

Chefmonteur | Sanitärmeister

Semesterplan: He 20/21

Stand: 18.06.2020

BBZ

August			
BP	Meister		
1.Sem	3.Sem	2.Sem	4.Sem

1 Sa				
2 So				
3 Mo				32
4 Di				
5 Mi				
6 Do				
7 Fr				
8 Sa				
9 So				
10 Mo				33
11 Di				
12 Mi				
13 Do				
14 Fr				
15 Sa				
16 So				
17 Mo				34
18 Di	10.23 Pfister	10.24 Gurtner	41.43 Kalk. 2	44.32 Personal
19 Mi				
20 Do	12.22b Blumer	41.21 Regazzoni	12.38 Warmwas: Optimieru	11.42
21 Fr				
22 Sa	12.17 Ciocco	13.13b Rufi	41.34 FiBu	
23 So				
24 Mo				35
25 Di	11.22 Gurtner	41.43 Kalk. 2	44.32 Personal	
26 Mi				
27 Do	12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Warmwas: Optimieru	11.42
28 Fr				
29 Sa	12.22a Regazzoni	*11.23 Strebel	41.34 FiBu	
30 So				
31 Mo				36

September			
BP	Meister		
1.Sem	3.Sem	2.Sem	4.Sem

1 Di	10.23 Pfister	10.24 Brunner	41.43 Kalk. 2	44.32 Personal
2 Mi				
3 Do	12.22b Blumer	41.21 Regazzoni	12.38 Warmwas: Optimieru	11.42
4 Fr				
5 Sa		13.13b Rufi	41.34 FiBu	
6 So				
7 Mo				37
8 Di	12.21 Bosshard	11.22 Gurtner	41.43 Kalk. 2	44.32 Personal
9 Mi				
10 Do	12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Warmwas: Optimierung	11.42
11 Fr				
12 Sa	12.22a Regazzoni	*11.23 Strebel	41.34 FiBu	
13 So				
14 Mo				38
15 Di	10.23 Pfister	10.24 Gurtner	41.43 Kalk. 2	44.32 Personal
16 Mi				
17 Do	12.22b Blumer	41.21 Regazzoni	12.38 Warmwas: Optimieru	11.42
18 Fr				
19 Sa	12.17 Ciocco	13.13b Rufi	41.34 FiBu	
20 So				
21 Mo				39
22 Di	12.21 Bosshard	11.22 Gurtner	41.43 Kalk. 2	44.32 Personal
23 Mi				
24 Do	12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Warmwas: Optimieru	11.42
25 Fr				
26 Sa	12.22a Regazzoni	*11.23 Strebel	41.34 FiBu	
27 So				
28 Mo				40
29 Di	12.21 Pfister	10.24 Brunner	41.43 Kalk. 2	44.32 Personal
30 Mi				

Oktober			
BP	Meister		
1.Sem	3.Sem	2.Sem	4.Sem

1 Do	12.20 Gerber	41.21 Regazzoni	12.38 Warmwas: Optimieru	11.42
2 Fr				
3 Sa	12.22b Blumer	13.13b Rufi	41.34 FiBu	
4 So				
5 Mo				41
6 Di				
7 Mi				
8 Do				
9 Fr				
10 Sa				
11 So				
12 Mo				42
13 Di				
14 Mi				
15 Do				
16 Fr				
17 Sa				
18 So				
19 Mo				43
20 Di	12.21 Bosshard	11.22 Gurtner	41.43 Kalk. 2	44.32 Personal
21 Mi				
22 Do	12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Warmwas: Optimieru	11.42
23 Fr				
24 Sa	12.17 Ciocco	*11.23 Strebel	41.34 FiBu	
25 So				
26 Mo				44
27 Di	10.24 Gurtner	41.43 Kalk. 2	44.32 Personal	
28 Mi				
29 Do	12.22b Blumer	41.21 Regazzoni	12.38 Warmwas: Optimierung	11.42
30 Fr				
31 Sa		13.13b Rufi / Strebel	41.34 FiBu	

