele : Sie erstellen eine Vor- / Nachkalkulationen analysieren und interpretieren diese. Sie erstellen eine Offerte / Rechnung, berechnen Gemein- und Sozialkostensätze und führen Teuerungsberechnungen alles mit / ohne IT-Unterstützung durch.

Sie erstellen Ausmasse und eine Preiskalkulation mit der Elementmethode und berechnen die Aufwendungen für die Sanitärplanung.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strelbel, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

Kursprogramm, 2. Semester, Herbst 2021/22

M12.38 – System- und Energietechnik (Warmwasser)

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Strelbel Hermann → Natel: 079 / 476 97 63
 General Guisanstrasse 63, 5415 Nussbaumen
 Email: hermann.strelbel@bbzh.ch

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	(1) 26.08.2021 Energiegesetze, Hygienevorschriften, usw.	H. Strelbel (4L.)
	(2) 02.09.2021 Ausstosszeiten: warm- + kalte Verteiler	H. Strelbel (4L.)
	(3) 09.09.2021 Zirkulation: Rohrweiten (konv. RaR)	H. Strelbel (4L.)
	(4) 16.09.2021 Rohrweiten (RiR), Variantenvergleiche	H. Strelbel (4L.)
	(5) 23.09.2021 Begleitheizband: Ausmass (55°C, Frostgard)	H. Strelbel (4L.)
	(6) 30.09.2021 Ausdehnung: Biegeschinkel, z- / u-Rohr-Bogen	H. Strelbel (4L.)
	(7) 07.10.2021 mit Kompensatoren	H. Strelbel (4L.)
	(8) 28.10.2021 Größenbestimmung von Tagesspeichern (Elektro, Speicheranschlüsse, usw.)	H. Strelbel (4L.)
	(9) 04.11.2021 von WWSP an Heizung (Gas, Öl, FW, Holz)	H. Strelbel (4L.)
	(10) 11.11.2021 Teilprojekt Elektro: Auslegung, Planung, Detail	H. Strelbel (4L.)
	(11) 18.11.2021 Solaranlagen: WW-Vorwärmung bei MFH	H. Strelbel (4L.)
	(12) 25.11.2021 zur WW-Bereitung bei EFH / MFH	H. Strelbel (4L.)
	(13) 02.12.2021 Teilprojekt Solar: Auslegung, Planung, Detail	H. Strelbel (4L.)
	(14) 09.12.2021 Wärmepumpe: zur WW-Bereitung MFH mit Luft	H. Strelbel (4L.)
	(15) 16.12.2021 WW-Bereitung MFH mit Erdsonden, Erdregister	H. Strelbel (4L.)
	(16) 06.01.2021 Teilprojekt WP: Auslegung, Planung, Detail	H. Strelbel (4L.)
	(17) 13.01.2022 WRG: zur WW-Vorwärmung ab Kühlraum	H. Strelbel (4L.)
	(18) 20.01.2022 Teilprojekt WRG: Auslegung, Planung, Detail	H. Strelbel (4L.)
	(19) 27.01.2022 Wirtschaftlichkeitsberechnungen	H. Strelbel (4L.)
	(20) 03.02.2022 Modulprüfung (2 Stunden) 17. ³⁰ – 19. ³⁰ Uhr	H. Strelbel

Lehrmittel :

Materialgeld : Fr. 25.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Sie kennen die Energiegesetze und -verordnungen. Sie legen Rohrweiten vereinfacht und nach Druckverlust - auch für Zirkulationssysteme (konventionell, RaR, RiR) - aus. Sie kennen Aufbau und Funktion einer Solaranlage, einer Wärmepumpenanlage und nutzen dies für die Warmwasserbereitung. Sie nutzen die Abwärme aus WRG-Systemen für die Trinkwassererwärmung und führen Wirtschaftlichkeitsberechnungen durch.

Kursprogramm, 2. Semester, Herbst 2021/22

M41.34 – Finanzielles und betriebliches Rechnungswesen

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : Brauchle Uwe → Natel: 079 / 204 64 00
 Wandstrasse 8b, 5712 Beinwil am See
 Email: brauchle@brauchle.ch

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ bis 16.³⁰

Daten :	① 28.08.2021 Finanzielles Rechnungswesen:	U. Brauchle (8L.)
	② 04.09.2021 Erfolgsrechnung: Einführung, Kennzahlen für Handwerksbetrieb	U. Brauchle (8L.)
	③ 11.09.2021 Erfolgsrechnung: Einführung, Kennzahlen für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	④ 18.09.2021 Bilanz: Einführung, Kennzahlen für Handwerksbetrieb	U. Brauchle (8L.)
	⑤ 25.09.2021 Bilanz: für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	⑥ 02.10.2021 Doppelte Buchführung: Einführung, Kontenrahmen, Kontenplan	U. Brauchle (8L.)
	⑦ 09.10.2021 Doppelte Buchführung: ein Geschäftsjahr durchlaufen	U. Brauchle (8L.)
	⑧ 30.10.2021 Rechnungslegung: Grundlagen, Bewertung, Reserven	U. Brauchle (8L.)
	⑨ 06.11.2021 Betriebliches Rechnungswesen: Abgrenzung, BAB, variable / fixe Kosten, Break-even	U. Brauchle (8L.)
	⑩ 13.11.2021 Modulprüfung (2 Stunden) 08.¹⁵ – 10.¹⁵ Uhr	U. Brauchle

