

Ist-Zustand BW1-BW4 - MNQ =0,034
WSP-A=3,561

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 2
- Berechnung von Station + 0 km + 501,35 m
 bis Station + 1 km + 7,54 m
- Anfangswasserspiegel 3,561 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 50,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - MNQ =0,034
WSP-A=3,561

Projektnummer: 2

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+501,35 1	0,00 0,42 0,00	0,00 2,29 0,00	0,00 0,08 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 16,22 0,00	0,034	3,56	3,56	0,31	0,06	1,16	3,25	0,631	-0,96	1,13
0+521,36 1	0,00 0,38 0,00	0,00 2,69 0,00	0,00 0,09 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 20,01 0,00	0,034	3,58	3,58	0,21	0,08	1,57	3,37	1,122	-1,26	1,32
0+542,26 1	0,00 0,14 0,00	0,00 1,55 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 20,90 0,00	0,034	3,73	3,72	0,12	0,27	14,08	3,60	16,070	-0,71	0,80
0+542,37 4 BW1-Auslauf	0,00 0,11 0,00	0,00 1,06 0,00	0,00 0,31 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 0,11 0,00	0,034	3,73	3,72	0,16	0,30	0,58	3,56	0,574	-0,50	0,50
0+547,31 4 BW1-Mitte	0,00 0,11 0,00	0,00 1,08 0,00	0,00 0,30 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 4,94 0,00	0,034	3,73	3,73	0,17	0,29	0,53	3,56	0,505	-0,50	0,50
0+550,26 4 BW1-Einlauf	0,00 0,12 0,00	0,00 1,09 0,00	0,00 0,29 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 2,95 0,00	0,034	3,73	3,73	0,17	0,28	0,50	3,56	0,469	-0,51	0,51
0+550,28 1	0,00 0,19 0,00	0,00 1,71 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 0,02 0,00	0,034	3,73	3,73	0,17	0,17	6,64	3,56	5,969	-0,65	1,00
0+559,62 1	0,00 0,37 0,00	0,00 2,11 0,00	0,00 0,09 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 9,34 0,00	0,034	3,74	3,74	0,31	0,07	1,48	3,43	0,835	-0,53	1,35
0+560,00 1	0,00 0,40 0,00	0,00 2,27 0,00	0,00 0,09 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 0,38 0,00	0,034	3,74	3,74	0,31	0,06	1,31	3,43	0,749	-0,60	1,37
0+580,00 1	0,00 0,58 0,00	0,00 2,53 0,00	0,00 0,06 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,034	3,76	3,76	0,36	0,04	0,56	3,40	0,244	-1,37	0,93
0+580,49 1	0,00 0,59 0,00	0,00 2,57 0,00	0,00 0,06 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 0,49 0,00	0,034	3,76	3,76	0,36	0,04	0,54	3,40	0,236	-1,38	0,97
0+586,81 1	0,00 0,63 0,00	0,00 2,67 0,00	0,00 0,05 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 6,32 0,00	0,034	3,77	3,77	0,40	0,03	0,48	3,37	0,203	-1,28	1,23
0+615,86 1	0,00 0,32 0,00	0,00 2,42 0,00	0,00 0,11 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 29,05 0,00	0,034	3,80	3,80	0,22	0,09	2,19	3,58	1,644	-0,99	1,18