November			
BP	Meister		
1.Sem	3.Sem	2.Sem	4.Sem

1 So				45
2 Mo				
3 Di	12.21 Bosshard	11.22 Gurtner	41.43 Kalk. 2	44.32 Personal
4 Mi				
5 Do	12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Warmwas: Optimierung	11.42
6 Fr				
7 Sa	12.17 Regazzoni	12.22a	41.34 FiBu	
8 So				
9 Mo				46
10 Di	10.24 Brunner	41.43 Kalk. 2		
11 Mi				
12 Do	12.22b Blumer	41.21 Regazzoni	12.38 Warmwasser	LKB
13 Fr				
14 Sa		13.13b Strebel	41.36 FiBu-Führung	
15 So				
16 Mo				47
17 Di	12.21 Bosshard	11.22 Gurtner	41.43 Kalk. 2	
18 Mi				
19 Do	12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Warmwasser	
20 Fr				
21 Sa	12.22a Ciocco	12.17	41.36 FiBu-Führung	
22 So				
23 Mo				48
24 Di	10.23 Pfister	10.24 Brunner	41.43 Kalk. 2	
25 Mi				
26 Do	12.22b Blumer	41.21 Regazzoni	12.38 Warmwasser	
27 Fr				
28 Sa		13.13b Strebel	41.36 FiBu-Führung	
29 So				
30 Mo				49

Dezember			
BP	Meister		
1.Sem	3.Sem	2.Sem	4.Sem

1 Di	11.22 Gurtner	41.43 Kalk. 2		
2 Mi				
3 Do	12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Warmwasser	
4 Fr				
5 Sa	12.17 Regazzoni	12.22a	41.36 FiBu-Führung	
6 So				
7 Mo				50
8 Di	10.23 Pfister	10.24 Brunner	41.43 Kalk. 2	
9 Mi				
10 Do	X	41.21 Regazzoni	12.38 Warmwasser	
11 Fr	12.21 Geberit			
12 Sa	12.21 Geberit	13.13b Strebel	41.36 FiBu-Führung	
13 So				
14 Mo				51
15 Di	12.21 Bosshard	11.22 Gurtner	41.43 Kalk. 2	
16 Mi				
17 Do	12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Warmwasser	
18 Fr				
19 Sa		12.17 Ciocco	13.13b Strebel	41.36 FiBu-Führung
20 So				
21 Mo				52
22 Di				
23 Mi				
24 Do				
25 Fr				
26 Sa				
27 So				
28 Mo				53
29 Di				
30 Mi				
31 Do				

Januar			
BP	Meister		
1.Sem	3.Sem	2.Sem	4.Sem

1 Fr				Neujahr
2 Sa				
3 So				
4 Mo				1
5 Di	12.23 Pfister	10.24 Gurtner	10.22 Montagesysteme Di-F	
6 Mi				
7 Do	12.20 Gerber	41.21 Regazzoni	12.38 Warmwasser	
8 Fr				
9 Sa	12.17 Ciocco	13.13b Strebel	41.36 FiBu-Führung	
10 So				
11 Mo				2
12 Di	12.23 Pfister	11.22 Gurtner		
13 Mi				
14 Do	12.22b Blumer	11.24 Coray	12.38 Warmwasser	
15 Fr				
16 Sa				41.36 FiBu-Führung
17 So				
18 Mo				3
19 Di				
20 Mi				
21 Do	12.22 Regazzoni	10.24 m Pfister / Fe	12.38 Warmwasser	
22 Fr				
23 Sa	12.17 Ciocco	13.13b Strebel	41.36 FiBu-Führung	
24 So				
25 Mo				4
26 Di	12.23 Pfister	11.22 Gurtner		
27 Mi				
28 Do	12.20 Gerber	11.24 Coray	12.38 Warmwasser	
29 Fr				
30 Sa				
31 So				

