

Chefmonteur Sanitär BP

Semesterplan: He 19/20

Stand: 23.04.2019

vernehmlicht

August			
1. Semester		3. Sem	5. Sem
A			

1 Do			
2 Fr			
3 Sa			
4 So			
5 Mo			32
6 Di			
7 Mi			
8 Do			
9 Fr			
10 Sa			
11 So			
12 Mo			33
13 Di			
14 Mi			
15 Do			
16 Fr			
17 Sa			
18 So			
19 Mo			34
20 Di	10.23 Pfister	10.24 Gurtner	
21 Mi		00.04 Pfister	
22 Do	12.22b Niederer	41.21 Regazzoni	
23 Fr			
24 Sa	12.17 Cioce	*11.23 Strebel	
25 So			
26 Mo			35
27 Di		11.22 Hofer	
28 Mi			
29 Do	12.20 Gerber	11.24 Giordano	
30 Fr			
31 Sa	12.22a Regazzoni	*11.23 Strebel	

September			
1. Semester		3. Sem	5. Sem
A			

1 So			36
2 Mo			
3 Di	10.23 Pfister	10.24 Brunner	
4 Mi			
5 Do	12.22b Niederer	41.21 Regazzoni	
6 Fr			
7 Sa		*11.23 Strebel	
8 So			
9 Mo			37 Knabenschiessen
10 Di	12.21 Bosshard	11.22 Hofer	
11 Mi		00.04 Pfister	
12 Do	12.20 Gerber	11.24 Giordano	
13 Fr			
14 Sa	12.22a Regazzoni	*11.23 Strebel/08.15-10.15	
15 So			
16 Mo			38
17 Di	10.23 Pfister	10.24 Gurtner	
18 Mi			
19 Do	12.22b Niederer	41.21 Regazzoni	
20 Fr			
21 Sa	12.17 Cioce	13.13b Strebel	
22 So			
23 Mo			39
24 Di	12.21 Bosshard	11.22 Hofer	
25 Mi			
26 Do	12.20 Gerber	11.24 Giordano	
27 Fr			
28 Sa	12.22a Regazzoni	13.13b Strebel	
29 So			
30 Mo			

Oktober

Stufe ->	1. Semester		3. Sem	5. Sem
Klasse ->	A			

1 Di	10.23 Pfister	10.24 Brunner	
2 Mi			00.04 Pfister
3 Do	12.20 Gerber	41.21 Regazzoni	
4 Fr			
5 Sa	12.22b Niederer	13.13b Ruffi	
6 So			
7 Mo			41
8 Di			
9 Mi			
10 Do			
11 Fr			
12 Sa			
13 So			
14 Mo			42
15 Di			
16 Mi			
17 Do			
18 Fr			
19 Sa			
20 So			
21 Mo			43
22 Di	12.21 Bosshard	11.22 Hofer	
23 Mi			
24 Do	12.20 Gerber	11.24 Giordano	
25 Fr			
26 Sa	12.17 Cioce	13.13b Ruffi/Strebel	
27 So			
28 Mo			44
29 Di	10.23 Pfister	10.24 Gurtner	
30 Mi			
31 Do	12.22b Niederer	41.21 Regazzoni	00.04 Pfister

29 So			
30 Mo			

November

1. Semester			
A		3. Sem	5. Sem

1 Fr			00.04 Pfister
2 Sa		13.13b Strebel	00.04 Pfister
3 So			
4 Mo			45
5 Di	12.21 Bosshard	11.22 Hofer	
6 Mi			
7 Do	12.20 Gerber	11.24 Giordano	
8 Fr	Cioce		
9 Sa	12.17 Regazzoni	12.22a	
10 So			
11 Mo			
12 Di	10.23 Pfister	10.24 Brunner (bei Geberit)	
13 Mi			
14 Do	12.22b Niederer	41.21 Regazzoni	
15 Fr			
16 Sa		13.13b Strebel	
17 So			
18 Mo			47
19 Di	12.21 Bosshard	11.22 Hofer	
20 Mi			
21 Do	12.20 Gerber	11.24 Giordano	
22 Fr	Regazzoni		
23 Sa	12.22a Cioce	12.17	
24 So			
25 Mo			48
26 Di	10.23 Pfister	10.24 Brunner	
27 Mi			
28 Do	12.22b Niederer	41.21 Regazzoni	
29 Fr			
30 Sa		13.13b Strebel	