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - MNQ =0,034
WSP-A=3,561

Projektnummer: 2

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re		
0+640,00 1	0,00 0,42 0,00	0,00 2,62 0,00	0,00 0,08 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 24,14 0,00	0,034	3,82	3,82	0,23	0,06	1,23	3,59	0,774	-0,97	1,56		
0+691,48 1	0,00 0,72 0,00	0,00 2,96 0,00	0,00 0,05 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 51,48 0,00	0,034	3,87	3,87	0,67	0,03	0,35	3,20	0,144	-0,92	1,61		
0+703,65 1	0,00 0,47 0,00	0,00 2,33 0,00	0,00 0,07 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 12,17 0,00	0,034	3,88	3,88	0,44	0,05	0,88	3,44	0,431	-0,96	1,08		
0+714,37 1	0,00 0,43 0,00	0,00 2,15 0,00	0,00 0,08 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 10,72 0,00	0,034	3,89	3,89	0,33	0,05	1,04	3,56	0,516	-1,08	0,89		
0+720,00 1	0,00 0,26 0,00	0,00 2,22 0,00	0,00 0,13 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 5,63 0,00	0,034	3,90	3,90	0,38	0,12	3,66	3,52	3,189	-1,00	0,90		
0+731,89 1	0,00 0,92 0,00	0,00 2,92 0,00	0,00 0,04 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 11,89 0,00	0,034	3,91	3,91	0,54	0,02	0,20	3,37	0,064	-1,79	0,80		
0+739,38 1	0,00 3,92 0,00	0,00 7,99 0,00	0,00 0,01 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 7,49 0,00	0,034	3,92	3,92	0,76	0,00	0,01	3,16	0,002	-4,11	3,26		
0+743,76 1	0,00 1,18 0,00	0,00 3,81 0,00	0,00 0,03 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 4,38 0,00	0,034	3,92	3,92	0,45	0,02	0,12	3,47	0,040	-1,61	1,95		
0+748,73 1	0,00 0,67 0,00	0,00 2,92 0,00	0,00 0,05 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 4,97 0,00	0,034	3,93	3,93	0,37	0,03	0,42	3,56	0,183	-1,03	1,69		
0+748,88 4 BW2-Auslauf	0,00 0,13 0,00	0,00 0,97 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 0,15 0,00	0,034	3,93	3,93	0,24	0,20	0,36	3,69	0,261	-0,39	0,39		
0+754,01 4 BW2-Mitte	0,00 0,07 0,00	0,00 0,76 0,00	0,00 0,49 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 5,13 0,00	0,034	3,95	3,93	0,15	0,48	1,45	3,78	1,566	-0,33	0,33		
0+757,20 4 BW2-Einlauf	0,00 0,04 0,00	0,00 0,62 0,00	0,00 0,83 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 3,19 0,00	0,034	3,97	3,94	0,11	0,99	4,74	3,83	7,214	-0,29	0,29		
								Stossverlust = 0,006 m									
0+757,35 1	0,00 0,05 0,00	0,00 0,98 0,00	0,00 0,70 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 0,15 0,00	0,034	3,97	3,95	0,17	1,00	132,37	3,78	265,99	-0,48	0,62 schießend		

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - MNQ =0,034
WSP-A=3,561

Projektnummer: 2

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+760,00 1	0,00 0,63 0,00	0,00 2,40 0,00	0,00 0,05 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 2,65 0,00	0,034	4,27	4,27	0,43	0,03	0,45	3,84	0,171	-1,14	0,96
0+780,00 1	0,00 1,07 0,00	0,00 3,22 0,00	0,00 0,03 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,034	4,29	4,29	0,54	0,02	0,15	3,75	0,044	-1,51	1,30
0+781,67 1	0,00 1,08 0,00	0,00 3,27 0,00	0,00 0,03 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 1,67 0,00	0,034	4,30	4,30	0,53	0,02	0,14	3,77	0,043	-1,64	1,15
0+786,36 1	0,00 1,04 0,00	0,00 3,16 0,00	0,00 0,03 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 4,69 0,00	0,034	4,30	4,30	0,54	0,02	0,15	3,76	0,046	-1,54	1,07
0+794,03 1	0,00 0,88 0,00	0,00 3,00 0,00	0,00 0,04 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 7,67 0,00	0,034	4,31	4,31	0,54	0,02	0,22	3,77	0,076	-1,40	1,20
0+805,08 1	0,00 1,21 0,00	0,00 3,45 0,00	0,00 0,03 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 11,05 0,00	0,034	4,32	4,32	0,54	0,01	0,11	3,78	0,032	-1,78	1,11
0+823,53 1	0,00 1,12 0,00	0,00 3,52 0,00	0,00 0,03 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 18,45 0,00	0,034	4,34	4,34	0,45	0,02	0,14	3,89	0,043	-1,81	1,40
0+855,40 1	0,00 1,07 0,00	0,00 3,31 0,00	0,00 0,03 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 31,87 0,00	0,034	4,37	4,37	0,48	0,02	0,15	3,89	0,045	-1,33	1,66
0+865,57 1	0,00 1,19 0,00	0,00 3,34 0,00	0,00 0,03 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 10,17 0,00	0,034	4,38	4,38	0,56	0,01	0,11	3,82	0,032	-1,44	1,53
0+871,79 1	0,00 1,39 0,00	0,00 3,45 0,00	0,00 0,02 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 6,22 0,00	0,034	4,39	4,39	0,61	0,01	0,08	3,78	0,020	-1,69	1,28
0+880,00 1	0,00 2,10 0,00	0,00 5,76 0,00	0,00 0,02 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 8,21 0,00	0,034	4,39	4,39	0,71	0,01	0,04	3,68	0,010	-2,67	1,99
0+883,81 1	0,00 1,17 0,00	0,00 4,01 0,00	0,00 0,03 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 3,81 0,00	0,034	4,40	4,40	0,66	0,02	0,13	3,74	0,044	-2,45	1,57
0+887,60 1	0,00 0,92 0,00	0,00 2,99 0,00	0,00 0,04 0,00	0,0 10,0 0,0	0,00 3,79 0,00	0,034	4,40	4,40	0,56	0,02	0,20	3,84	0,065	-1,67	1,00