2020

2021

20.220

Kursprogramm, 1. und 2. Semester, Herbst 2020/2021 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
Gribschenstrasse 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 07.³⁰ – 11.⁴⁵ und 12.⁴⁵ – 16.³⁰ Uhr, inkl. 30 Minuten Pause

Theorieteil :				
①	18.08.2020	Begrüssung mit Spezialprogramm, IT: Login, Moodle, Teams, OneNote, usw.	H. Pfister (2 L.) H. Strebel (2 L.) / Babic	
②	01.09.2020	Erläuterung zum Modul: Eigene Vorschläge, Nachschlagewerk	H. Pfister (4 L.)	
③	15.09.2020	Einführung Präsentationstechnik	B. Zwimpfer (4 L.)	
④	29.09.2020	Präsentationstechnik: 2 min. Präsi	H. Pfister (4 L.) B. Zwimpfer (4 L.)	
⑤	24.11.2020	Präsentationstechnik: Aufbau, Vorbereitung 5 min. Präsi	H. Pfister (4 L.) B. Zwimpfer (4 L.)	
⑥	08.12.2020	Präsentation: 5 min. Präsi	H. Pfister (4 L.) B. Zwimpfer (4 L.)	
⑦	05.01.2021	Werkstatt: Postenarbeit Teil 1	H. Pfister (4 L.)	
⑧	12.01.2021	Werkstatt: Postenarbeit Teil 2	H. Pfister (4 L.)	
⑨	26.01.2021	Vorstellen verschiedener Messgeräte: Hygiene-Vorschriften	H. Pfister (4 L.)	
Werkstatt-Teil :	A	Woche 06	08.02. – 09.02.2021	R. Gurtner (18L.) H. Pfister (18L.)
		10.02.2021	Modulprüfung (1 Stunde)	
		11.02.2021	nach separatem Aufgebot	

Lehrmittel : Die Benützung eines Notebooks im Unterricht ist erwünscht.

Kursziele : Sie können fachlich korrekte Instruktionen im Bereich von Grundarbeitstechniken, 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 Strebel, Sekretariat BBZ

20.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2020/2021
M12.21 – Bautechnik

Ort : BBZ, Zimmer 209

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

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

Fachexkursion : Inkl. Übernachtung und Abendprogramm offeriert von Geberit

Theorieteil :	①	08.09.2020	Bausysteme (Massiv-, Schotten-, Skelettbau) Bauweisen (Ortsbau-, Modul-, Montagebau)	R. Bosshard (4L.)
	②	22.09.2020	Baukonstruktionen 1 (Foundation, Wand- und Deckenkonstruktionen, Flach- und Steildächer)	R. Bosshard (4L.)
	③	20.10.2020	Baustoffe 1 (Beton, Kalksandsteine und Backsteine, Gipskarton, Gips, Verputze, Holz)	R. Bosshard (4L.)
	④	03.11.2020	Baukonstruktionen 2 (Fenster, Türen, Treppen und Aufzüge, Sonnen- und Wetterschutz)	R. Bosshard (4L.)
	⑤	17.11.2020	Schallschutz, Brandschutz, Feuchtigkeits- probleme und Bauschäden	R. Bosshard (4L.)
	⑥	11.12.2020 (Freitag)	Fachexkursion bei Geberit in Jona Start 08. ¹⁵ Uhr, inkl. Übernachtung	R. Bosshard (8L.)
	⑦	12.12.2020 (Samstag)	Fachexkursion bei Geberit in Jona Ende ca. 14. ⁰⁰ Uhr	R. Bosshard (0L.)
	⑧	15.12.2020	Modulprüfung (2 Stunden) 17. ³⁰ – 19. ³⁰ Uhr	R. Bosshard

Lehrmittel : Bautechnik (Fr. 125.--), Broschüre Brand- und Schallschutz
(gratis – Geberit), Präsentationen / Arbeitsblätter (PDF)

Materialgeld : -

Kursziele : Die verschiedenen Baukonstruktionen und Baustoffe mit deren
bauphysikalischen Einflüsse erläutern und anwenden können.