29 So			
30 Mo			
31 Di			

Dezember			
1. Semester		3. Semester	
A		A	

1 So			49
2 Mo			
3 Di		11.22 Hofer	
4 Mi			
5 Do	12.20 Gerber	11.24 Giordano	
6 Fr	Cioce		
7 Sa	12.17 Regazzoni	12.22a	
8 So			
9 Mo			50
10 Di	10.23 Pfister	10.24 Brunner	
11 Mi			
12 Do	X	41.21 Regazzoni	
13 Fr	12.21 Geberit		
14 Sa	12.21 Geberit	13.13b Strebel	
15 So			
16 Mo			51
17 Di	12.21 Bosshard/17.30-19.30	11.22 Hofer	
18 Mi			
19 Do	12.20 Gerber	11.24 Giordano	
20 Fr			
21 Sa			
22 So			
23 Mo			52
24 Di			
25 Mi			
26 Do			
27 Fr			
28 Sa			
29 So			
30 Mo			53
31 Di			

29 So			
30 Mo			
31 Di			

Januar			
1. Semester		3. Semester	
A		A	

1 Mi			1 Neujahr
2 Do			
3 Fr			
4 Sa			
5 So			
6 Mo			2 Dreikönigstag
7 Di	12.23 Pfister	10.24 Gurtner	
8 Mi			
9 Do	12.20 Gerber	41.21 Regazzoni	
10 Fr	Cioce		
11 Sa	12.17 Regazzoni	13.13b Strebel	
12 So			
13 Mo			3
14 Di		11.22 Hofer	
15 Mi			
16 Do	12.22b Niederer	11.24 Giordano	
17 Fr			
18 Sa			
19 So			
20 Mo			4
21 Di			
22 Mi			
23 Do	12.22 Regazzoni/17.30-18.30	10.24 mündlich Pfister / Feuz	
24 Fr			
25 Sa	12.17 Cioce/08.15-10.15	13.13b Strebel/08.15-15.45	
26 So			
27 Mo			5
28 Di		11.22 Hofer/17.30-20.30	
29 Mi			
30 Do	12.20 Gerber/17.30-19.30	11.24 Giordano/17.30-19.30	
31 Fr			

29 So			
30 Mo			
31 Di			

2019

2020

19.220

Kursprogramm, 1. und 2. Semester, Herbst 2019/2020
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
 Gribtschenstrasse 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	20.08.2019	Begrüssung, Spezialprogramm, Login, Moodle	H. Pfister (4 L.) / Babic
②	03.09.2019	Projekt Präsentationen, Auftragsverteilung	H. Pfister (4 L.)
③	17.09.2019	Mindmap mit Einbezug der anderen Studenten präsentieren	G. Heizmann (4 L.)
④	01.10.2019	Schriftliche Prüfung über ein System, Fragenkatalog erstellen, an Präsentation arbeiten	H. Pfister (4 L.)
⑤	29.10.2019	Rollenspiel: Prüfungsgespräch, schriftliche Prüfung über ein 2. System	H. Pfister (4 L.) G. Heizmann (4 L.)
⑥	12.11.2019	Präsentation üben mit oder ohne Kamera, eigener Fragenkatalog für Sysreme ergänzen	H. Pfister (4 L.) G. Heizmann (4 L.)
⑦	26.11.2019	Präsentation üben mit oder ohne Kamera, eigener Fragenkatalog für Sysreme ergänzen	H. Pfister (4 L.) G. Heizmann (4 L.)
⑧	10.12.2019	Präsentieren seines Fragenkatalogs / Probeprüfung	G. Heizmann (4 L.)
⑨	07.01.2020	Messgeräte / Hygiene	H. Pfister (4 L.)