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - MNQ =0,034
WSP-A=3,561

Projektnummer: 2

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+887,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	4,40	4,40	0,57	0,03	0,02	3,83	0,009	-0,49	0,49
4	0,46	1,71	0,07	60,0	0,20										
BW3-Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+903,26	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	4,42	4,42	0,51	0,04	0,03	3,91	0,013	-0,50	0,50
4	0,40	1,58	0,09	60,0	15,46										
BW3-Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+911,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	4,43	4,43	0,48	0,05	0,04	3,95	0,016	-0,50	0,50
4	0,36	1,52	0,09	60,0	8,04										
BW3	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+914,07	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	4,43	4,43	0,60	0,03	0,02	3,83	0,008	-0,49	0,49
4	0,49	1,76	0,07	60,0	2,77										
BW3-Einlauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+915,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	4,43	4,43	0,50	0,04	0,88	3,93	0,418	-0,90	0,43
1	0,47	2,22	0,07	10,0	1,28										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+924,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	4,44	4,44	0,28	0,17	7,83	4,16	6,132	-0,42	0,74
1	0,17	1,34	0,20	10,0	8,68										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+931,18	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	4,45	4,45	0,11	0,19	7,34	4,34	8,336	-1,23	0,84
1	0,19	2,14	0,18	10,0	7,15										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+938,38	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	4,54	4,53	0,17	0,33	24,75	4,36	24,952	-0,60	0,33
1	0,10	1,01	0,34	10,0	7,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+941,44	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	4,54	4,54	0,53	0,02	0,24	4,01	0,076	-1,01	0,81
1	0,84	2,64	0,04	10,0	3,06										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+944,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	4,54	4,54	0,48	0,01	0,13	4,06	0,039	-0,96	1,47
1	1,12	3,30	0,03	10,0	3,06										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+946,54	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	5,15	5,11	0,09	1,23	6,31	5,02	11,389	-0,31	0,31
4	0,04	0,66	0,93	60,0	2,04										schießend
BW4	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+951,90	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	5,16	5,14	0,11	1,00	3,69	5,03	5,642	-0,33	0,33
4	0,05	0,71	0,73	60,0	5,36										schießend
BW4	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+956,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	5,17	5,14	0,10	0,99	4,46	5,04	7,219	-0,33	0,33
4	0,04	0,69	0,80	60,0	4,27										
BW4	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - MNQ =0,034
WSP-A=3,561

Projektnummer: 2

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+961,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	5,18	5,16	0,11	1,00	3,69	5,05	5,635	-0,33	0,33
4	0,05	0,71	0,73	60,0	5,76										schießend
BW4-Einlauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+962,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	5,18	5,16	0,06	0,63	68,88	5,10	124,02	-1,42	0,89
1	0,09	2,41	0,39	10,0	0,15										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+963,69	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	5,24	5,24	0,18	0,11	3,00	5,06	2,536	-1,26	1,04
1	0,28	2,37	0,12	10,0	1,61										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+973,74	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	5,25	5,25	0,34	0,08	2,31	4,91	1,298	-0,72	0,79
1	0,30	1,68	0,11	10,0	10,05										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+980,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	5,25	5,25	0,31	0,08	1,94	4,94	1,238	-1,56	0,41
1	0,33	2,12	0,10	10,0	6,26										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+981,32	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	5,26	5,25	0,32	0,07	1,39	4,93	0,870	-1,40	0,92
1	0,39	2,44	0,09	10,0	1,32										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+991,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	5,27	5,27	0,28	0,07	1,60	4,99	0,866	-0,32	1,46
1	0,36	1,93	0,10	10,0	10,48										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	5,27	5,27	0,24	0,09	2,38	5,03	1,454	-0,66	1,04
1	0,30	1,82	0,11	10,0	8,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+007,54	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,034	5,28	5,28	0,27	0,07	1,72	5,01	1,065	-0,67	1,23
1	0,35	2,17	0,10	10,0	7,54										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