Lehrmittel : 41.34 Finanzielles und betriebliches Rechnungswesen – Studierende (Fr. 120.--)

Materialgeld :

Kursziele : Sie können – zusammen mit dem Treuhänder – das finanzielle Rechnungswesen kompetent einzurichten und durchzuführen, erstellen selbstständig das betriebliche Rechnungswesen und können nötigen Schlüsse daraus ziehen.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strelbel, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch
 Telefon 044 446 98 41
 Fax 044 446 98 54

Kursprogramm, 2. Semester, Herbst 2021/22

M41.36 – Finanzielle Führung

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : Brauchle Uwe
 Wandstrasse 8b, 5712 Beinwil am See
 Email: brauchle@brauchle.ch

Natel: 079 / 204 64 00

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ bis 16.³⁰

Daten :	(1) 20.11.2021	Bilanz und Erfolgsrechnung: erklären und beurteilen	U. Brauchle (8L.)
	(2) 27.11.2021	Plan-Erfolgsrechnung: Einführung, Kennzahlen, für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	(3) 04.12.2021	Plan-Bilanz: Einführung, Kennzahlen für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	(4) 11.12.2021	Investitionsplanung: Einführung, Kennzahlen, für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	(5) 18.12.2021	Investitionsrechnung: Einführung, Kennzahlen, für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	(6) 15.01.2022	Finanzierung: Einführung, Kennzahlen, für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	(7) 22.01.2022	Liquiditätsplanung: Einführung, Kennzahlen, für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	(8) 29.01.2022	Modulprüfung (2 Stunden) 08.¹⁵ – 10.¹⁵ Uhr	U. Brauchle

Lehrmittel : 41.36 Finanzielle Führung – Studierende (Fr. 100.--)

Materialgeld : -

Kursziele : Sie können die Daten aus der Finanzbuchhaltung und der Betriebsbuchhaltung analysieren und die nötigen Massnahmen abzuleiten. Zudem sind Sie in der Lage eine Investitions- und Finanzierungsplanung sowie ein Budget zu erstellen..

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

Chefmonteur*in Sanitär BP

21.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche
Berufsschule Zürich
Fachbereich HBB/WB
Reishauerstrasse 2
Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 1. und 2. Semester, Herbst 2021/2022

M10.23 – Vorzeigetechnik mit Theorie- und praktischem Teil

Ort : BBZ, Zimmer 209 (Theorie), Werkstatt und Zimmer 05 (Praktisch)

Lehrpersonen : Pfister Harry → Natel: 079 / 416 77 81
Gibschenstrasse 4, 6416 Steinerberg
Email: harald.pfister@bbzh.ch

Gurtner Roland → Natel: 079 / 639 08 78
Dorfstrasse 60, 8468 Guntalingen
Email: gurtner@gurtner-haus.ch

Kurstag / Zeiten : (Theorie) Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause
(Praktisch) Dienstag bis Freitag 07.⁰⁰ – 11.⁴⁵ und 12.⁴⁵ – 16.⁰⁰ Uhr, inkl. 30 Minuten Pause

Theorienteil :	① 24.08.2021	Begrüssung mit Spezialprogramm, IT: Login, Moodle, Teams, OneNote, usw.	H. Streb (2 L.) / Babic
	② 07.09.2021	Erläuterung zum Modul: Eigene Vorschläge, Nachschlagewerk	H. Pfister (4 L.)
	③ 21.09.2021	Einführung Präsentationstechnik	B. Zwimpfer (4 L.)
	④ 05.10.2021	Präsentationstechnik: 2 min. Präsi	H. Pfister (4 L.) B. Zwimpfer (4 L.)
	⑤ 02.11.2021	Präsentationstechnik: Aufbau, Vorbereitung 5 min. Präsi	H. Pfister (4 L.) B. Zwimpfer (4 L.)
	⑥ 30.11.2021	Präsentation: 5 min. Präsi	H. Pfister (4 L.) B. Zwimpfer (4 L.)
	⑦ 14.12.2021	Werkstatt: Postenarbeit Teil 1	H. Pfister (4 L.)
	⑧ 11.01.2022	Werkstatt: Postenarbeit Teil 2	H. Pfister (4 L.)
	⑨ 18.01.2022	Vorstellen verschiedener Messgeräte: Hygiene-Vorschriften	H. Pfister (4 L.)
Werkstatt-Teil :	A Woche 10	08.03. – 09.03.2022 (FS2022)	R. Gurtner (18L.) H. Pfister (18L.)
	10.03.2022	Modulprüfung (1 Stunde)	
	11.03.2022	nach separatem Aufgebot	
Lehrmittel :	Die Benützung eines Notebooks im Unterricht ist erwünscht.		
Kursziele :	Sie können fachlich korrekte Instruktionen im Bereich von Grundarbeitsmethoden, Leitungssystemen, Befestigungssystemen und Schallschutz in schriftlichen Dokumenten erarbeiten, präsentieren, und zeigen alle Arbeitstechniken live vor.		
Ausrüstung :	Überkleider, Praktischer Lehrgang (PLG), Schreibwerkzeuge, Zeichnungsdreiecke, Doppelmeter		
Verteiler:	Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Streb, Sekretariat BBZ		
	www.bbzh.ch Telefon 044 446 98 41 Fax 044 446 98 54		

21.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

Fachbereich HBB/WB

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2021/2022**M12.21 – Bautechnik****Ort :** BBZ, Zimmer 209

