

HWS Burgau  
HW-Ableitung\_V5\_Planung\_50m3/s\_5x4

**Berechnungsverfahren :**

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

**Gewählte Berechnungsparameter :**

- Projektnummer : 1
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m  
bis Station + 3 km + 0,00 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\_V5\_Planung\_50m3/s\_5x4

Projektnummer: 1

Datum: 31.01.2018

Profil-km -Art	A (m <sup>2</sup> )	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
<b>0+000,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	455,16	454,84	5,54
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+050,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	455,09	454,77	5,57
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+100,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	455,01	454,69	5,59
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+150,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,94	454,62	5,62
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+200,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,86	454,54	5,64
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+250,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,79	454,47	5,67
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+300,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,71	454,39	5,69
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+350,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,64	454,32	5,72
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+400,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,56	454,24	5,74
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+450,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,49	454,17	5,77
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+500,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,41	454,09	5,79
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+550,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,34	454,02	5,82
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+600,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,26	453,94	5,84
3	20,04	18,02	2,50	60,0	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\_V5\_Planung\_50m3/s\_5x4

Projektnummer: 1

Datum: 31.01.2018

Profil-km -Art	A (m <sup>2</sup> )	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
<b>0+650,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,19	453,87	5,87
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+700,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,11	453,79	5,89
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+750,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	454,04	453,72	5,92
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+800,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,96	453,64	5,94
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+850,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,89	453,57	5,97
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+900,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,81	453,49	5,99
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+950,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,74	453,42	6,02
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>1+000,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,66	453,34	6,04
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>1+050,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,59	453,27	6,07
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>1+100,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,51	453,19	6,09
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>1+150,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,44	453,12	6,12
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>1+200,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,36	453,04	6,14
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>1+250,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	453,29	452,97	6,17
3	20,04	18,02	2,50	60,0	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\_V5\_Planung\_50m3/s\_5x4

Projektnummer: 1

Datum: 31.01.2018

Profil-km -Art	A (m <sup>2</sup> )	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
<b>1+300,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	453,21	452,89	6,19
<b>1+350,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	453,14	452,82	6,22
<b>1+400,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	453,06	452,74	6,24
<b>1+450,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	452,99	452,67	6,27
<b>1+500,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	452,91	452,59	6,29
<b>1+550,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	452,84	452,52	6,32
<b>1+600,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	452,76	452,44	6,34
<b>1+650,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	452,69	452,37	6,32
<b>1+700,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	452,61	452,29	6,29
<b>1+750,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	452,54	452,22	6,27
<b>1+800,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	452,46	452,14	6,24
<b>1+850,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	452,39	452,07	6,22
<b>1+900,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	452,31	451,99	6,19

## 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\_V5\_Planung\_50m3/s\_5x4

Projektnummer: 1

Datum: 31.01.2018

Profil-km -Art	A (m <sup>2</sup> )	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
<b>1+950,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	452,24	451,92	6,17
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>2+000,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	452,16	451,84	6,14
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>2+050,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	452,09	451,77	6,12
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>2+100,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	452,01	451,69	6,09
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>2+150,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	451,94	451,62	6,07
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>2+200,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	451,86	451,54	6,04
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>2+250,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	451,79	451,47	6,02
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>2+300,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	451,71	451,39	5,99
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>2+350,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	451,64	451,32	5,97
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>2+400,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	451,56	451,24	5,94
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>2+450,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	451,49	451,17	5,92
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>2+500,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	451,41	451,09	5,89
3	20,04	18,02	2,50	60,0	50,00				
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>2+550,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	50,000	451,34	451,02	5,87
3	20,04	18,02	2,50	60,0	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\_V5\_Planung\_50m3/s\_5x4

Projektnummer: 1

Datum: 31.01.2018

Profil-km -Art	A (m <sup>2</sup> )	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
<b>2+600,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	451,26	450,94	5,84
<b>2+650,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	451,19	450,87	5,82
<b>2+700,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	451,11	450,79	5,79
<b>2+750,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	451,04	450,72	5,77
<b>2+800,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	450,96	450,64	5,74
<b>2+850,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 50,00 0,00	50,000	450,89	450,57	5,72
<b>2+900,00</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 9,50 0,00	50,000	450,81	450,49	5,69
<b>2+909,50</b> 3	0,00 20,04 0,00	0,00 18,02 0,00	0,00 2,50 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 0,10 0,00	50,000	450,80	449,05	4,26
<b>2+909,60</b> 1	0,00 21,32 0,00	0,00 13,51 0,00	0,00 5,86 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 40,40 0,00	125,000	450,80	449,05	4,26
<b>2+950,00</b> 1	0,00 66,91 0,00	0,00 101,36 0,00	0,00 1,87 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 50,00 0,00	125,000	449,43	449,25	2,66
<b>3+000,00</b> 1	0,00 228,13 0,00	0,00 200,10 0,00	0,00 0,55 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 1,00 0,00	125,000	449,17	449,15	2,40