Ist-Zustand BW1-BW4 - MQ =0,138

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 3
- Berechnung von Station + 0 km + 501,35 m
 bis Station + 1 km + 7,54 m
- Anfangswasserspiegel 3,861 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 50,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - MQ =0,138

Projektnummer: 3

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+501,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,86	3,86	0,61	0,06	2,15	3,25	0,627	-1,30	1,51
1	1,13	3,28	0,12	10,0	16,22										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+521,36	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,88	3,88	0,51	0,06	1,24	3,37	0,352	-1,44	1,66
1	1,23	3,49	0,11	12,0	20,01										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+542,26	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,91	3,90	0,30	0,20	10,24	3,60	5,000	-0,96	1,18
1	0,47	2,29	0,29	12,0	20,90										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+542,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,91	3,90	0,34	0,28	0,84	3,56	0,412	-0,70	0,70
4	0,33	1,60	0,42	60,0	0,11										
BW1-Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+547,31	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,92	3,91	0,35	0,27	0,80	3,56	0,388	-0,70	0,70
4	0,33	1,62	0,41	60,0	4,94										
BW1-Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+550,26	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,92	3,91	0,35	0,27	0,78	3,56	0,375	-0,70	0,70
4	0,34	1,62	0,41	60,0	2,95										
BW1-Einlauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+550,28	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,92	3,91	0,35	0,16	7,17	3,56	3,199	-0,96	1,33
1	0,55	2,46	0,25	12,0	0,02										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+559,62	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,92	3,92	0,49	0,10	3,61	3,43	1,285	-0,82	1,45
1	0,75	2,66	0,18	12,0	9,34										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+560,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,92	3,92	0,49	0,10	3,27	3,43	1,171	-0,89	1,46
1	0,79	2,82	0,18	12,0	0,38										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+580,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,94	3,94	0,54	0,07	1,79	3,40	0,531	-1,58	1,09
1	1,03	3,05	0,13	12,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+580,49	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,94	3,94	0,54	0,07	1,73	3,40	0,512	-1,60	1,12
1	1,05	3,09	0,13	12,0	0,49										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+586,81	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,95	3,95	0,58	0,06	1,49	3,37	0,439	-1,53	1,53
1	1,13	3,32	0,12	12,0	6,32										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+615,86	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	3,98	3,98	0,40	0,11	3,76	3,58	1,521	-1,28	1,37
1	0,75	3,03	0,18	12,0	29,05										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - MQ =0,138