Lehrpersonen : Bosshard Roger
 Im Chefibach 12, 8162 Steinmaur
 Email: roger.bosshard@geberit.com → Natel: 079 / 409 54 63

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause**Fachexkursion :** Inkl. Übernachtung und Abendprogramm offeriert von Geberit

Theorienteil :	(1) 14.09.2021 Bausysteme (Massiv-, Schotten-, Skelettbau) Bauweisen (Ortsbau-, Modul-, Montagebau)	R. Bosshard (4L.)
	(2) 28.09.2021 Baukonstruktionen 1 (Fundation, Wand- und Deckenkonstruktionen, Flach- und Steildächer)	R. Bosshard (4L.)
	(3) 26.10.2021 Baustoffe 1 (Beton, Kalksandsteine und Backsteine, Gipskarton, Gips, Verputze, Holz)	R. Bosshard (4L.)
	(4) 09.11.2021 Baukonstruktionen 2 (Fenster, Türen, Treppen und Aufzüge, Sonnen- und Wetterschutz)	R. Bosshard (4L.)
	(5) 23.11.2021 Schallschutz, Brandschutz, Feuchtigkeitsprobleme und Bauschäden	R. Bosshard (4L.)
	(6) 17.12.2021 Fachexkursion bei Geberit in Jona (Freitag) Start 08. ¹⁵ Uhr, inkl. Übernachtung	R. Bosshard (8L.)
	(7) 18.12.2021 Fachexkursion bei Geberit in Jona (Samstag) Ende ca. 14. ⁰⁰ Uhr	R. Bosshard
	(8) 04.01.2022 Modulprüfung (2 Stunden) 17.³⁰ – 19.³⁰ Uhr	R. Bosshard

Lehrmittel : Bautechnik (PDF)**Materialgeld :** -**Kursziele :** Die verschiedenen Baukonstruktionen und Baustoffe mit deren bauphysikalischen Einflüssen erläutern und anwenden können.**Verteiler:** Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strelbel, Sekretariat BBZwww.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

Chefmonteur*in Sanitär BP

21.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche
Berufsschule Zürich
Fachbereich HBB/WB
Reishauerstrasse 2
Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2021/2022

M12.22b – Gebäudetechnik mit Elektrotechnik

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Blumer Urs → Natel: 079 / 959 06 10
Untere Chilenzelg 24, 8309 Breite ZH
Email: urs.blumer@bbzh.ch

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause
Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	(1) 26.08.2021	Elektrotechnik: Einführung und Grundlagen der Elektrotechnik, Wirkung des Stromes I	U. Blumer (4L.)
	(2) 31.08.2021 Dienstag	Elektrotechnik: Wirkung des Stromes II, Gefahren der Elektrizität	U. Blumer (4L.)
	(3) 09.09.2021	Elektrotechnik: Stromkreis	U. Blumer (4L.)
	(4) 23.09.2021	Elektrotechnik: Rechnen in der Elektrotechnik	U. Blumer (4L.)
	(5) 04.11.2021	Elektrotechnik: Messen in der Elektrotechnik	U. Blumer (4L.)
	(6) 18.11.2021	Elektrotechnik: Elektro-Magnetismus, Transformator, Elektromotor	U. Blumer (4L.)
	(7) 02.12.2021	Elektrotechnik: Stromerzeugung in der Schweiz	U. Blumer (4L.)
	(8) 07.12.2021 Dienstag	Elektrotechnik: Stromverteilung in der Schweiz (Hausinstallation)	U. Blumer (4L.)
	(9) 20.01.2022	Elektrotechnik Repetitionen und Vertiefungen	U. Blumer (4L.)
	(10) 27.01.2022	Modulprüfung (1 Stunden) Donnerstag 18.³⁰ – 19.³⁰ Uhr mit Haustechnik	U. Blumer

Lehrmittel : Elektrotechnik (Fr. 68.--)
Arbeitsblätter für Messversuche (Fr. 20.--)

Materialgeld : Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Die verschiedenen Anlagen und Systeme mit deren Normen, Vorschriften und Gesetze im Bereich Elektrotechnik erläutern und anwenden können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Streb, Sekretariat BBZ

www.bbz.ch
Telefon 044 446 98 41
Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

Chefmonteur*in Sanitär BP

21.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

Fachbereich HBB/WB

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2021/2022

M12.20 – Fachrechnen 1

Ort : BBZ, Zimmer 209

Lehrpersonen : Gerber Christian
Adlerstrasse 16, 8600 Dübendorf
Email: chrisgerber@gmx.ch → Natel: 079 / 617 23 74

