

HWS Burgau
HW-Ableitung_V3_Planung_50m3/s_DN5000

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 8
- Berechnung von Station + 0 km + 24,90 m
bis Station + 3 km + 100,00 m
- Anfangswasserspiegel 448,370 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_V3_Planung_50m3/s_DN5000

Projektnummer: 8

Datum: 21.03.2018

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+024,90	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,70	454,69	20,25
1	101,59	45,49	0,49	70,0	0,10				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+025,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,70	454,36	19,92
4	19,40	15,64	2,58	70,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+050,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,68	454,34	19,88
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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	50,000	454,63	454,29	19,78
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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	50,000	454,58	454,24	19,68
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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	50,000	454,53	454,19	19,58
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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	50,000	454,48	454,14	19,48
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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	50,000	454,43	454,09	19,38
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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	50,000	454,38	454,04	19,27
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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	50,000	454,33	453,99	19,17
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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	50,000	454,28	453,94	19,07
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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	50,000	454,23	453,89	18,97
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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	50,000	454,18	453,84	18,87
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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 P L A N E N + B E R A T E N

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V3_Planung_50m3/s_DN5000

Projektnummer: 8

Datum: 21.03.2018

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+600,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,13	453,79	18,77
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+650,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,08	453,74	18,67
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+700,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,03	453,69	18,57
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+750,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,98	453,64	18,47
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+800,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,93	453,59	18,36
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+850,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,88	453,54	18,26
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+900,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,83	453,49	18,16
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
0+950,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,78	453,44	18,06
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,73	453,39	17,97
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+050,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,68	453,34	17,87
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+100,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,63	453,29	17,77
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+150,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,58	453,24	17,67
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+200,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,53	453,19	17,57
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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 P L A N E N + B E R A T E N

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V3_Planung_50m3/s_DN5000

Projektnummer: 8

Datum: 21.03.2018

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+250,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,48	453,14	17,47
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+300,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,43	453,09	17,37
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+350,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,38	453,04	17,27
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+400,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,33	452,99	17,17
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+450,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,28	452,94	17,07
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+500,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,23	452,89	16,97
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+550,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,18	452,84	16,87
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+600,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,13	452,79	16,77
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+650,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,08	452,74	16,67
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+700,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,03	452,69	16,57
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+750,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	452,98	452,64	16,47
4	19,40	15,64	2,58	70,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+800,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	452,93	452,59	16,37
4	19,40	15,64	2,58	70,0	14,99				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+814,99	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	452,91	452,57	16,35
4	19,40	15,64	2,58	70,0	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_V3_Planung_50m3/s_DN5000

Projektnummer: 8

Datum: 21.03.2018

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+815,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,64	452,57	2,90
1	47,98	29,16	1,11	33,0	35,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+850,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,61	452,54	2,97
1	45,01	27,28	1,18	33,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+900,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,58	452,53	3,05
1	54,06	28,79	0,99	33,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
1+950,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,56	452,51	3,10
1	55,63	28,43	0,96	33,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,54	452,48	3,16
1	49,39	27,21	1,08	33,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+050,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,51	452,47	3,26
1	56,35	28,05	0,95	33,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+100,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,50	452,45	3,35
1	57,18	29,29	0,93	33,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+150,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,48	452,44	3,36
1	62,70	29,41	0,85	33,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+200,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,47	452,43	3,52
1	64,48	28,62	0,83	33,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+250,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,45	452,42	3,45
1	62,24	28,65	0,86	33,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+300,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,44	452,40	3,59
1	61,02	28,50	0,87	33,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+350,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,43	452,39	3,67
1	64,82	29,97	0,82	33,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
2+400,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	452,41	452,39	3,74
1	73,54	31,49	0,72	33,0	79,90				
	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_V3_Planung_50m3/s_DN5000

Projektnummer: 8

Datum: 21.03.2018

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+479,90 1	0,00 20,69 0,00	0,00 15,10 0,00	0,00 2,58 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 0,10 0,00	53,300	452,25	451,91	3,21
2+480,00 8	0,00 15,56 0,00	0,00 10,67 0,00	0,00 3,43 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 45,00 0,00	53,300	452,13	451,53	2,83
2+525,00 8	0,00 12,07 0,00	0,00 9,15 0,00	0,00 4,41 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 0,10 0,00	53,300	451,70	450,71	2,21 schießend
2+525,10 1	0,00 28,34 0,00	0,00 24,95 0,00	0,00 1,88 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 24,90 0,00	53,300	450,72	450,54	2,11
2+550,00 1	0,00 25,92 0,00	0,00 24,73 0,00	0,00 2,06 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 50,00 0,00	53,300	450,65	450,43	2,00
2+600,00 1	0,00 28,84 0,00	0,00 25,02 0,00	0,00 1,85 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 50,00 0,00	53,300	450,50	450,32	2,05
2+650,00 1	0,00 30,35 0,00	0,00 25,64 0,00	0,00 1,76 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 50,00 0,00	53,300	450,38	450,22	2,11
2+700,00 1	0,00 29,66 0,00	0,00 24,78 0,00	0,00 1,80 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 50,00 0,00	53,300	450,27	450,10	2,15
2+750,00 1	0,00 29,95 0,00	0,00 25,28 0,00	0,00 1,78 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 50,00 0,00	53,300	450,15	449,99	2,26
2+800,00 1	0,00 29,23 0,00	0,00 25,27 0,00	0,00 1,82 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 50,00 0,00	53,300	450,04	449,87	2,17
2+850,00 1	0,00 28,25 0,00	0,00 25,09 0,00	0,00 1,89 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 50,00 0,00	53,300	449,91	449,73	2,11
2+900,00 1	0,00 22,06 0,00	0,00 24,28 0,00	0,00 2,42 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 50,00 0,00	53,300	449,69	449,39	2,03
2+950,00 1	0,00 24,07 0,00	0,00 25,18 0,00	0,00 2,21 0,00	0,0 33,0 0,0	0,00 10,00 0,00	53,300	449,42	449,17	1,98

PROGRAMM REHM/FLUSS 13.4 (1D)

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

Projekt : HWS Burgau
HW-Ableitung_V3_Planung_50m3/s_DN5000

Projektnummer: 8

Datum: 21.03.2018

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+960,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	449,35	448,93	1,74
1	18,67	24,70	2,85	33,0	40,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
3+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	448,65	448,61	1,38
1	55,06	133,73	0,97	33,0	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	53,300	448,52	448,47	1,52
1	55,27	133,70	0,96	33,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
3+100,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	53,300	448,41	448,37	1,57
1	63,33	136,12	0,84	33,0	1,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				