20.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2020/2021 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
Samstag, 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr, inkl. 30 Minuten Pausen

Daten :	①	20.08.2020	Grundlagen der Elektrotechnik	U. Blumer (4L.)
	②	03.09.2020	Stromverteilung (Gefahren der Elektrizität)	U. Blumer (4L.)
	③	17.09.2020	Stromkreis	U. Blumer (4L.)
	④	29.10.2019	Rechnen in der Elektrotechnik	U. Blumer (4L.)
	⑤	12.11.2020	Elektro-Magnetismus, Elektromotor	U. Blumer (4L.)
	⑥	14.11.2020	Messen in der Elektrotechnik Sa / Zi209	U. Blumer (8L.)
	⑦	26.11.2020	Stromerzeugung in der Schweiz	U. Blumer (4L.)
	⑧	14.01.2021	Stromverteilung (Hausinstallation)	U. Blumer (4L.)
	⑨	21.01.2021	Modulprüfung (1 Stunden) Donnerstag 18.³⁰ – 19.³⁰ Uhr mit Haustechnik	U. Blumer

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

Materialgeld : -

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

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebler, Sekretariat BBZ

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

20.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2020/2021
M12.20 – Fachrechnen 1

Ort : BBZ, Zimmer 209

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

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

Daten :	①	27.08.2020	Grundlagen, Geometrie, Mechanik Dreiecksberechnungen	C. Gerber (4L.)
	②	10.09.2020	Mechanik mit Masse-Dichte, Geschwindigkeit Beschleunigung, Verzögerung, freier Fall	C. Gerber (4L.)
	③	24.09.2020	Mechanik mit Kraft-Gewichtskraft, Zusammen- setzung und Zerlegung von Kräften.	C. Gerber (4L.)
	④	01.10.2020	Mechanik mit Kraftmaschinen wie Hebel, Drehmoment, Flaschenzug, Arbeit, Leistung.	C. Gerber (4L.)
	⑤	22.10.2020	Hydrostatik mit Druck, hydraulische Presse, Bodenkraft, Seitenkraft und Kompressibilität.	C. Gerber (4L.)
	⑥	05.11.2020	Hydrodynamik mit Massen- und Volumestrom, Ausstosszeiten mit Ausflussgesetzen.	C. Gerber (4L.)
	⑦	19.11.2020	Hydrodynamik mit Druckverlust und Beginn der Wärmelehre mit Wärmemenge.	C. Gerber (4L.)
	⑧	03.12.2020	Wärmelehre mit den Aggregatzuständen, Wärmemischungen sowie Heizwert und Co.	C. Gerber (4L.)
	⑨	17.12.2020	Wärmelehre mit Wärmeleistung, Wärme- belastung, Wirkungsgrad und Wärmetransport.	C. Gerber (4L.)
	⑩	07.01.2021	Gaslehre mit den allgemeinen Gasgesetzen, Repetition von schwierigen Themen.	C. Gerber (4L.)
	⑪	28.01.2021	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 Strebel Sekretariat BBZ,

20.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2020/2021 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	22.08.2020	Von der Fassung der Wasserversorgung bis zum Hausanschluss.	C. Cioce (8L.)
	②	19.09.2020	Hauszuleitung mit Rohrweiten vereinfacht, Druckerhöhung	C. Cioce (8L.)
	③	24.10.2020	Wassernachbehandlung WBE, WBG Energiearten, Warmwasserbedarf SIA 385/2	C. Cioce (8L.)
	④	07.11.2020	Warmwasserbedarf nach „kurz + bündig“ morgen Versorgungssysteme, Bauarten von WE	C. Cioce (4L.)
	⑤	21.11.2020	Alternative Wärmeerzeugung mit Magro, Solar und Wärmepumpen. nachmittag	C. Cioce (4L.)
	⑥	05.12.2020	Ausstosszeiten, Temperaturhochhaltung mit Zirkulation und Warmhalteband morgen	C. Cioce (4L.)
	⑦	09.01.2021	Prüfungsvorb.: Rohrweiten vereinfacht, Ausstosszeiten, WW-Bedarf, Mischkreuz. morgen	C. Cioce (4L.)
	⑧	23.01.2021	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 Strebel, Sekretariat BBZ