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pausen

Daten :	① 02.09.2021	Grundlagen, Geometrie, Mechanik Dreiecksberechnungen	C. Gerber (4L.)
	② 16.09.2021	Mechanik mit Masse-Dichte, Geschwindigkeit Beschleunigung, Verzögerung, freier Fall	C. Gerber (4L.)
	③ 30.09.2021	Mechanik mit Kraft-Gewichtskraft, Zusammensetzung und Zerlegung von Kräften.	C. Gerber (4L.)
	④ 07.10.2021	Mechanik mit Kraftmaschinen wie Hebel, Drehmoment, Flaschenzug, Arbeit, Leistung.	C. Gerber (4L.)
	⑤ 28.10.2021	Hydrostatik mit Druck, hydraulische Presse, Bodenkraft, Seitenkraft und Kompressibilität.	C. Gerber (4L.)
	⑥ 11.11.2021	Hydrodynamik mit Massen- und Volumestrom, Ausstosszeiten mit Ausflussgesetzen.	C. Gerber (4L.)
	⑦ 25.11.2021	Hydrodynamik mit Druckverlust und Beginn der Wärmelehre mit Wärmemenge.	C. Gerber (4L.)
	⑧ 09.12.2021	Wärmelehre mit den Aggregatzuständen, Wärmemischungen sowie Heizwert und Co.	C. Gerber (4L.)
	⑨ 06.01.2022	Wärmelehre mit Wärmeleistung, Wärmebelastung, Wirkungsgrad und Wärmetransport.	C. Gerber (4L.)
	⑩ 13.01.2022	Gaslehre mit den allgemeinen Gasgesetzen, Repetition von schwierigen Themen.	C. Gerber (4L.)
	⑪ 03.02.2022	Modulprüfung (2 Stunden) 17.³⁰ – 19.³⁰ Uhr	C. Gerber

Lehrmittel : Fachrechnen 1 (Fr. 35.--), (bei Bedarf Formelsammlung
(M. Steinmann im Ordner Fr. 37.--).

Materialgeld : Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Die verschiedenen Anlagen und Systeme nach Normen und
Vorschriften berechnen und auslegen können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strelbel Sekretariat BBZ,

www.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

Chefmonteur*in Sanitär BP

21.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche
Berufsschule Zürich
Fachbereich HBB/WB
Reishauerstrasse 2
Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2021/2022

M12.17 – Wasser 1

Ort : BBZ, Zimmer 209

Lehrpersonen : Cioce Claudio → Natel: 078 / 740 68 60
Sonnenhügelstrasse 16, 9320 Arbon
Email: c.cioce@sunrise.ch

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr

Daten :	① 04.09.2021 Von der Fassung der Wasserversorgung bis zum Hausanschluss.	C. Cioce (8L.)
	② 25.09.2021 Hauszuleitung mit Rohrweiten vereinfacht, Druckerhöhung	C. Cioce (8L.)
	③ 30.10.2021 Wassernachbehandlung WBE, WBG Energiearten, Warmwasserbedarf SIA 385/2	C. Cioce (8L.)
	④ 13.11.2021 morgen Warmwasserbedarf nach „kurz + bündig“ Versorgungssysteme, Bauarten von WE	C. Cioce (4L.)
	⑤ 27.11.2021 nachmittag Alternative Wärmeerzeugung mit Magro, Solar und Wärmepumpen.	C. Cioce (4L.)
	⑥ 11.12.2021 morgen Ausstosszeiten, Temperaturhochhaltung mit Zirkulation und Warmhalteband	C. Cioce (4L.)
	⑦ 15.01.2022 morgen Prüfungsvorb.: Rohrweiten vereinfacht, Ausstosszeiten, WW-Bedarf, Mischkreuz.	C. Cioce (4L.)
	⑧ 29.01.2022 Modulprüfung (2 Stunden) 08. ¹⁵ – 10. ¹⁵ Uhr	C. Cioce

Lehrmittel : Kaltwasserversorgung (Fr. 40.--), W3 (Fr. 125.--), Warmwasserversorgung (Fr. 48.--), Kurz und bündig 2013 (Fr. 75.--).

Materialgeld : Fr. 20.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Die verschiedenen Anlagen und Systeme mit deren Normen, Vorschriften und Gesetze im Bereich Kalt- und Warmwasser erläutern und anwenden können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Streb, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch
Telefon 044 446 98 41
Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

Chefmonteur*in Sanitär BP

21.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

Fachbereich HBB/WB

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2021/2022

M12.22a – Gebäudetechnik

Ort : BBZ, Zimmer 209

Lehrpersonen : Regazzoni Flavio → Natel: 079 / 319 06 65
 Chrebsbachstrasse 24, 8162 Steinmaur
 Email: f.regazzoni@bluewin.ch

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr, inkl. 30 Minuten Pausen

Daten :	(1) 28.08.2021	Heizungsanlagen (teilweise im Labor) Wärmeerzeugung, Wärmeverteilung	F. Regazzoni (8L.)
	(2) 18.09.2021	Lüftungsanlagen (teilweise im Labor) Von der Aussenluft zur Fortluft	F. Regazzoni (8L.)
	(3) 09.10.2021	Lüftungsanlagen, Kontr. Wohnungslüftungen Klimaanlagen, hx-diagramm, Erhitzer-Kühler	F. Regazzoni (8L.)
	(4) 13.11.2021 nachmittag	Kälteanlagen und Kreislaufprozesse, Unterschied zu Wärmepumpen	F. Regazzoni (4L.)
	(5) 27.11.2021 morgen	Heizungsanlagen Wärmeleistungsbedarf ermitteln	F. Regazzoni (4L.)
	(6) 11.12.2021 nachmittag	Haus- Gebäudeleitsysteme Die Steuerungsmöglichkeiten	F. Regazzoni (4L.)
	(7) 27.01.2022 Donnerstag	Modulprüfung (1 Stunden) 17.³⁰ – 18.³⁰ Uhr mit Elektrotechnik	F. Regazzoni

Lehrmittel : Gebäudetechnik (Fr. 65.--), Kopie

Materialgeld : Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Die verschiedenen Anlagen und Systeme mit deren Normen, Vorschriften und Gesetze im Bereich Haustechnik erläutern und anwenden können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strelbel, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

