

Egon Bartenstein  
Neubau einer Wasserkraftanlage am Floßkanal in Gernsbach

**Abfluß im Floßkanal**

**Tabelle 1.1**

1	2	3	4	5
	Floßkanal	Floßkanal	Floßkanal	<b>Floßkanal</b>
Unterschreitung- tage	nutzbarer Abfluß für WKA Glatfelter	Abschlag bei Grüngartendeich- wehr in die Murg	Abfluß unterhalb Grüngartendeich- wehr	Nutzbarer Abfluß für Wakra Bartenstein
				0,00
Tage	cbm/s		cbm/s	<b>cbm/s</b>
365				
364	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
363	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
362	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
361	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
360	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
359	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
358	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
357	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
356	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
350	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
340	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
330	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
320	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
300	13,00	0,00	13,00	<b>13,00</b>
270	12,69	0,00	12,69	<b>12,69</b>
240	10,23	0,00	10,23	<b>10,23</b>
210	8,47	0,00	8,47	<b>8,47</b>
183	7,06	0,00	7,06	<b>7,06</b>
150	5,81	0,00	5,81	<b>5,81</b>
130	5,16	0,00	5,16	<b>5,16</b>
120	4,85	0,00	4,85	<b>4,85</b>
110	4,54	0,00	4,54	<b>4,54</b>
100	4,23	0,00	4,23	<b>4,23</b>
90	3,97	0,00	3,97	<b>3,97</b>
80	3,64	0,00	3,64	<b>3,64</b>
70	3,38	0,00	3,38	<b>3,38</b>
60	3,07	0,00	3,07	<b>3,07</b>
50	2,79	0,00	2,79	<b>2,79</b>
40	2,41	0,00	2,41	<b>2,41</b>
30	2,06	0,00	2,06	<b>2,06</b>
25	1,84	0,00	1,84	<b>1,84</b>
20	1,62	0,00	1,62	<b>1,62</b>
15	1,38	0,00	1,38	<b>1,38</b>
10	1,04	0,00	1,04	<b>1,04</b>
9	0,99	0,00	0,99	<b>0,99</b>
8	0,89	0,00	0,89	<b>0,89</b>
7	0,82	0,00	0,82	<b>0,82</b>
6	0,75	0,00	0,75	<b>0,75</b>
5	0,61	0,00	0,61	<b>0,61</b>
4	0,54	0,00	0,54	<b>0,54</b>
3	0,40	0,00	0,40	<b>0,40</b>
2	0,30	0,00	0,30	<b>0,30</b>
1	0,07	0,00	0,07	<b>0,07</b>

Abflußwerte Floßkanal ohne Zulauf aus Leutersbach und Firmenareal Schöller&Hösch

Egon Bartenstein  
Neubau einer Wasserkraftanlage am Floßkanal in Gernsbach

**Abfluß in der Murg**

**Tabelle 1.2**

1	2	3	4	4	5
Murg	Murg	Murg	Murg	Murg	Floßkanal
			für Wakra Glatfelter nutzbarer Abfluß bei Dachwehr abzüglich Restwassermenge Fischaufstieg Glatfelter		
Unter-schreitungs	Murg Rotenfels	Abfluß oberhalb Dachwehr Glatfelter		Abfluß unterhalb Dachwehr	nutzbarer Abfluß
Tage	cbm/s	cbm/s	cbm/s	cbm/s	cbm/s
365	0	0	0	0	0
364	71,20	62,64	60,64	49,64	13,00
363	67,50	59,39	57,39	46,39	13,00
362	62,90	55,34	53,34	42,34	13,00
361	59,70	52,53	50,53	39,53	13,00
360	57,50	50,59	48,59	37,59	13,00
359	55,00	48,39	46,39	35,39	13,00
358	53,00	46,63	44,63	33,63	13,00
357	51,10	44,96	42,96	31,96	13,00
356	49,10	43,20	41,20	30,20	13,00
350	41,80	36,78	34,78	23,78	13,00
340	34,10	30,00	28,00	17,00	13,00
330	29,50	25,95	23,95	12,95	13,00
320	26,10	22,96	20,96	9,96	13,00
300	21,30	18,74	16,74	5,74	13,00
270	16,70	14,69	12,69	2,00	12,69
240	13,90	12,23	10,23	2,00	10,23
210	11,90	10,47	8,47	2,00	8,47
183	10,30	9,06	7,06	2,00	7,06
150	8,88	7,81	5,81	2,00	5,81
130	8,14	7,16	5,16	2,00	5,16
120	7,78	6,85	4,85	2,00	4,85
110	7,43	6,54	4,54	2,00	4,54
100	7,08	6,23	4,23	2,00	4,23
90	6,79	5,97	3,97	2,00	3,97
80	6,41	5,64	3,64	2,00	3,64
70	6,11	5,38	3,38	2,00	3,38
60	5,76	5,07	3,07	2,00	3,07
50	5,44	4,79	2,79	2,00	2,79
40	5,01	4,41	2,41	2,00	2,41
30	4,62	4,06	2,06	2,00	2,06
25	4,37	3,84	1,84	2,00	1,84
20	4,12	3,62	1,62	2,00	1,62
15	3,84	3,38	1,38	2,00	1,38
10	3,46	3,04	1,04	2,00	1,04
9	3,40	2,99	0,99	2,00	0,99
8	3,28	2,89	0,89	2,00	0,89
7	3,20	2,82	0,82	2,00	0,82
6	3,13	2,75	0,75	2,00	0,75
5	2,97	2,61	0,61	2,00	0,61
4	2,89	2,54	0,54	2,00	0,54
3	2,73	2,40	0,40	2,00	0,40
2	2,61	2,30	0,30	2,00	0,30
1	2,35	2,07	0,07	2,00	0,07
0	0,29	0,26	0,00	2,00	0,00

