

HWS Burgau
HW-Ableitung_V1_Planung_125m3/s

Berechnungsverfahren :

- Nach Manning-Strickler
- Mit Berücksichtigung der Rauheitswerte aus Lastfall 1
Fließgewässerrauheiten (Sandrauheiten) im Sommer

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 5
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m
bis Station + 3 km + 50,00 m
- Anfangswasserspiegel 449,150 m+NN
- Stationierung in Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 13.4 (1D)

O B E R M E Y E R P L A N E N + B E R A T E N

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V1_Planung_125m3/s

Projektnummer: 5

Datum: 25.01.2018

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
0+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	456,01	455,93	3,49
1	97,96	47,84	1,28	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+050,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	455,98	455,89	3,43
1	98,37	48,09	1,27	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+100,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	455,94	455,83	3,36
1	83,84	31,89	1,49	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+150,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	455,91	455,80	3,31
1	85,78	32,65	1,46	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+200,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	455,87	455,77	3,27
1	87,38	33,46	1,43	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+250,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	455,84	455,73	3,23
1	86,08	33,52	1,45	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+300,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	455,80	455,70	3,22
1	86,58	33,80	1,44	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+350,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	455,77	455,67	3,26
1	89,28	35,16	1,40	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+400,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	455,74	455,67	3,18
1	105,89	40,13	1,18	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+450,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	455,71	455,64	2,95
1	101,48	41,04	1,23	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+500,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	455,68	455,57	2,85
1	82,46	35,65	1,52	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+550,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	455,58	455,21	2,54
1	46,96	25,56	2,66	30,0	24,99				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+574,99	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	455,39	455,34	2,09
1	94,55	49,73	1,06	30,0	0,01				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				

PROGRAMM REHM/FLUSS 13.4 (1D)

O B E R M E Y E R P L A N E N + B E R A T E N

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V1_Planung_125m3/s

Projektnummer: 5

Datum: 25.01.2018

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
0+575,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	455,38	455,01	1,74
2	36,94	53,07	2,71	30,0	0,40				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+575,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	455,38	454,99	1,72
2	36,25	53,04	2,76	30,0	0,10				schießend
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+575,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,82	454,34	1,07
1	32,54	36,79	3,07	30,0	19,50				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+595,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,42	454,39	3,62
1	140,52	60,41	0,71	30,0	18,70				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+613,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,41	454,35	3,35
1	90,36	42,19	1,11	30,0	15,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+628,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,41	454,32	3,36
1	74,47	36,73	1,34	30,0	35,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+663,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,38	454,22	3,36
1	56,36	25,14	1,77	30,0	56,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+719,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,31	454,17	3,47
1	59,63	26,20	1,68	30,0	44,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+763,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,27	454,13	3,55
1	59,18	26,24	1,69	30,0	21,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+784,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,25	454,08	3,56
1	53,72	22,42	1,86	30,0	20,20				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+804,90	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,23	454,02	3,32
1	49,67	21,48	2,01	30,0	0,10				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+805,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,23	454,02	3,32
3	49,67	21,48	2,01	30,0	13,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+818,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,21	454,00	3,30
3	49,36	21,45	2,03	30,0	0,10				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				

PROGRAMM REHM/FLUSS 13.4 (1D)

O B E R M E Y E R PLANEN + BERATEN

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V1_Planung_125m3/s

Projektnummer: 5

Datum: 25.01.2018

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
0+818,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,21	454,00	3,30
1	49,36	21,45	2,03	30,0	17,60				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+835,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,18	453,95	3,47
1	47,35	22,60	2,11	30,0	88,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+923,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,03	453,87	3,45
1	55,62	24,83	1,80	30,0	15,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+938,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	454,02	453,82	3,43
1	50,88	23,09	1,97	30,0	95,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+033,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	453,84	453,57	3,43
1	43,89	22,17	2,28	30,0	17,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+050,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	453,80	453,56	3,47
1	46,33	23,96	2,16	30,0	24,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+074,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	453,75	453,47	3,43
1	42,64	21,15	2,35	30,0	113,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+187,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	453,51	453,27	3,56
1	46,50	22,64	2,15	30,0	56,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+243,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	453,39	453,13	3,61
1	44,26	22,11	2,26	30,0	20,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+263,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	453,34	453,07	3,61
1	43,18	23,63	2,32	30,0	40,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+303,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	453,25	452,99	3,65
1	44,79	22,29	2,23	30,0	95,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+398,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	453,05	452,83	3,75
1	48,19	24,32	2,08	30,0	42,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+440,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	452,98	452,79	3,73
1	51,45	27,21	1,94	30,0	98,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				