Werkstattteil :	A	Woche 06	03.02. – 04.02.2020	R. Gurtner (18L.) H. Pfister (18L.)
		05.02.2020	Modulprüfung (1 Stunde)	
		06.02.2020	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

19.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2019/2020 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	10.09.2019	Bausysteme (Massiv-, Schotten-, Skelettbau) Bauweisen (Ortsbau-, Modul-, Montagebau)	R. Bosshard (4L.)
	②	24.09.2019	Baukonstruktionen 1 (Foundation, Wand- und Deckenkonstruktionen, Flach- und Steildächer)	R. Bosshard (4L.)
	③	22.10.2019	Baustoffe 1 (Beton, Kalksandsteine und Backsteine, Gipskarton, Gips, Verputze, Holz)	R. Bosshard (4L.)
	④	05.11.2019	Baukonstruktionen 2 (Fenster, Türen, Treppen und Aufzüge, Sonnen- und Wetterschutz)	R. Bosshard (4L.)
	⑤	19.11.2019	Schallschutz, Brandschutz, Feuchtigkeits- probleme und Bauschäden	R. Bosshard (4L.)
	⑥	13.12.2019 (Freitag)	Fachexkursion bei Geberit in Jona Start 08. ¹⁵ Uhr, inkl. Übernachtung	R. Bosshard (8L.)
	⑦	14.12.2019 (Samstag)	Fachexkursion bei Geberit in Jona Ende ca. 14. ⁰⁰ Uhr	R. Bosshard
	⑧	17.12.2019	Modulprüfung (2 Stunden) 17. ³⁰ – 19. ³⁰ Uhr	R. Bosshard

Lehrmittel : Bautechnik (Fr. 125.--), Kopien

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

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

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

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

19.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2019/2020 M12.22b – Gebäudetechnik mit Elektrotechnik

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Niederer Dominique → Natel: 079 / 603 31 77
Bollenfeld 4, 4653 Obergösgen
Email: d.niederer@bluewin.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	22.08.2019	Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik	D. Niederer (4L.)
	②	05.09.2019	Elektrotechnik Stromkreis	D. Niederer (4L.)
	③	19.09.2019	Elektrotechnik Rechnen in der Elektrotechnik	D. Niederer (4L.)
	④	05.10.2019 Samstag	Elektrotechnik Messen in der Elektrotechnik	D. Niederer (8L.)
	⑤	31.10.2019	Elektrotechnik Elektro-Magnetismus, Elektromotor	D. Niederer (4L.)
	⑥	14.11.2019	Elektrotechnik Stromerzeugung in der Schweiz	D. Niederer (4L.)
	⑦	28.11.2019	Elektrotechnik Stromverteilung (Hausinstallation)	D. Niederer (4L.)
	⑧	16.01.2020	Elektrotechnik Stromverteilung (Gefahren der Elektrizität)	D. Niederer (4L.)
	⑨	23.01.2020 Donnerstag	Modulprüfung (1 Stunden) 18.³⁰ – 19.³⁰ Uhr mit Haustechnik	D. Niederer

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 Strebel, Sekretariat BBZ

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

19.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2019/2020 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	29.08.2019	Grundlagen, Geometrie, Mechanik Dreiecksberechnungen	C. Gerber (4L.)
	②	12.09.2019	Mechanik mit Masse-Dichte, Geschwindigkeit Beschleunigung, Verzögerung, freier Fall	C. Gerber (4L.)
	③	26.09.2019	Mechanik mit Kraft-Gewichtskraft, Zusammen- setzung und Zerlegung von Kräften.	C. Gerber (4L.)
	④	03.10.2019	Mechanik mit Kraftmaschinen wie Hebel, Drehmoment, Flaschenzug, Arbeit, Leistung.	C. Gerber (4L.)
	⑤	24.10.2019	Hydrostatik mit Druck, hydraulische Presse, Bodenkraft, Seitenkraft und Kompressibilität.	C. Gerber (4L.)
	⑥	07.11.2019	Hydrodynamik mit Massen- und Volumestrom, Ausstosszeiten mit Ausflussgesetzen.	C. Gerber (4L.)
	⑦	21.11.2019	Hydrodynamik mit Druckverlust und Beginn der Wärmelehre mit Wärmemenge.	C. Gerber (4L.)
	⑧	05.12.2019	Wärmelehre mit den Aggregatzuständen, Wärmemischungen sowie Heizwert und Co.	C. Gerber (4L.)
	⑨	19.12.2019	Wärmelehre mit Wärmeleistung, Wärme- belastung, Wirkungsgrad und Wärmetransport.	C. Gerber (4L.)
	⑩	09.01.2020	Gaslehre mit den allgemeinen Gasgesetzen, Repetition von schwierigen Themen.	C. Gerber (4L.)
	⑪	30.01.2020	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,

