

HWS Burgau
HW-Ableitung_V2_Planung_125m3/s_Is=ca.0,2%

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 11
- 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 PLANEN + BERATEN

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V2_Planung_125m3/s_Is=ca.0,2%

Projektnummer: 11

Datum: 26.01.2018

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_V2_Planung_125m3/s_Is=ca.0,2%

Projektnummer: 11

Datum: 26.01.2018

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	455,37	453,93	0,66
1	18,81	35,13	5,32	30,0	19,50				schießend
	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	453,39	453,32	2,55
1	83,98	48,78	1,19	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	453,38	453,30	3,08
1	80,30	34,78	1,25	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	453,37	453,25	3,11
1	63,76	27,65	1,57	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	453,34	453,15	3,18
1	52,04	22,67	1,92	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	453,26	453,09	3,40
1	54,38	22,62	1,84	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	453,21	453,04	3,57
1	53,79	22,01	1,86	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	453,19	453,00	3,64
1	52,22	22,09	1,91	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	453,16	452,93	3,61
1	46,55	20,37	2,15	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	453,16	452,93	3,61
3	46,55	20,37	2,15	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	453,14	452,91	3,62
3	46,55	20,36	2,15	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_V2_Planung_125m3/s_Is=ca.0,2%

Projektnummer: 11

Datum: 26.01.2018

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	453,14	452,91	3,62
1	46,55	20,36	2,15	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	453,10	452,84	3,59
1	43,88	19,76	2,28	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	452,95	452,77	3,69
1	52,99	22,17	1,89	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	452,93	452,70	3,65
1	47,24	20,63	2,12	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	452,66	452,21	3,35
1	33,45	17,06	2,99	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	452,60	452,19	3,37
1	35,35	17,61	2,83	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	452,52	452,17	3,39
1	37,92	18,34	2,64	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	452,19	451,84	3,29
1	37,99	18,50	2,63	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	451,97	451,44	3,00
1	30,90	16,64	3,24	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	451,85	451,14	2,74
1	26,85	15,56	3,72	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	451,57	450,92	2,60
1	28,07	16,20	3,56	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	451,09	450,88	2,75
1	49,59	23,51	2,02	45,0	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	451,06	450,86	2,82
1	50,78	23,64	1,97	45,0	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_V2_Planung_125m3/s_Is=ca.0,2%

Projektnummer: 11

Datum: 26.01.2018

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	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,99	450,81	2,96
1	53,38	23,93	1,87	45,0	40,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+578,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,97	450,79	3,02
1	54,47	24,05	1,84	45,0	15,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+593,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,96	450,79	3,05
1	54,88	24,09	1,82	45,0	20,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+613,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,94	450,78	3,08
1	55,43	24,16	1,80	45,0	30,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+643,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,93	450,76	3,12
1	56,27	24,25	1,78	45,0	35,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+678,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,91	450,75	3,18
1	57,26	24,36	1,75	45,0	30,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+708,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,89	450,74	3,23
1	58,12	24,46	1,72	45,0	47,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+755,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,86	450,72	3,31
1	59,64	24,84	1,68	45,0	83,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+838,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,83	450,69	3,44
1	62,00	24,89	1,61	45,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+863,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,81	450,68	3,48
1	62,75	24,97	1,59	45,0	33,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+896,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,80	450,67	3,54
1	63,95	25,59	1,56	45,0	57,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+953,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,78	450,66	3,64
1	65,69	26,24	1,52	45,0	37,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+990,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	100,000	450,68	450,20	3,26
1	32,71	19,02	3,06	30,0	23,00				
	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_V2_Planung_125m3/s_Is=ca.0,2%

Projektnummer: 11

Datum: 26.01.2018

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	450,57	450,12	3,22
1	33,65	19,71	2,97	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	450,46	450,08	3,23
1	36,36	19,01	2,75	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	450,41	449,99	3,17
1	34,73	17,94	2,88	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	450,33	450,13	3,34
1	49,61	24,36	2,02	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	450,33	450,05	3,27
1	49,43	23,27	2,33	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	450,31	449,99	3,86
1	45,71	20,66	2,52	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	450,21	449,47	2,74
1	30,08	17,09	3,82	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	450,14	449,69	2,97
1	38,57	20,23	2,98	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	450,13	449,69	2,97
3	39,11	20,35	2,94	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	450,10	449,65	2,95
3	38,71	20,29	2,97	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	450,09	449,65	2,95
1	39,31	20,25	2,93	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	449,99	449,73	3,09
1	55,64	24,18	2,25	45,0	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	449,95	449,70	3,15
1	56,74	24,30	2,20	45,0	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_V2_Planung_125m3/s_Is=ca.0,2%