Chefmonteur*in Sanitär BP

20.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche
Berufsschule Zürich
Fachbereich HBB/WB
Reishauerstrasse 2
Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2021/2022

M10.24 – Inbetriebnahme von Apparaten

Ort : BBZ, Zimmer 201 und Haustechniklabor

Lehrpersonen : Brunner Andreas → Natel: 079 / 205 65 47
Vorderfuchsloch 1, 8496 Steg
Email: andreas.brunner84@gmail.com

Coach : Gurtner Roland → Natel: 079 / 639 08 78
Dorfstrasse 60, 8468 Guntalingen
Email: gurtner@gurtner-haus.ch

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	① 24.08.2021 Durchfluss-, Sicherheits-, Regulier-, Ausfluss- und Entleerarmaturen	R. Gurtner (4L.)
	② 07.09.2021 Wasserfiltration, physikalisch und chemische Enthärtungs- und Gegenosmoseanlagen	A. Brunner (4L.)
	③ 21.09.2021 2-Griffbatterien, mechanische und thermische Mischer, Vormischer und Vormischstationen	R. Gurtner (4L.) A. Brunner (4L.)
	④ 05.10.2021 Diverse Pumpen, Druckerhöhungsanlagen, Abwasserhebeanlagen, Regenwassernutzung	A. Brunner (4L.) R. Gurtner (4L.)
	⑤ 02.11.2021 Solaranlage; physikalisch und chemische Enthärtung (Säure, Laugen, Gifte), El.-Schema	R. Gurtner (4L.) A. Brunner (4L.)
	⑥ 16.11.2021 (am Tag) Servicearbeiten an Spülventilen, Spülkästen, Ablaufgarnituren, Urinalsteuerungen, Balena	A. Brunner (8L.) (im Labor Geberit)
	⑦ 30.11.2021 Gas- Durchflusswassererwärmer, -Speicher, -Brennwertgeräte, -Kochherde, -Strahler	A. Brunner (4L.) R. Gurtner (4L.)
	⑧ 14.12.2021 Dicht-, Sicherheitsprüfung, In- und Ausserbetriebnahme von Gasapparaten, Instruktion	A. Brunner (4L.) R. Gurtner (4L.)
	⑨ 11.01.2022 In- und Ausserbetriebnahme von Flüssiggasapparaten, Flaschenwechsel, Kontrolle	R. Gurtner (4L.)
	⑩ 25.01.2022 Modulprüfung (1 ¼ Stunden) 17. ³⁰ – 18. ⁴⁵ Uhr	A. Brunner, R. Gurtner
	⑪ 26. / 27.01.2022 Modulprüfung (½ Stunden) praktisch-mündlich gem. sep. Aufgebot	A. Brunner, R. Gurtner, H. Pfister, J. Feuz

Materialgeld : Fr. 20.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziel : Korrekte In-, Ausserbetriebnahme und Fehlerbehebung bei Gas- und Wasserarmaturen oder Anlagen und Erwärmerbauteilen sowie bei Leitungen und Leitungssystemen.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strelbel, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

Chefmonteur*in Sanitär BP

20.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

Fachbereich HBB/WB

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2021/2022
M11.22 – AVOR 2

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : Gurtner Roland
Dorfstrasse 60, 8468 Guntalingen
Email: gurtner@gurtner-haus.ch → Natel: 079 / 639 08 78

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	① 31.08.2021	Grundlagen x-Mass, Gefälle, Gefällsbrüche Musterlösung x-Mass, Excel für Berechnungen	R. Gurtner (4L.)
	② 14.09.2021	Schräge Etagen, Verschränkungen Grundlagen und Übungen	R. Gurtner (4L.)
	③ 28.09.2021	Verschränkungen und Überkröpfungen Grundlagen, Anwendung in Vorwand	R. Gurtner (4L.)
	④ 26.10.2021	Verschränkungen und Überkröpfungen mit Anwendung in Grundleitung	R. Gurtner (4L.)
	⑤ 09.11.2021	Befestigungen: Grundlagen, Kräfte und Arten von Wand- und Deckenmontage	R. Gurtner (4L.)
	⑥ 23.11.2021	Befestigungen: Ausdehnung, Biegeschenkel, Kompensatoren und Schienenmontagen	R. Gurtner (4L.)
	⑦ 07.12.2021	Etage horizontal mit Gefälle, x-Mass bei Grundleitungen mit Vorwandinstallationen	R. Gurtner (4L.)
	⑧ 04.01.2022	x-Mass bei Grundleitungen mit Befestigungstechnik	R. Gurtner (4L.)
	⑨ 18.01.2022	Repetitionsaufgaben	R. Gurtner (4L.)
	⑩ 01.02.2022	Modulprüfung (3 Stunden) 17.³⁰ – 20.³⁰ Uhr	R. Gurtner

Lehrmittel : Eigene Unterlagen mit Register, die Benützung eines Notebooks im Unterricht ist erwünscht, aber nicht Pflicht.
Einige Excel-Tabellen werden zur Verfügung gestellt.