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

19.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2019/2020 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	24.08.2019	Von der Fassung der Wasserversorgung bis zum Hausanschluss.	C. Cioce (8L.)
	②	21.09.2019	Hauszuleitung mit Rohrweiten vereinfacht, Druckerhöhung	C. Cioce (8L.)
	③	26.10.2019	Wassernachbehandlung WBE, WBG Energiearten, Warmwasserbedarf SIA 385/2	C. Cioce (8L.)
	④	09.11.2019	Warmwasserbedarf nach „kurz + bündig“ morgen Versorgungssysteme, Bauarten von WE	C. Cioce (4L.)
	⑤	23.11.2019	Alternative Wärmeerzeugung mit Magro, nachmittag Solar und Wärmepumpen.	C. Cioce (4L.)
	⑥	07.12.2019	Ausstosszeiten, Temperaturhochhaltung morgen mit Zirkulation und Warmhalteband	C. Cioce (4L.)
	⑦	11.01.2020	Prüfungsvorb.: Rohrweiten vereinfacht, morgen Ausstosszeiten, WW-Bedarf, Mischkreuz.	C. Cioce (4L.)
	⑧	25.01.2020	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.

19.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2019/2020 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	31.08.2019	Heizungsanlagen (teilweise im Labor) Wärmeerzeugung, Wärmeverteilung	F. Regazzoni (8L.)
	②	14.09.2019	Lüftungsanlagen (teilweise im Labor) Von der Aussenluft zur Fortluft	F. Regazzoni (8L.)
	③	28.09.2019	Lüftungsanlagen, Kontr. Wohnungslüftungen Klimaanlagen, hx-diagramm, Erhitze-Kühler	F. Regazzoni (8L.)
	④	09.11.2019 nachmittag	Kälteanlagen und Kreislaufprozesse, Unterschied zu Wärmepumpen	F. Regazzoni (4L.)
	⑤	23.11.2019 morgen	Heizungsanlagen Wärmeleistungsbedarf ermitteln	F. Regazzoni (4L.)
	⑥	07.12.2019 nachmittag	Haus- Gebäudeleitsysteme Die Steuerungsmöglichkeiten	F. Regazzoni (4L.)
	⑦	23.01.2020 Donnerstag	Modulprüfung (1 Stunden) 17.³⁰ – 18.³⁰ Uhr mit Elektrotechnik	F. Regazzoni

Lehrmittel : Gebäudetechnik (Fr. 35.--), 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.

18.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2019/2020 M10.24 – Inbetriebnahme von Apparaten

Ort : BBZ, Zimmer 201 und Haustechniklabor

Lehrpersonen : Brunner Andreas → Natel: 079 / 205 65 47
Spitalstrasse 91, 8620 Wetzikon
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	20.08.2019	Durchfluss-, Sicherheits-, Regulier-, Ausfluss- und Entleerarmaturen	R. Gurtner (4L.)
	②	03.09.2019	Wasserfiltration, physikalisch und chemische Enthärtungs- und Gegenosmoseanlagen	A. Brunner (4L.)
	③	17.09.2019	2-Griffbatterien, mechanische und thermische Mischer, Vormischer und Vormischstationen	R. Gurtner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	④	01.10.2019	Diverse Pumpen, Druckerhöhungsanlagen, Abwasserhebeanlagen, Regenwassernutzung	A. Brunner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	⑤	29.10.2019	Solaranlage, physikalisch und chemische Enthärtung (Säure, Laugen, Gifte), El.-Schema	R. Gurtner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	⑥	12.11.2019 (Dienstag)	Servicearbeiten an Spülventilen, Spülkasten, Ablaufgarnituren, Urinalsteuerungen, Balena	A. Brunner (8L.) (im Labor Geberit)
	⑦	26.11.2019	Gas- Durchflusswassererwärmer, -Speicher, -Brennwertgeräte, -Kochherde, -Strahler	A. Brunner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	⑧	10.12.2019	Dicht-, Sicherheitsprüfung, In- und Ausserbetriebnahme von Gasapparaten, Instruktion	A. Brunner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	⑨	07.01.2020	In- und Ausserbetriebnahme von Flüssiggasapparaten, Flaschenwechsel, Kontrolle	R. Gurtner (4L.)
	⑩	21.01.2020	Modulprüfung (1 ¼ Stunden) 17.³⁰ – 18.⁴⁵ Uhr	A. Brunner, H. Pfister
	⑪	22. / 23.01. 2020	Modulprüfung (¾ 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 Strebel, Sekretariat BBZ