Projektnummer: 3

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+640,00 1	0,00 0,93 0,00	0,00 3,34 0,00	0,00 0,15 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 24,14 0,00	0,138	4,00	4,00	0,41	0,09	2,36	3,59	0,851	-1,31	1,83
0+691,48 1	0,00 1,39 0,00	0,00 5,25 0,00	0,00 0,10 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 51,48 0,00	0,138	4,05	4,05	0,85	0,06	1,07	3,20	0,405	-1,84	2,96
0+703,65 1	0,00 0,91 0,00	0,00 3,59 0,00	0,00 0,15 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 12,17 0,00	0,138	4,06	4,06	0,62	0,09	2,51	3,44	0,990	-1,78	1,38
0+714,37 1	0,00 0,83 0,00	0,00 2,73 0,00	0,00 0,17 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 10,72 0,00	0,138	4,08	4,07	0,51	0,09	2,84	3,56	0,932	-1,32	1,10
0+720,00 1	0,00 0,65 0,00	0,00 2,98 0,00	0,00 0,21 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 5,63 0,00	0,138	4,08	4,08	0,56	0,13	5,11	3,52	2,324	-1,40	1,14
0+731,89 1	0,00 1,43 0,00	0,00 3,54 0,00	0,00 0,10 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 11,89 0,00	0,138	4,09	4,09	0,72	0,05	0,88	3,37	0,218	-2,13	0,96
0+739,38 1	0,00 5,30 0,00	0,00 8,67 0,00	0,00 0,03 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 7,49 0,00	0,138	4,10	4,10	0,94	0,01	0,06	3,16	0,009	-4,53	3,39
0+743,76 1	0,00 1,89 0,00	0,00 4,68 0,00	0,00 0,07 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 4,38 0,00	0,138	4,10	4,10	0,63	0,04	0,50	3,47	0,124	-1,94	2,39
0+748,73 1	0,00 1,27 0,00	0,00 4,22 0,00	0,00 0,11 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 4,97 0,00	0,138	4,11	4,11	0,55	0,06	1,22	3,56	0,403	-1,87	2,08
0+748,88 4 BW2-Auslauf	0,00 0,29 0,00	0,00 1,34 0,00	0,00 0,48 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 0,15 0,00	0,138	4,12	4,11	0,42	0,27	1,09	3,69	0,513	-0,45	0,45
0+754,01 4 BW2-Mitte	0,00 0,21 0,00	0,00 1,17 0,00	0,00 0,65 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 5,13 0,00	0,138	4,14	4,11	0,33	0,42	2,11	3,78	1,171	-0,43	0,43
0+757,20 4 BW2-Einlauf	0,00 0,17 0,00	0,00 1,07 0,00	0,00 0,81 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 3,19 0,00	0,138	4,15	4,12	0,29	0,57	3,33	3,83	2,084	-0,41	0,41
0+757,35 1	0,00 0,28 0,00	0,00 1,93 0,00	0,00 0,49 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 0,15 0,00	0,138	4,15	4,12	0,34	0,38	31,86	3,78	21,887	-0,79	0,90

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - MQ =0,138

Projektnummer: 3

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+760,00 1	0,00 0,37 0,00	0,00 2,02 0,00	0,00 0,38 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 2,65 0,00	0,138	4,15	4,14	0,30	0,27	17,39	3,84	9,573	-1,01	0,84
0+780,00 1	0,00 0,83 0,00	0,00 2,86 0,00	0,00 0,17 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,138	4,21	4,20	0,45	0,09	2,91	3,75	1,005	-1,35	1,14
0+781,67 1	0,00 0,84 0,00	0,00 2,93 0,00	0,00 0,16 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 1,67 0,00	0,138	4,21	4,21	0,44	0,09	2,82	3,77	0,979	-1,49	1,02
0+786,36 1	0,00 0,82 0,00	0,00 2,87 0,00	0,00 0,17 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 4,69 0,00	0,138	4,21	4,21	0,45	0,09	2,99	3,76	1,047	-1,43	0,96
0+794,03 1	0,00 0,66 0,00	0,00 2,62 0,00	0,00 0,21 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 7,67 0,00	0,138	4,22	4,22	0,45	0,12	4,79	3,77	1,900	-1,34	0,95
0+805,08 1	0,00 0,96 0,00	0,00 3,24 0,00	0,00 0,14 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 11,05 0,00	0,138	4,23	4,23	0,45	0,08	2,16	3,78	0,731	-1,71	1,08
0+823,53 1	0,00 0,84 0,00	0,00 3,20 0,00	0,00 0,16 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 18,45 0,00	0,138	4,25	4,25	0,36	0,10	2,93	3,89	1,115	-1,66	1,29
0+855,40 1	0,00 0,82 0,00	0,00 2,97 0,00	0,00 0,17 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 31,87 0,00	0,138	4,28	4,28	0,39	0,10	3,04	3,89	1,106	-1,21	1,49
0+865,57 1	0,00 0,94 0,00	0,00 3,02 0,00	0,00 0,15 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 10,17 0,00	0,138	4,29	4,29	0,47	0,08	2,22	3,82	0,713	-1,32	1,39
0+871,79 1	0,00 1,13 0,00	0,00 3,19 0,00	0,00 0,12 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 6,22 0,00	0,138	4,30	4,30	0,52	0,06	1,45	3,78	0,408	-1,56	1,23
0+880,00 1	0,00 1,73 0,00	0,00 5,25 0,00	0,00 0,08 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 8,21 0,00	0,138	4,30	4,30	0,62	0,04	0,64	3,68	0,195	-2,57	1,94
0+883,81 1	0,00 0,88 0,00	0,00 3,34 0,00	0,00 0,16 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 3,81 0,00	0,138	4,31	4,31	0,57	0,09	2,63	3,74	0,996	-2,23	1,44
0+887,60 1	0,00 0,70 0,00	0,00 2,60 0,00	0,00 0,20 0,00	0,0 12,0 0,0	0,00 3,79 0,00	0,138	4,31	4,31	0,47	0,12	4,21	3,84	1,569	-1,48	0,84