PROGRAMM REHM/FLUSS 13.4 (1D)

O B E R M E Y E R PLANEN + BERATEN

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V1_Planung_125m3/s

Projektnummer: 5

Datum: 25.01.2018

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
1+538,70 1	0,00 48,56 0,00	0,00 25,93 0,00	0,00 2,06 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 40,00 0,00	100,000	452,79	452,58	3,54
1+578,70 1	0,00 42,01 0,00	0,00 21,48 0,00	0,00 2,38 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 15,00 0,00	100,000	452,71	452,42	3,42
1+593,70 1	0,00 43,47 0,00	0,00 25,79 0,00	0,00 2,30 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 20,00 0,00	100,000	452,67	452,40	3,42
1+613,70 1	0,00 52,17 0,00	0,00 34,05 0,00	0,00 1,92 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 30,00 0,00	100,000	452,61	452,42	3,46
1+643,70 1	0,00 49,53 0,00	0,00 25,50 0,00	0,00 2,02 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 35,00 0,00	100,000	452,55	452,34	3,42
1+678,70 1	0,00 44,77 0,00	0,00 22,69 0,00	0,00 2,23 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 30,00 0,00	100,000	452,48	452,22	3,33
1+708,70 1	0,00 45,48 0,00	0,00 22,96 0,00	0,00 2,20 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 47,00 0,00	100,000	452,41	452,17	3,30
1+755,70 1	0,00 44,34 0,00	0,00 25,16 0,00	0,00 2,26 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 83,00 0,00	100,000	452,31	452,05	3,21
1+838,70 1	0,00 43,28 0,00	0,00 23,91 0,00	0,00 2,31 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 25,00 0,00	100,000	452,09	451,81	3,09
1+863,70 1	0,00 38,24 0,00	0,00 22,38 0,00	0,00 2,62 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 33,00 0,00	100,000	452,01	451,66	3,00
1+896,70 1	0,00 42,31 0,00	0,00 24,16 0,00	0,00 2,36 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 57,00 0,00	100,000	451,90	451,62	3,06
1+953,70 1	0,00 46,53 0,00	0,00 26,95 0,00	0,00 2,15 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 37,00 0,00	100,000	451,75	451,51	3,07
1+990,70 1	0,00 50,41 0,00	0,00 29,28 0,00	0,00 1,98 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 23,00 0,00	100,000	451,67	451,47	3,17

PROGRAMM REHM/FLUSS 13.4 (1D)

O B E R M E Y E R P L A N E N + B E R A T E N

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V1_Planung_125m3/s

Projektnummer: 5

Datum: 25.01.2018

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
2+013,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	451,62	451,45	3,20
1	54,14	28,76	1,85	30,0	26,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+039,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	451,58	451,41	3,42
1	53,54	26,72	1,87	30,0	14,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+053,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	451,56	451,38	3,67
1	52,90	24,75	1,89	30,0	14,75				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+068,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	451,53	451,44	4,11
1	75,07	29,13	1,33	30,0	4,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+072,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	115,000	451,53	451,42	4,51
1	78,78	28,33	1,46	30,0	8,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+080,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	115,000	451,53	451,42	5,29
1	77,63	27,55	1,48	30,0	20,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+100,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	115,000	451,51	451,31	3,69
1	58,23	25,23	1,97	30,0	4,90				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+105,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	115,000	451,50	451,31	3,61
1	58,65	23,04	1,96	30,0	0,05				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+105,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	115,000	451,49	451,28	3,58
3	56,19	39,87	2,05	30,0	7,50				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+112,90	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	115,000	451,47	451,26	3,56
3	56,19	39,87	2,05	30,0	0,05				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+112,95	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	115,000	451,47	451,26	3,57
1	56,79	22,79	2,02	30,0	31,70				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+144,65	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	451,43	451,20	4,09
1	59,27	23,21	2,11	30,0	43,90				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+188,55	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	451,36	451,10	4,22
1	55,45	22,77	2,25	30,0	55,70				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				

PROGRAMM REHM/FLUSS 13.4 (1D)