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

20.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2020/2021
M12.22a – Gebäudetechnik

Ort : BBZ, Zimmer 210

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	29.08.2020	Heizungsanlagen (teilweise im Labor) Wärmeerzeugung, Wärmeverteilung	F. Regazzoni (8L.)
	②	12.09.2020	Lüftungsanlagen (teilweise im Labor) Von der Aussenluft zur Fortluft	F. Regazzoni (8L.)
	③	26.09.2020	Lüftungsanlagen, Kontr. Wohnungslüftungen Klimaanlagen, hx-diagramm, Erhitze-Kühler	F. Regazzoni (8L.)
	④	07.11.2020 nachmittag	Kälteanlagen und Kreislaufprozesse, Unterschied zu Wärmepumpen	F. Regazzoni (4L.)
	⑤	21.11.2020 morgen	Heizungsanlagen Wärmeleistungsbedarf ermitteln	F. Regazzoni (4L.)
	⑥	05.12.2020 nachmittag	Haus- Gebäudeleitsysteme Die Steuerungsmöglichkeiten	F. Regazzoni (4L.)
	⑦	21.01.2021 Donnerstag	Modulprüfung (1 Stunden) 17.³⁰ – 18.³⁰ Uhr mit Elektrotechnik	F. Regazzoni

Lehrmittel : Gebäudetechnik (Fr. 50.--), 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.

19.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2020/2021 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	18.08.2020	Durchfluss-, Sicherheits-, Regulier-, Ausfluss- und Entleerarmaturen	R. Gurtner (4L.)
	②	01.09.2020	Wasserfiltration, physikalisch und chemische Enthärtungs- und Gegenosmoseanlagen	A. Brunner (4L.)
	③	15.09.2020	2-Griffbatterien, mechanische und thermische Mischer, Vormischer und Vormischstationen	R. Gurtner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	④	29.09.2020	Diverse Pumpen, Druckerhöhungsanlagen, Abwasserhebeanlagen, Regenwassernutzung	A. Brunner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	⑤	27.10.2020	Solaranlage, physikalisch und chemische Enthärtung (Säure, Laugen, Gifte), El.-Schema	R. Gurtner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	⑥	10.11.2020 (am Tag)	Servicearbeiten an Spülventilen, Spülkasten, Ablaufgarnituren, Urinalsteuerungen, Balena	A. Brunner (8L.) (im Labor Geberit)
	⑦	24.11.2020	Gas- Durchflusswassererwärmer, -Speicher, -Brennwertgeräte, -Kochherde, -Strahler	A. Brunner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	⑧	08.12.2020	Dicht-, Sicherheitsprüfung, In- und Ausserbetriebnahme von Gasapparaten, Instruktion	A. Brunner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	⑨	05.01.2021	In- und Ausserbetriebnahme von Flüssiggasapparaten, Flaschenwechsel, Kontrolle	R. Gurtner (4L.)
	⑩	19.01.2021	Modulprüfung (1 ¼ Stunden) 17.³⁰ – 18.⁴⁵ Uhr	A. Brunner, R. Gurtner
	⑪	20. / 21.01. 2021	Modulprüfung (¾ Stunden) praktisch-mündlich gem. sep. Aufgebot	A. Brunner, R. Gurtner, H. Pfister, R. Bosshard

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 Strebler, Sekretariat BBZ

19.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2020/2021
M11.22 – AVOR 2