Materialgeld : Fr. 20.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Leitungsführungen in Entsorgungssystemen isometrisch darstellen und mit Unterlagen Rohrlängen, Stücklisten und Materialauszüge ermitteln können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Streb, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

Chefmonteur*in Sanitär BP

20.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

Fachbereich HBB/WB

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2021/2022

M41.22 – Kalkulation 1

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : Regazzoni Flavio → Natel: 079 / 319 06 65
 Chrebsbachstrasse 24, 8162 Steinmaur
 Email: f.regazzoni@bluewin.ch

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	① 26.08.2021	Allgemein, SIA 118 Ausmessregeln	F. Regazzoni (4L.)
	② 09.09.2021	Kalkulationsgrundlagen nach NPK Besprechen Baukostnplan	F. Regazzoni (4L.)
	③ 23.09.2021	Regearbeiten, Reparaturen, Rapportwesen, SIA 118, SIA 380/7	F. Regazzoni (4L.)
	④ 07.10.2021	Rapportwesen Kalkulationsgrundlagen nach Suisse tec	F. Regazzoni (4L.)
	⑤ 04.11.2021	Kalkulationsgrundlagen nach Suisse tec Leitfadenzeit nach Suisse tec	F. Regazzoni (4L.)
	⑥ 18.11.2021	Ausmassübungen	F. Regazzoni (4L.)
	⑦ 02.12.2021	Kalkulation Verkaufspreis (Akkord, Regie) Begriffe der individuellen Kalkulation	F. Regazzoni (4L.)
	⑧ 16.12.2021	Einführung in die individuelle Kalkulation Erstellen von Regierechnungen	F. Regazzoni (4L.)
	⑨ 13.01.2022	Erstellen von Regierechnungen Repetition	F. Regazzoni (4L.)
	+ 6 Tage	im 4. Semester	
Lehrmittel :	SIA 118, SIA 118/380, Schulversionen von Akkord-, Regie- und Nettotarif 2018, Leitfaden 2005, Kopien		
Materialgeld :	Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen		
Kursziele :	Sie kalkulieren die Kostenelemente und erstellen auf Basis von Ausmassen, Leitfadenzeiten oder Elementen sanitäre Offerten. Diese besprechen Sie mit dem Bauherrn und erläutern ihm wichtige Normen und Weisungen von Fachorganisationen.		

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Streb, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung
BP-Fachausweis mit modularer Ausbildung

20.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche
 Berufsschule Zürich
Fachbereich HBB/WB
 Reishauerstrasse 2
 Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2021/2022
M11.24 – Auftragsabwicklung 1

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : R. Coray → Natel: 079 / 666 84 44
 Schützenstrasse 37b, 8304 Wallisellen ZH?
 Email: roman.coray@bbzh.ch

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	① 02.09.2021 Betriebsarten Auftragsarten	R. Coray (4L.)
	② 16.09.2021 Materialbewirtschaftung Werkstatt, Büro, Werkzeuge	R. Coray (4L.)
	③ 30.09.2021 Montagegruppen Lehrlingsbetreuung	R. Coray (4L.)
	④ 28.10.2021 Qualifizierter Lehrbetrieb (Suisse tec)	R. Coray (4L.)
	⑤ 11.11.2021 Unfallverhütung Kopas	R. Coray (4L.)
	⑥ 25.11.2021 Auftragsvorbereitung, Hilfsmittel Fachkoordination	R. Coray (4L.)
	⑦ 09.12.2021 Termine und Koordination Projektaufgabe	R. Coray (4L.)
	⑧ 06.01.2022 Abnahme, Kontrolle, Beschriebe Servicearbeiten	R. Coray (4L.)
	⑨ 20.01.2022 Besprechen: „Projektaufgabe“ Test Modulprüfung mit Besprechung	R. Coray (4L.)
	⑩ 03.02.2022 Modulprüfung (2 Stunden) 17.³⁰ – 19.³⁰ Uhr	R. Coray

Lehrmittel : Eigene Unterlagen mit Register

Materialgeld : Fr. 20.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Die verschiedenen Aufträge am Bau abwickeln können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strelbel, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch
 Telefon 044 446 98 41
 Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

Chefmonteur*in Sanitär BP

20.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

Fachbereich HBB/WB

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2021/2022

M11.23 und 10.22 – Installationssysteme, Kurse A, B

Ort : BBZ, Zimmer 211, Werkstatt und Zimmer 05

Lehrpersonen : Gurtner Roland
Dorfstrasse 60, 8468 Guntalingen
Email: gurtner@gurtner-haus.ch → Natel: 079 / 639 08 78

Unterstützung: Pfister Harry
Gribschenstrasse 4, 6416 Steinerberg
Email: harald.pfister@bbzh.ch → Natel: 079 / 416 77 81

Strebel Hermann
Schulstrasse 31, 5415 Nussbaumen
Email: strebler.hermann@bbzh.ch → Natel: 079 / 476 97 63

Kurstag / Zeiten : Samstag 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr,
Montag bis Freitag 07.⁰⁰ – 11.⁴⁵ und 12.⁴⁵ – 16.⁰⁰ Uhr.