O B E R M E Y E R P L A N E N + B E R A T E N

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V1_Planung_125m3/s

Projektnummer: 5

Datum: 25.01.2018

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
2+244,25	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	451,25	450,88	4,29
1	46,54	20,29	2,69	30,0	8,15				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+252,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	451,20	450,99	4,22
1	61,15	23,99	2,04	30,0	0,05				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+252,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	451,14	450,80	4,00
3	48,35	20,58	2,59	30,0	9,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+261,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	451,12	450,77	3,97
3	47,87	20,52	2,61	30,0	0,05				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+261,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	451,12	450,72	3,85
1	44,64	20,62	2,80	30,0	21,25				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+282,75	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	451,06	450,74	3,90
1	50,07	22,13	2,50	30,0	7,70				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+290,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	451,04	450,65	3,89
1	45,37	21,64	2,76	30,0	33,90				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+324,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	450,95	450,60	4,16
1	47,51	21,24	2,63	30,0	16,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+340,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	450,90	450,64	4,34
1	54,50	22,92	2,29	30,0	20,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+360,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	450,86	450,50	4,40
1	46,93	21,42	2,66	30,0	52,10				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+412,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	450,74	450,45	4,30
1	52,15	22,01	2,40	30,0	26,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+438,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	450,69	450,37	4,14
1	50,21	21,80	2,49	30,0	64,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+502,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	450,54	450,22	3,88
1	50,00	22,22	2,50	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				

PROGRAMM REHM/FLUSS 13.4 (1D)

O B E R M E Y E R PLANEN + BERATEN

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V1_Planung_125m3/s

Projektnummer: 5

Datum: 25.01.2018

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
2+552,45 1	0,00 62,84 0,00	0,00 26,27 0,00	0,00 1,99 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 50,00 0,00	125,000	450,43	450,23	3,79
2+602,45 1	0,00 64,25 0,00	0,00 27,12 0,00	0,00 1,95 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 1,70 0,00	125,000	450,37	450,18	3,64
2+604,15 1	0,00 64,83 0,00	0,00 27,39 0,00	0,00 1,93 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 10,70 0,00	125,000	450,36	450,18	3,64
2+614,85 1	0,00 51,08 0,00	0,00 23,12 0,00	0,00 2,45 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 37,60 0,00	125,000	450,35	450,04	3,49
2+652,45 1	0,00 56,75 0,00	0,00 24,82 0,00	0,00 2,20 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 50,00 0,00	125,000	450,27	450,02	3,50
2+702,45 1	0,00 54,39 0,00	0,00 24,31 0,00	0,00 2,30 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 50,00 0,00	125,000	450,18	449,91	3,43
2+752,45 1	0,00 55,45 0,00	0,00 25,05 0,00	0,00 2,25 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 50,00 0,00	125,000	450,08	449,82	3,40
2+802,45 1	0,00 52,99 0,00	0,00 23,71 0,00	0,00 2,36 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 40,00 0,00	125,000	449,98	449,70	3,36
2+842,45 1	0,00 50,94 0,00	0,00 23,77 0,00	0,00 2,45 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 33,20 0,00	125,000	449,89	449,59	3,32
2+875,65 1	0,00 47,04 0,00	0,00 22,42 0,00	0,00 2,66 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 56,80 0,00	125,000	449,81	449,45	3,25
2+932,45 1	0,00 58,82 0,00	0,00 26,82 0,00	0,00 2,13 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 17,55 0,00	125,000	449,66	449,43	3,13
2+950,00 1	0,00 47,66 0,00	0,00 23,08 0,00	0,00 2,62 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 4,14 0,00	125,000	449,62	449,27	2,96
2+954,14 1	0,00 48,44 0,00	0,00 24,61 0,00	0,00 2,58 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 9,01 0,00	125,000	449,61	449,27	2,94

PROGRAMM REHM/FLUSS 13.4 (1D)

O B E R M E Y E R PLANEN + BERATEN

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V1_Planung_125m3/s

Projektnummer: 5

Datum: 25.01.2018

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
2+963,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	449,58	449,22	2,88
1	47,20	24,70	2,65	30,0	0,05				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+963,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	449,57	449,19	2,82
3	45,62	24,20	2,74	30,0	15,90				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+979,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	449,51	449,08	2,71
3	43,11	23,98	2,90	30,0	0,08				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+979,18	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	449,51	449,06	2,63
1	42,16	24,28	2,96	30,0	20,82				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
3+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	449,22	449,18	2,66
1	143,72	187,98	0,87	30,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
3+050,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	449,18	449,15	2,53
1	177,95	198,36	0,70	30,0	1,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				