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : 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	25.08.2020	Grundlagen x-Mass, Gefälle, Gefällsbrüche Musterlösung x-Mass, Excel für Berechnungen	R. Gurtner (4L.)
	②	08.09.2020	Schräge Etagen, Verschränkungen Grundlagen und Übungen	R. Gurtner (4L.)
	③	22.09.2020	Verschränkungen und Überkröpfungen Grundlagen, Anwendung in Vorwand	R. Gurtner (4L.)
	④	20.10.2020	Verschränkungen und Überkröpfungen mit Anwendung in Grundleitung	R. Gurtner (4L.)
	⑤	03.11.2020	Befestigungen: Grundlagen, Kräfte und Arten von Wand- und Deckenmontage	R. Gurtner (4L.)
	⑥	17.11.2020	Befestigungen: Ausdehnung, Biegeschenkel, Kompensatoren und Schienenmontagen	R. Gurtner (4L.)
	⑦	01.12.2020	Etage horizontal mit Gefälle, x-Mass bei Grundleitungen mit Vorwandinstallationen	R. Gurtner (4L.)
	⑧	15.12.2020	x-Mass bei Grundleitungen mit Befestigungstechnik	R. Gurtner (4L.)
	⑨	12.01.2021	Repetitionsaufgaben	R. Gurtner (4L.)
	⑩	26.01.2021	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 Strebel, Sekretariat BBZ

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

19.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2020/2021 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	20.08.2020	Allgemein, SIA 118 Ausmessregeln	F. Regazzoni (4L.)
	②	03.09.2020	Kalkulationsgrundlagen nach NPK Besprechen Baukostenplan	F. Regazzoni (4L.)
	③	17.09.2020	Regiearbeiten, Reparaturen, Rapportwesen, SIA 118, SIA 380/7	F. Regazzoni (4L.)
	④	01.10.2020	Rapportwesen Kalkulationsgrundlagen nach Suissetec	F. Regazzoni (4L.)
	⑤	29.10.2020	Kalkulationsgrundlagen nach Suissetec Leitfadenzzeit nach Suissetec	F. Regazzoni (4L.)
	⑥	12.11.2020	Ausmassübungen	F. Regazzoni (4L.)
	⑦	26.11.2020	Kalkulation Verkaufspreis (Akkord, Regie) Begriffe der individuellen Kalkulation	F. Regazzoni (4L.)
	⑧	10.12.2020	Einführung in die individuelle Kalkulation Erstellen von Regierechnungen	F. Regazzoni (4L.)
	⑨	07.01.2021	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, Leitfadenzzeiten oder Elementen sanitäre Offerten.
Diese besprechen Sie mit dem Bauherrn und erläutern ihm wichtige
Normen und Weisungen von Fachorganisationen.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebler, Sekretariat BBZ

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

19.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2020/2021
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	27.08.2020	Betriebsarten Auftragsarten	R. Coray (4L.)
	②	10.09.2020	Materialbewirtschaftung Werkstatt, Büro, Werkzeuge	R. Coray (4L.)
	③	24.09.2020	Montagegruppen Lehrlingsbetreuung	R. Coray (4L.)
	④	22.10.2020	Qualifizierter Lehrbetrieb (Suissetec)	R. Coray (4L.)
	⑤	05.11.2020	Unfallverhütung Kopas	R. Coray (4L.)
	⑥	19.11.2020	Auftragsvorbereitung, Hilfsmittel Fachkoordination	R. Coray (4L.)
	⑦	03.12.2020	Termine und Koordination Projektaufgabe	R. Coray (4L.)
	⑧	17.12.2020	Abnahme, Kontrolle, Beschriebe Servicearbeiten	R. Coray (4L.)
	⑨	14.01.2021	Besprechen: „Projektaufgabe“ Test Modulprüfung mit Besprechung	R. Coray (4L.)
	⑩	28.01.2021	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 Strebel, Sekretariat BBZ

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

19.220

**Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2020/2021
M11.23 und 10.22 – Installationssysteme, Kurse A, B**

Ort : BBZ, Zimmer 211, Werkstatt und Zimmer 05

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

Unterstützung: Pfister Harry Natel: 079 / 416 77 81
Staldenweg 9, 8102 Oberengstringen
Email: harald.pfister@bbzh.ch

Strebel Hermann Natel: 079 / 476 97 63
Schulstrasse 31, 5415 Nussbaumen
Email: strebel.hermann@ma.bbzh.educanet2.ch

Kurstag / Zeiten : Samstag 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr,
Montag bis Mittwoch 07.³⁰ – 11.⁴⁵ und 12.⁴⁵ – 16.³⁰ Uhr.