- | | | | |
|----------------|---------------------|---|------------------|
| Daten : | ① 28.08.2021 | Detail in Grundriss und Ansicht mit Rahmen entwerfen, Schall- und Brandschutz prüfen. | H. Strebel (8L.) |
| | ② 11.09.2021 | Installationssystem(e) von Geberit, Nussbaum und +GF+ entwerfen und ausmessen. | H. Strebel (8L.) |
| | ③ 25.09.2021 | Anschlussleitung(en) zu allen Nassräumen mit z- und x-Masse-Methode ausmessen. | H. Strebel (8L.) |
| | ④ 09.10.2021 | Modulprüfung (2 Stunden Theorie)
08.¹⁵ – 10.¹⁵ Uhr | H. Strebel |

- | | | | |
|----------------|-------------------|---|--------------------------|
| Kurse : | A Woche 02 | 11.01. – 13.01.2022
Dienstag bis Donnerstag | R. Gurtner (27L.) |
| | 14.01.2022 | Modulprüfung (6 Stunden Werkstatt)
07.00 – 10.00 Uhr und 10.30 – 14.00 Uhr | H. Pfister
R. Gurtner |
| | B Woche 03 | 17.01. – 19.01.2022
Montag bis Mittwoch | H. Pfister (27L.) |
| | 20.01.2022 | Modulprüfung (6 Stunden Werkstatt)
07.⁰⁰ – 10.⁰⁰ Uhr und 10.³⁰ – 14.⁰⁰ Uhr | R. Gurtner
H. Pfister |

Ausrüstung : Überkleider, Praktischer Lehrgang (PLG), Schreibwerkzeuge, Zeichnungsdreiecke, Doppelmeter, Pläne

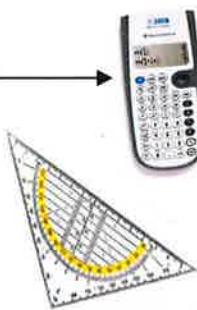
Kursziele : Sie planen Nassräume von Hand mit optimaler Raumaufteilung und -ausnutzung unter Einsatz von Installationssystemen. Anschliessend installieren Sie diesen Nassraum mit den notwendigen Schallschutzmassnahmen, unter Berücksichtigung aller Normen und Richtlinien.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

www.bbz.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2021/2022**M13.13b – Projektieren 1, Klasse A****Ort :** BBZ, Zimmer 211 + 210**Team-Teaching :** Strelbel Hermann → Natel: 079 / 476 97 63General Guisanstrasse 63, 5415 Nussbaumen
Email: hermann.strelbel@bbzh.chRufi Stephan
Hauptstrasse 35, 4414 Füllinsdorf
Email: stephanrufi@gmx.ch

Natel: 076 / 532 51 92

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr, inkl. 30 Minuten Pausen

Daten :	① 04.09.2021	Ziele, Wichtige Punkte, Vorgehen, Abgrenzung Projekt A: Ver- und Entsorgungskonzepte	S. Rufi (8L.)
	② 18.09.2021	Berechnungen 2 (DEA, Enthärtung), Grundleitungsplan, Grundrisse, Schemas	S. Rufi (8L.)
	③ 02.10.2021	Tagesprojekt 1: Von A – Z in einem Tag	S. Rufi (8L.)
	④ 30.10.2021	Projektbesprechung, mündl. Training 1 Projekt B: Konzepte bis 2. QS	S. Rufi (2L.) H. Strelbel (6L.)
	⑤ 06.11.2021	Berechnungen 1 (Druckdispositiv, Hebe- anlagen), Grundleitungsplan	H. Strelbel (8L.)
	⑥ 20.11.2021	Berechnungen 2 (RWA) Projektpläne, Funktionsschema	H. Strelbel (8L.)
	⑦ 04.12.2021	Berechnungen 2 (Solaranlage) Detail, Rahmenpläne, Schnitte	H. Strelbel (8L.)
	⑧ 18.12.2021	Tagesprojekt 2: Von A – Z in einem Tag	H. Strelbel (8L.)
	⑨ 15.01.2022	Projektbesprechung, mündl. Training 2 Wunschthema	H. Strelbel (8L.)
	⑩ 29.01.2022	Modulprüfung (6 Stunden) 08. ¹⁵ – 15. ⁴⁵ Uhr	H. Strelbel

Lehrmittel : Richtlinien für die Planung von Sanitäranlagen (Fr. 121.--),
Sanitärschablone (Fr. 26.--), Kreisschablone (Fr. 10.--),
Red. Maßstab dreikant (Fr. 10.--) W3, SN 592'000, G1**Materialgeld :** Fr. 20.— am 1. Schultag mitnehmen**Kursziele :** Einfamilienhäuser und kleine Mehrfamilienhäuser mit
technischen Anlagen (DEA, Enthärtung, Warmwasserbereitung,
Solaranlagen) korrekt auslegen und einplanen können.**Verteiler:** Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strelbel, Sekretariat BBZ

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

Chefmonteur*in Sanitär BP

19.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche
Berufsschule Zürich
Fachbereich HBB/WB
Reishauerstrasse 2
Postfach, 8090 Zürich

Kursprogramm, 5. Semester, Herbst 2021/2022

M00.04 – Vertiefung als Abendkurse

Ort : BBZ, Zimmer 206 / 102

Lehrpersonen : Pfister Harry
Gribschstrasse 4, 6416 Steinerberg
Email: harry.pfister@bbzh.ch

Gurtner Roland
Dorfstrasse 60, 8468 Guntaldingen
Email: gurtner@gurtner-haus.ch

Natel: 079 / 416 77 81
Natel: 079 / 639 08 78

Kurstag / Zeiten : Mittwoch, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. Pause in Zürich
Donnerstag, 12.⁰⁰ – 18.⁰⁰ Uhr in Siat,
Freitag, 08.⁰⁰ – 18.⁰⁰ Uhr in Siat
Samstag, 08.⁰⁰ – 12.⁰⁰ Uhr in Siat