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - MQ =0,138

Projektnummer: 3

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+887,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	4,32	4,31	0,48	0,20	0,62	3,83	0,255	-0,50	0,50
4	0,37	1,53	0,37	60,0	0,20										
BW3-Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+903,26	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	4,34	4,33	0,42	0,26	0,93	3,91	0,425	-0,49	0,49
4	0,31	1,40	0,45	60,0	15,46										
BW3-Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+911,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	4,35	4,34	0,39	0,30	1,18	3,95	0,571	-0,48	0,48
4	0,28	1,33	0,50	60,0	8,04										
BW3	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+914,07	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	4,35	4,34	0,51	0,18	0,53	3,83	0,212	-0,50	0,50
4	0,40	1,58	0,35	60,0	2,77										
BW3-Einlauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+914,22	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,600	4,85	4,55	0,64	1,00	618,83	3,91	215,07	-0,74	0,32
1	0,66	2,29	2,43	12,0	0,15										schießend
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+915,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	4,94	4,94	1,01	0,04	0,56	3,93	0,164	-2,24	1,98
1	1,85	5,45	0,07	12,0	1,28										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+924,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	4,95	4,95	0,79	0,05	0,95	4,16	0,293	-2,00	1,95
1	1,42	4,38	0,10	12,0	8,68										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+931,18	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	4,96	4,96	0,62	0,04	0,61	4,34	0,163	-2,34	1,99
1	1,73	4,64	0,08	12,0	7,15										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+938,38	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	4,96	4,96	0,60	0,10	2,35	4,36	1,155	-2,58	1,94
1	0,98	4,81	0,14	12,0	7,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+941,44	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	4,97	4,97	0,96	0,04	0,56	4,01	0,179	-3,20	1,45
1	1,87	5,96	0,07	12,0	3,06										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+944,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	4,97	4,97	0,91	0,02	0,35	4,06	0,068	-0,97	1,47
1	2,16	4,16	0,06	12,0	3,06										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+944,67	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,600	6,00	5,73	0,71	1,00	22,04	5,02	6,729	-0,59	0,59
4	0,68	2,09	2,34	60,0	0,17										schießend
BW4-Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+946,54	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	6,00	5,96	0,94	0,05	0,08	5,02	0,023	-0,49	0,49
4	0,94	2,61	0,15	60,0	2,04										
BW4	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - MQ =0,138

Projektnummer: 3

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+951,90	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	6,00	5,97	0,94	0,05	0,08	5,03	0,023	-0,49	0,49
4	0,94	2,60	0,15	60,0	5,36										
BW4	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+956,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	6,00	5,97	0,93	0,05	0,09	5,04	0,024	-0,50	0,50
4	0,93	2,58	0,15	60,0	4,27										
BW4	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+961,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	6,00	5,98	0,93	0,05	0,09	5,05	0,024	-0,50	0,50
4	0,93	2,57	0,15	60,0	5,76										
BW4-Einlauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+962,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	6,00	5,98	0,88	0,02	0,42	5,10	0,085	-1,43	0,90
1	2,00	4,06	0,07	12,0	0,15										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+963,69	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	6,00	5,98	0,92	0,02	0,22	5,06	0,038	-2,01	2,01
1	2,69	4,66	0,05	12,0	1,61										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+973,74	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	6,00	5,99	1,08	0,03	0,33	4,91	0,067	-2,14	1,67
1	2,25	4,53	0,06	12,0	10,05										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+980,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	6,00	6,00	1,06	0,02	0,30	4,94	0,059	-2,32	1,51
1	2,34	4,59	0,06	12,0	6,26										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+981,32	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	6,00	6,00	1,07	0,02	0,26	4,93	0,052	-2,10	2,05
1	2,52	5,01	0,05	12,0	1,32										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+991,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	6,01	6,01	1,02	0,02	0,23	4,99	0,044	-1,28	3,47
1	2,70	5,30	0,05	12,0	10,48										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	6,02	6,02	0,99	0,02	0,22	5,03	0,046	-1,57	3,35
1	2,73	5,57	0,05	12,0	8,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+007,54	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,138	6,02	6,02	1,01	0,02	0,26	5,01	0,054	-1,59	2,77
1	2,54	5,28	0,05	12,0	7,54										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