18.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2019/2020
M11.22 – AVOR 2

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : Hofer Beat → Natel: 079 / 516 80 43
 Eulenweg 17, 8832 Wilen
 Email: beat.hofer@bbzh.ch

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

Daten :			
①	27.08.2019	Grundlagen x-Mass, Gefälle, Gefällsbrüche Musterlösung x-Mass, Excel für Berechnungen	B. Hofer (4L.)
②	10.09.2019	Schräge Etagen, Verschränkungen Grundlagen und Übungen	B. Hofer (4L.)
③	24.09.2019	Verschränkungen und Überkröpfungen Grundlagen, Anwendung in Vorwand	B. Hofer (4L.)
④	22.10.2019	Verschränkungen und Überkröpfungen mit Anwendung in Grundleitung	B. Hofer (4L.)
⑤	05.11.2019	Befestigungen: Grundlagen, Kräfte und Arten von Wand- und Deckenmontage	B. Hofer (4L.)
⑥	19.11.2019	Befestigungen: Ausdehnung, Biegeschenkel, Kompensatoren und Schienenmontagen	B. Hofer (4L.)
⑦	03.12.2019	Etage horizontal mit Gefälle, x-Mass bei Grundleitungen mit Vorwandinstallationen	B. Hofer (4L.)
⑧	17.12.2019	x-Mass bei Grundleitungen mit Befestigungstechnik	B. Hofer (4L.)
⑨	14.01.2020	Repetitionsaufgaben	B. Hofer (4L.)
⑩	28.01.2020	Modulprüfung (3 Stunden) 17. ³⁰ – 20. ³⁰ Uhr	B. Hofer

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

18.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2019/2020 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	22.08.2019	Allgemein, SIA 118 Ausmessregeln	F. Regazzoni (4L.)
	②	05.09.2019	Kalkulationsgrundlagen nach NPK Besprechen Baukostenplan	F. Regazzoni (4L.)
	③	19.09.2019	Regiearbeiten, Reparaturen, Rapportwesen, SIA 118, SIA 380/7	F. Regazzoni (4L.)
	④	03.10.2019	Rapportwesen Kalkulationsgrundlagen nach Suissetec	F. Regazzoni (4L.)
	⑤	31.10.2019	Kalkulationsgrundlagen nach Suissetec Leitfadenzzeit nach Suissetec	F. Regazzoni (4L.)
	⑥	14.11.2019	Ausmassübungen	F. Regazzoni (4L.)
	⑦	28.11.2019	Kalkulation Verkaufspreis (Akkord, Regie) Begriffe der individuellen Kalkulation	F. Regazzoni (4L.)
	⑧	12.12.2019	Einführung in die individuelle Kalkulation Erstellen von Regierechnungen	F. Regazzoni (4L.)
	⑨	09.01.2020	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 Strebel, Sekretariat BBZ

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

18.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2019/2020 M11.24 – Auftragsabwicklung 1

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : Claudio Giordano → Natel: 079 / 629 31 97
-
Email: claudio.giordano@bbzh.ch

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

Daten :	①	29.08.2019	Betriebsarten Auftragsarten	G. Giodano (4L.)
	②	12.09.2019	Materialbewirtschaftung Werkstatt, Büro, Werkzeuge	G. Giodano (4L.)
	③	26.09.2019	Montagegruppen Lehrlingsbetreuung	G. Giodano (4L.)
	④	24.10.2019	Qualifizierter Lehrbetrieb (Suissetec)	G. Giodano (4L.)
	⑤	07.11.2019	Unfallverhütung Kopas	G. Giodano (4L.)
	⑥	21.11.2019	Auftragsvorbereitung, Hilfsmittel Fachkoordination	G. Giodano (4L.)
	⑦	05.12.2019	Termine und Koordination Projektaufgabe	G. Giodano (4L.)
	⑧	19.12.2019	Abnahme, Kontrolle, Beschriebe Servicearbeiten	G. Giodano (4L.)
	⑨	16.01.2020	Besprechen: „Projektaufgabe“ Test Modulprüfung mit Besprechung	G. Giodano (4L.)
	⑩	30.01.2020	Modulprüfung (2 Stunden) 17.³⁰ – 19.³⁰ Uhr	G. Giordano