Daten :	① 25.08.2021	Rep. KW, W3 und Wassernachbehandlung, Abgabe von Probe – Schlussprüfung.	R. Gurtner (4L. abend)
	② 01.09.2021	Druckdispo., RW – Bestimmung KW und Druckerhöhungsanlagen.	R. Gurtner (4L. abend)
	③ 15.09.2021	Mündliche Rep. 1. + 2. Tag, Fachgespräch zu Probe - Schlussprüfung vom 1. Tag.	H. Pfister (4L. abend)
	④ 22.09.2021	Rep. WAS, SN 592000, Abwasserhebeanlage Abwasserprojekt.	H. Pfister (4L. abend)
	⑤ 29.09.2021	Rep. Vorwandsysteme, Detailzeichnungen, Brand- und Schallschutz.	H. Pfister (4L. abend)
	⑥ 06.10.2021	Lösen Probe – Schlussprüfung auf Zeit und besprechen, Projekt Siat abgeben und besprechen	R. Gurtner (4L. abend)
in Siat	⑦ 28.10.2021 Donnerstag	Trainingsprojekt erstellen. Diverse Aufgaben lösen.	H. Pfister (8L.) R. Gurtner (8L.)
	⑧ 29.10.2021 Freitag	Trainingsprojekt erstellen. Diverse Aufgaben lösen.	H. Pfister (8L.) R. Gurtner (8L.)
	⑨ 30.10.2021 Samstag	Trainingsprojekt und Aufgaben in Gruppen besprechen. Feedback auswerten.	H. Pfister (8L.) R. Gurtner (8L.)

Kurskosten : Fr. 630.— Für den Kursteil in Siat kommen Kosten (ca. Fr. 240.—) für Unterkunft und Verpflegung dazu. Diese richten sich nach den persönlichen Bedürfnissen und sind direkt selber zu entrichten.

Kursziel : Mit Repetitionen, Fallstudien, Aufgaben und persönlichen Gesprächen wird eine gute Vorbereitung auf die Abschlussprüfung in Lostorf angestrebt.

Zur Info : Die Abschlussprüfung findet in Bern und Lostorf statt und beinhaltet:

Di 09.11.2021	Fallstudie	(4 Stunden)
Di 16. – Mi 17.11.2021	Fachgespräch	(¼ Stunden)

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Streb, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch
Telefon 044 446 98 41
Fax 044 446 98 54

Kursprogramm, 5. Semester, Herbst 2021/2022**M00.04 –Vertiefung als Tageskurs**Ort : BBZ, Zimmer 218 / 102

Lehrpersonen : Pfister Harry → Natel: 079 / 416 77 81
 Gribschstrasse 4, 6416 Steinerberg
 Email: harry.pfister@bluewin.ch

Gurtner Roland → Natel: 079 / 639 08 78
 Dorfstrasse 60, 8468 Guntaldingen
 Email: gurtner@gurtner-haus.ch

Kurstag / Zeiten : Mittwoch, 08.00 – 16.30 Uhr, inkl. Mittagspause in Zürich
 Dienstag, 12.00 – 18.00 Uhr in Siat,
 Mittwoch, 08.00 – 18.00 Uhr in Siat
 Donnerstag, 08.00 – 12.00 Uhr in Siat

Daten :	① 01.09.2021	Rep. KW, W3 und Wassernachbehandlung, Abgabe von Probe – Schlussprüfung. Druckdispo., RW – Bestimmung KW und Druckerhöhungsanlagen.	R. Gurtner (8L.)
	② 15.09.2021	Mündliche Rep. 1. + 2. Tag, Fachgespräch zu Probe - Schlussprüfung vom 1. Tag. Rep. WAS, SN 592000, Abwasserhebeanlage Abwasserprojekt.	H. Pfister (8L.)
	③ 29.09.2021	Rep. Vorwandsysteme, Detailzeichnungen, Brand- und Schallschutz. Lösen Probe – Schlussprüfung auf Zeit und be- sprechen, Projekt Siat abgeben und besprechen	H. Pfister (8L.)
in Siat	② 21.10.2021 Donnerstag	Trainingsprojekt erstellen: Diverse Aufgaben lösen.	H. Pfister (8L.) R. Gurtner (8L.)
	③ 22.10.2021 Freitag	Trainingsprojekt erstellen. Diverse Aufgaben lösen.	H. Pfister (8L.) R. Gurtner (8L.)
	④ 23.10.2021 Samstag	Trainingsprojekt und Aufgaben in Gruppen besprechen. Feedback auswerten.	H. Pfister (8L.) R. Gurtner (8L.)

Kurskosten : Fr. 630.— Für den Kursteil in Siat kommen Kosten (ca. Fr. 240.—) für Unterkunft und Verpflegung dazu. Diese richten sich nach den persönlichen Bedürfnissen und sind direkt selber zu entrichten.

Kursziel : Mit Repetitionen, Fallstudien, Aufgaben und persönlichen Gesprächen wird eine gute Vorbereitung auf die Abschlussprüfung in Lostorf angestrebt.

Zur Info : Die Abschlussprüfung findet in Bern und Lostorf statt und beinhaltet:

Di 09.11.2021	Fallstudie	(4 Stunden)
Di 16. – Mi 17.11.2021	Fachgespräch	(¾ Stunden)

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Streb, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch
 Telefon 044 446 98 41
 Fax 044 446 98 54