Ist-Zustand BW1-BW4 - HQ=1,99

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 4
- Berechnung von Station + 0 km + 501,35 m
 bis Station + 1 km + 7,54 m
- Anfangswasserspiegel 4,699 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 50,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - HQ=1,99

Projektnummer: 4

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+501,35 1	0,00 5,13 0,00	0,00 7,51 0,00	0,00 0,39 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 16,22 0,00	1,990	4,71	4,70	1,45	0,14	4,27	3,25	0,625	-3,46	3,22
0+521,36 1	0,00 4,60 0,00	0,00 6,29 0,00	0,00 0,43 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 20,01 0,00	1,990	4,73	4,72	1,35	0,15	5,19	3,37	0,708	-2,64	2,63
0+542,26 1	0,00 3,40 0,00	0,00 5,66 0,00	0,00 0,59 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 20,90 0,00	1,990	4,76	4,74	1,14	0,23	10,14	3,60	1,687	-2,16	2,87
0+542,37 4 BW1-Auslauf	0,00 1,75 0,00	0,00 3,38 0,00	0,00 1,14 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 0,11 0,00	1,990	4,81 Stossverlust =	4,74 0,016 m	1,18	0,36	4,48	3,56	0,866	-0,86	0,86
0+547,31 4 BW1-Mitte	0,00 1,76 0,00	0,00 3,39 0,00	0,00 1,13 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 4,94 0,00	1,990	4,81	4,74	1,18	0,36	4,43	3,56	0,856	-0,86	0,86
0+550,26 4 BW1-Einlauf	0,00 1,76 0,00	0,00 3,40 0,00	0,00 1,13 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 2,95 0,00	1,990	4,81	4,75	1,19	0,35	4,41	3,56	0,850	-0,85	0,85
0+550,28 1	0,00 2,78 0,00	0,00 4,38 0,00	0,00 0,72 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 0,02 0,00	1,990	4,81	4,75	1,19	0,23	14,93	3,56	2,351	-1,39	1,33
0+559,62 1	0,00 3,72 0,00	0,00 6,13 0,00	0,00 0,54 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 9,34 0,00	1,990	4,81	4,77	1,34	0,20	8,46	3,43	1,394	-2,48	2,70
0+560,00 1	0,00 3,75 0,00	0,00 6,21 0,00	0,00 0,53 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 0,38 0,00	1,990	4,81	4,77	1,34	0,20	8,32	3,43	1,377	-2,45	2,71
0+580,00 1	0,00 4,37 0,00	0,00 6,61 0,00	0,00 0,46 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,990	4,81	4,79	1,39	0,17	5,94	3,40	0,898	-2,57	3,13
0+580,49 1	0,00 4,41 0,00	0,00 6,62 0,00	0,00 0,45 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 0,49 0,00	1,990	4,81	4,79	1,39	0,16	5,83	3,40	0,875	-2,59	3,14
0+586,81 1	0,00 4,78 0,00	0,00 6,36 0,00	0,00 0,42 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 6,32 0,00	1,990	4,81	4,79	1,42	0,14	4,76	3,37	0,632	-2,65	2,92
0+615,86 1	0,00 4,20 0,00	0,00 6,39 0,00	0,00 0,47 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 29,05 0,00	1,990	4,83	4,82	1,24	0,17	6,47	3,58	0,985	-3,19	2,32