Projektnummer: 11

Datum: 26.01.2018

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	449,90	449,67	3,23
1	58,11	24,45	2,15	45,0	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	449,90	449,62	3,20
1	53,31	23,98	2,34	45,0	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	449,89	449,58	3,16
3	51,12	22,47	2,45	45,0	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	449,88	449,57	3,17
3	51,29	22,49	2,44	45,0	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	449,88	449,57	3,17
1	51,36	22,50	2,43	45,0	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	449,85	449,62	3,26
1	58,72	24,52	2,13	45,0	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	449,84	449,61	3,26
1	58,77	24,53	2,13	45,0	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	449,82	449,59	3,31
1	59,68	24,63	2,09	45,0	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	449,81	449,58	3,33
1	60,05	24,67	2,08	45,0	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	449,79	449,57	3,36
1	60,57	24,73	2,06	45,0	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	449,75	449,55	3,45
1	62,09	24,90	2,01	45,0	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	449,74	449,53	3,48
1	62,76	24,97	1,99	45,0	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	449,70	449,51	3,59
1	64,59	25,18	1,94	45,0	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_V2_Planung_125m3/s_Is=ca.0,2%

Projektnummer: 11

Datum: 26.01.2018

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 68,19 0,00	0,00 28,25 0,00	0,00 1,83 0,00	0,0 45,0 0,0	0,00 51,70 0,00	125,000	449,67	449,50	3,68
2+604,15 1	0,00 70,77 0,00	0,00 29,31 0,00	0,00 1,77 0,00	0,0 45,0 0,0	0,00 10,70 0,00	125,000	449,64	449,48	3,76
2+614,85 1	0,00 67,93 0,00	0,00 26,58 0,00	0,00 1,84 0,00	0,0 45,0 0,0	0,00 37,60 0,00	125,000	449,63	449,46	3,76
2+652,45 1	0,00 70,24 0,00	0,00 28,12 0,00	0,00 1,78 0,00	0,0 45,0 0,0	0,00 50,00 0,00	125,000	449,61	449,45	3,83
2+702,45 1	0,00 71,43 0,00	0,00 27,95 0,00	0,00 1,75 0,00	0,0 45,0 0,0	0,00 50,00 0,00	125,000	449,59	449,43	3,91
2+752,45 1	0,00 73,42 0,00	0,00 28,80 0,00	0,00 1,70 0,00	0,0 45,0 0,0	0,00 50,00 0,00	125,000	449,56	449,41	3,99
2+802,45 1	0,00 75,26 0,00	0,00 27,85 0,00	0,00 1,66 0,00	0,0 45,0 0,0	0,00 40,00 0,00	125,000	449,54	449,40	4,08
2+842,45 1	0,00 75,73 0,00	0,00 28,60 0,00	0,00 1,65 0,00	0,0 45,0 0,0	0,00 33,20 0,00	125,000	449,52	449,38	4,14
2+875,65 1	0,00 76,06 0,00	0,00 27,81 0,00	0,00 1,64 0,00	0,0 45,0 0,0	0,00 56,80 0,00	125,000	449,51	449,37	4,19
2+932,45 1	0,00 67,19 0,00	0,00 26,82 0,00	0,00 1,86 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 17,55 0,00	125,000	449,47	449,29	3,90
2+950,00 1	0,00 56,66 0,00	0,00 23,56 0,00	0,00 2,21 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 4,14 0,00	125,000	449,45	449,20	3,75
2+954,14 1	0,00 57,74 0,00	0,00 25,03 0,00	0,00 2,16 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 9,01 0,00	125,000	449,44	449,20	3,73
2+963,15 1	0,00 56,69 0,00	0,00 25,41 0,00	0,00 2,20 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 0,05 0,00	125,000	449,42	449,18	3,68

PROGRAMM REHM/FLUSS 13.4 (1D)

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

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V2_Planung_125m3/s_Is=ca.0,2%

Projektnummer: 11

Datum: 26.01.2018

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+963,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	125,000	449,42	449,17	3,67
3	56,10	25,08	2,23	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	449,40	449,14	3,64
3	55,29	25,01	2,26	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	449,39	449,14	3,64
1	55,82	26,69	2,24	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	449,35	449,11	3,61
1	57,33	28,21	2,18	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	449,17	449,15	3,65
1	179,23	166,50	0,70	30,0	1,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				