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

18.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2019/2020
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 24.08.2019 Detail in Grundriss und Ansicht mit Rahmen entwerfen, Schall- und Brandschutz prüfen. ② 31.08.2019 Installationssystem(e) von Geberit, Nussbaum und +GF+ entwerfen und ausmessen. ③ 07.09.2019 Anschlussleitung(en) zu allen Nassräumen mit z- und x-Masse-Methode ausmessen. ④ 14.09.2019 Modulprüfung (2 Stunden Theorie) 08.¹⁵ – 10.¹⁵ Uhr	H. Strebel (8L.) H. Strebel (8L.) H. Strebel (8L.) H. Strebel
Kurse :	A Woche 41 07.10. – 09.10.2019 10.10.2019 Modulprüfung (6 Stunden Werkstatt) 07.00 – 10.00 Uhr und 10.30 – 14.00 Uhr B Woche 42 14.10. – 16.10.2019 17.10.2019 Modulprüfung (6 Stunden Werkstatt) 07.⁰⁰ – 10.⁰⁰ Uhr und 10.³⁰ – 14.⁰⁰ Uhr	R. Gurtner (27L.) H. Pfister R. Gurtner H. Pfister (27L.) 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

18.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2019/2020 M13.13b – Projektieren 1, Klasse A

Ort : BBZ, Zimmer 211 + 210

Team-Teaching : Strebel Hermann
Schulstrasse 31, 5415 Nussbaumen
Email: strebel.hermann@ma.bbz.educanet2.ch



Natel: 079 / 476 97 63

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

Daten :	①	21.09.2019	Ziele, Wichtige Punkte, Vorgehen, Abgrenzung Projekt A: Ver- und Entsorgungskonzepte	H. Strebel (8L.)
	②	28.09.2019	Berechnungen 2 (DEA, Enthärtung), Grundleitungsplan, Grundrisse, Schemas	H. Strebel (8L.)
	③	05.10.2019	Tagesprojekt 1: Von A – Z in einem Tag	S. Rufi (8L.)
	④	26.10.2019	Projektbesprechung, mündl. Training 1 Projekt B: Konzepte bis 2. QS	S. Rufi (2L.) H. Strebel (6L.)
	⑤	02.11.2019	Berechnungen 1 (Druckdispositiv, Hebe- anlagen), Grundleitungsplan	H. Strebel (8L.)
	⑥	16.11.2019	Berechnungen 2 (RWA) Projektpläne, Funktionsschema	H. Strebel (8L.)
	⑦	30.11.2019	Berechnungen 2 (Solaranlage) Detail, Rahmenpläne, Schnitte	H. Strebel (8L.)
	⑧	14.12.2019	Tagesprojekt 2: Von A – Z in einem Tag	H. Strebel (8L.)
	⑨	11.01.2020	Projektbesprechung, mündl. Training 2 Wunschthema	H. Strebel (8L.)
	⑩	25.01.2020	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

17.220

Kursprogramm, 5. Semester, Herbst 2019/2020
M00.04 – Vertiefung als Abendkurse

Ort : BBZ, Zimmer 206 / 102

Lehrpersonen : Pfister Harry → Natel: 079 / 416 77 81
Gribschstrasse 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 : Mittwoch, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. Pause in Zürich
Donnerstag, 10.⁰⁰ – 18.⁰⁰ Uhr in Siat,
Freitag, 08.⁰⁰ – 18.⁰⁰ Uhr in Siat
Samstag, 08.⁰⁰ – 16.⁰⁰ Uhr in Siat