Daten :	① 29.08.2020	Detail in Grundriss und Ansicht mit Rahmen entwerfen, Schall- und Brandschutz prüfen.	H. Strebel (8L.)
	② 12.09.2020	Installationssystem(e) von Geberit, Nussbaum und +GF+ entwerfen und ausmessen.	H. Strebel (8L.)
	③ 26.09.2020	Anschlussleitung(en) zu allen Nassräumen mit z- und x-Masse-Methode ausmessen.	H. Strebel (8L.)
	④ 24.10.2020	Modulprüfung (2 Stunden Theorie) 08.¹⁵ – 10.¹⁵ Uhr	H. Strebel
Kurse :	A Woche 01	05.01. – 07.01.2021	R. Gurtner (9L.) H. Pfister (18L.)
	08.01.2021	Modulprüfung (6 Stunden Werkstatt) 07.⁰⁰ – 10.⁰⁰ Uhr und 10.³⁰ – 14.⁰⁰ Uhr	H. Pfister R. Gurtner
	B Woche 02	11.01. – 13.01.2021	H. Pfister (9L.) R. Gurtner (18L.)
	14.01.2021	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.bbzh.ch
Telefon 044 446 98 41
Fax 044 446 98 54

19.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2020/2021 M13.13b – Projektieren 1, Klasse A

Ort : BBZ, Zimmer 211 + 210

Team-Teaching : Strebel Hermann
Schulstrasse 31, 5415 Nussbaumen
Email: hermann.strebel@bbzh.ch
Rufi Stephan
Hauptstrasse 35, 4414 Füllinsdorf
Email: stephanrufi@gmx.ch

Natel: 079 / 476 97 63

Natel: 076 / 532 51 92

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

Daten :	①	22.08.2020	Ziele, Wichtige Punkte, Vorgehen, Abgrenzung Projekt A: Ver- und Entsorgungskonzepte	S. Rufi (8L.)
	②	05.09.2020	Berechnungen 2 (DEA), Grundleitungsplan, Grundrisse	S. Rufi (8L.)
	③	19.09.2020	Berechnungen 2 (Enthärtung), Detail, Schemas	S. Rufi (8L.)
	④	03.10.2020	Tagesprojekt 1: Von A – Z in einem Tag	S. Rufi (8L.)
	⑤	31.10.2020	Projektbesprechung, Projekt B: Konzepte bis 2. QS	S. Rufi (2L.) H. Strebel (6L.)
	⑥	14.11.2020	Berechnungen 1 (Druckdispositiv, Hebe- anlagen), Grundleitungsplan	H. Strebel (8L.)
	⑦	28.11.2020	Berechnungen 2 (RWA, Solaranlage) Projektpläne, Funktionsschema	H. Strebel (8L.)
	⑧	12.12.2020	Tagesprojekt 2: Von A – Z in einem Tag	H. Strebel (8L.)
	⑨	09.01.2021	Projektbesprechung, Repetition Anlagen, Einrichten Drucker abschliessen, usw.	H. Strebel (8L.)
	⑩	23.01.2021	Modulprüfung (6 Stunden) 08. ¹⁵ – 15. ⁴⁵ Uhr	H. Strebel

Lehrmittel : Richtlinien für die Planung von Sanitäranlagen (Fr. 121.--),
Sanitärschablone (Fr. 26.--), Kreisschablone (Fr. 10.--),
Red. Masstab 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 Strebel, Sekretariat BBZ