Egon Bartenstein  
Neubau einer Wasserkraftanlage am Floßkanal in Gernsbach

**Schätzung der Leistung und elektrischen Jahresarbeit**

**Tabelle 1.3**

0	1	2	3	5	6
Unterschreitungs- dauer	Überschreitung dauer	Zeitintervall	<b>Qnutz</b> cbm/s	Leistung kW	Arbeit kWh
Tage	Tage	h		<b>2,00</b>	
365	0	0	<b>0,00</b>		
364	1	24	<b>13,00</b>	179,1	4.298
363	2	24	<b>13,00</b>	179,1	4.298
362	3	24	<b>13,00</b>	179,1	4.298
361	4	24	<b>13,00</b>	179,1	4.298
360	5	24	<b>13,00</b>	179,1	4.298
359	6	24	<b>13,00</b>	179,1	4.298
358	7	24	<b>13,00</b>	179,1	4.298
357	8	24	<b>13,00</b>	179,1	4.298
356	9	24	<b>13,00</b>	179,1	4.298
350	15	144	<b>13,00</b>	179,1	25.790
340	25	240	<b>13,00</b>	179,1	42.983
330	35	240	<b>13,00</b>	179,1	42.983
320	45	240	<b>13,00</b>	179,1	42.983
300	65	480	<b>13,00</b>	179,1	85.966
270	95	720	<b>12,69</b>	174,9	125.907
240	125	720	<b>10,23</b>	140,9	101.470
210	155	720	<b>8,47</b>	116,7	84.016
183	182	648	<b>7,06</b>	84,1	54.509
150	215	792	<b>5,81</b>	60,2	47.641
130	235	480	<b>5,16</b>	53,4	25.640
120	245	240	<b>4,85</b>	50,1	12.033
110	255	240	<b>4,54</b>	47,0	11.268
100	265	240	<b>4,23</b>	43,8	10.504
90	275	240	<b>3,97</b>	31,8	7.638
80	285	240	<b>3,64</b>	29,1	6.996
70	295	240	<b>3,38</b>	27,0	6.488
60	305	240	<b>3,07</b>	24,6	5.897
50	315	240	<b>2,79</b>	22,3	5.355
40	325	240	<b>2,41</b>	19,3	4.628
30	335	240	<b>2,06</b>	16,5	3.969
25	340	120	<b>1,84</b>	0,0	0
20	345	120	<b>1,62</b>	0,0	0
15	350	120	<b>1,38</b>	0,0	0
10	355	120	<b>1,04</b>	0,0	0
9	356	24	<b>0,99</b>	0,0	0
8	357	24	<b>0,89</b>	0,0	0
7	358	24	<b>0,82</b>	0,0	0
6	359	24	<b>0,75</b>	0,0	0
5	360	24	<b>0,61</b>	0,0	0
4	361	24	<b>0,54</b>	0,0	0
3	362	24	<b>0,40</b>	0,0	0
2	363	24	<b>0,30</b>	0,0	0
1	364	24	<b>0,07</b>	0,0	0
<b>Summen</b>		8736			793.351

**Ergebnistabelle**

**Tabelle 1.4**

Umrechnungsfaktor für Abflußdaten	0,88	
MNQ-Wert	3,00	cbm/s
Beschickungswassermenge Fischtreppe Murg bei Dachwehr	2,00	cbm/s
Ausbauabfluß Floßkanal	13,00	cbm/s
<b>Ausbauabfluß Wakra</b>	<b>13,00</b>	<b>cbm/s</b>
<b>nutzbare Fallhöhe</b>	<b>2,00</b>	<b>m</b>
<b>Ausbauleistung</b>	<b>179</b>	<b>kW</b>
Jahresleistung	793.351	kWh
Volllasttage	65	Tage
Betriebsdauer	335	Tage