Daten :				
①	21.08.2019	Rep. KW, W3 und Wassernachbehandlung, Abgabe von Probe – Schlussprüfung.	R. Gurtner (4L. abend)	
②	28.08.2019	Druckdispo., RW – Bestimmung KW und Druckerhöhungsanlagen.	R. Gurtner (4L. abend)	
③	11.09.2019	Mündliche Rep. 1. + 2. Tag, Fachgespräch zu Probe - Schlussprüfung vom 1. Tag.	H. Pfister (4L. abend)	
④	25.09.2019	Rep. WAS, SN 592000, Abwasserhebeanlage Abwasserprojekt.	H. Pfister (4L. abend)	
⑤	02.10.2019	Rep. Vorwandsysteme, Detailzeichnungen, Brand- und Schallschutz.	H. Pfister (4L. abend)	
⑥	23.10.2019	Lösen Probe – Schlussprüfung auf Zeit und besprechen, Projekt Siat abgeben und besprechen	R. Gurtner (4L. abend)	
in Siat	⑦	31.10.2019 Donnerstag	Trainingsprojekt erstellen. Diverse Aufgaben lösen.	H. Pfister (6L.) R. Gurtner (6L.)
	⑧	01.11.2019 Freitag	Trainingsprojekt erstellen. Diverse Aufgaben lösen.	H. Pfister (6L.) R. Gurtner (6L.)
	⑨	02.11.2019 Samstag	Trainingsprojekt und Aufgaben in Gruppen besprechen. Feedback auswerten.	H. Pfister (6L.) R. Gurtner (6L.)

Kurskosten : Fr. 630.— Für den Kursteil in Siat kommen Kosten (ca. Fr. 150.—) für Reise, 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 Hägendorf und Lostorf statt und beinhaltet:

Di 05.11.2019 Fallstudie (4 Stunden)
Di 12. – Mi 13.11.2019 Fachgespräch (¼ Stunden)

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebler, Sekretariat BBZ

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

17.220

Kursprogramm, 5. Semester, Herbst 2019/2020
M00.04 – Vertiefung als Tageskurs (nicht für BBZ-Studenten)

Ort : BBZ, Zimmer 206 / 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 Guntalingen
 Email: gurtner@gurtner-haus.ch

Kurstag / Zeiten : Mittwoch, 08.00 – 16.30 Uhr, inkl. Mittagspause in Zürich
 Donnerstag, 10.00 – 18.00 Uhr **in Siat**,
 Freitag, 08.00 – 18.00 Uhr **in Siat**
 Samstag, 08.00 – 16.00 Uhr **in Siat**

in Siat	{	① 28.08.2019	Rep. KW, W3 und Wassernachbehandlung, Abgabe von Probe – Schlussprüfung.	H. Pfister (4L. VM)
			Druckdispo., RW – Bestimmung KW und Druckerhöhungsanlagen.	R. Gurtner (4L. NM)
		② 11.09.2019	Mündliche Rep. 1. + 2. Tag, Fachgespräch zu Probe - Schlussprüfung vom 1. Tag.	H. Pfister (4L. VM)
			Rep. WAS, SN 592000, Abwasserhebeanlage Abwasserprojekt.	H. Pfister (4L. NM)
		③ 02.10.2019	Rep. Vorwandssysteme, Detailzeichnungen, Brand- und Schallschutz.	H. Pfister (4L. VM)
			Lösen Probe – Schlussprüfung auf Zeit und be- sprechen, Projekt Siat abgeben und besprechen	H. Pfister (4L. NM)
		④ 31.10.2019 Donnerstag	Trainingsprojekt erstellen. Diverse Aufgaben lösen.	H. Pfister (6L.) R. Gurtner (6L.)
		⑤ 01.11.2019 Freitag	Trainingsprojekt erstellen. Diverse Aufgaben lösen.	H. Pfister (6L.) R. Gurtner (6L.)
		⑥ 02.11.2019 Samstag	Trainingsprojekt und Aufgaben in Gruppen besprechen. Feedback auswerten.	H. Pfister (6L.) R. Gurtner (6L.)

Kurskosten : Fr. 630.— Für den Kursteil in Siat kommen Kosten (ca. Fr. 150.—) für Reise, 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 Hägendorf und Lostorf statt und beinhaltet:

Di 05.11.2019	Fallstudie	(4 Stunden)
Di 12. – Mi 13.11.2019	Fachgespräch	(¾ Stunden)

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

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