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - HQ=1,99

Projektnummer: 4

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re	
0+640,00 1	0,00 4,84 0,00	0,00 6,76 0,00	0,00 0,41 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 24,14 0,00	1,990	4,86	4,85	1,26	0,15	4,72	3,59	0,659	-3,12	2,98	
0+691,48 1	0,00 7,62 0,00	0,00 9,72 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 51,48 0,00	1,990	4,90	4,90	1,70	0,09	1,85	3,20	0,236	-4,28	4,49	
0+703,65 1	0,00 7,25 0,00	0,00 11,65 0,00	0,00 0,27 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 12,17 0,00	1,990	4,92	4,91	1,47	0,11	2,21	3,44	0,355	-4,92	5,98	
0+714,37 1	0,00 6,38 0,00	0,00 10,23 0,00	0,00 0,31 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 10,72 0,00	1,990	4,93	4,92	1,36	0,12	2,84	3,56	0,455	-5,49	4,06	
0+720,00 1	0,00 6,11 0,00	0,00 10,25 0,00	0,00 0,33 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 5,63 0,00	1,990	4,93	4,93	1,41	0,13	3,15	3,52	0,528	-5,56	3,98	
0+731,89 1	0,00 6,81 0,00	0,00 9,79 0,00	0,00 0,29 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 11,89 0,00	1,990	4,94	4,94	1,57	0,11	2,41	3,37	0,347	-4,03	4,93	
0+739,38 1	0,00 13,09 0,00	0,00 11,93 0,00	0,00 0,15 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 7,49 0,00	1,990	4,95	4,95	1,79	0,04	0,56	3,16	0,051	-5,83	4,82	
0+743,76 1	0,00 7,22 0,00	0,00 9,70 0,00	0,00 0,28 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 4,38 0,00	1,990	4,96	4,95	1,48	0,10	2,10	3,47	0,282	-4,42	4,54	
0+748,73 1	0,00 5,82 0,00	0,00 8,39 0,00	0,00 0,34 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 4,97 0,00	1,990	4,96	4,96	1,40	0,12	3,30	3,56	0,477	-3,46	4,24	
0+748,88 4 BW2-Auslauf	0,00 0,63 0,00	0,00 2,82 0,00	0,00 3,17 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 0,15 0,00	1,990	5,47	4,96	1,27		46,03	3,69	20,645			
							Stossverlust = 0,408 m									
0+754,01 4 BW2-Mitte	0,00 0,63 0,00	0,00 2,82 0,00	0,00 3,17 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 5,13 0,00	1,990	5,53	5,02	1,24		46,03	3,78	20,645			
0+757,20 4 BW2-Einlauf	0,00 0,63 0,00	0,00 2,82 0,00	0,00 3,17 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 3,19 0,00	1,990	5,55	5,03	1,20		46,03	3,83	20,645			
0+757,35 1	0,00 11,65 0,00	0,00 26,34 0,00	0,00 0,17 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 0,15 0,00	1,990	5,55	5,50	1,72	0,08	0,96	3,78	0,216	-10,92	14,86	

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - HQ=1,99

Projektnummer: 4

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+760,00 1	0,00 9,97 0,00	0,00 21,14 0,00	0,00 0,20 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 2,65 0,00	1,990	5,55	5,50	1,66	0,09	1,28	3,84	0,271	-10,00	10,00
0+780,00 1	0,00 10,97 0,00	0,00 18,19 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,990	5,55	5,52	1,77	0,07	0,97	3,75	0,161	-6,69	10,00
0+781,67 1	0,00 9,06 0,00	0,00 12,49 0,00	0,00 0,22 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 1,67 0,00	1,990	5,55	5,52	1,75	0,08	1,34	3,77	0,185	-5,55	5,47
0+786,36 1	0,00 10,68 0,00	0,00 17,23 0,00	0,00 0,19 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 4,69 0,00	1,990	5,55	5,53	1,77	0,07	1,02	3,76	0,164	-5,56	10,00
0+794,03 1	0,00 9,24 0,00	0,00 14,59 0,00	0,00 0,22 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 7,67 0,00	1,990	5,55	5,54	1,77	0,08	1,35	3,77	0,213	-3,79	9,21
0+805,08 1	0,00 7,92 0,00	0,00 11,91 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 11,05 0,00	1,990	5,55	5,55	1,77	0,09	1,81	3,78	0,271	-3,98	6,19
0+823,53 1	0,00 10,08 0,00	0,00 13,60 0,00	0,00 0,20 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 18,45 0,00	1,990	5,57	5,57	1,68	0,07	1,08	3,89	0,145	-4,43	7,54
0+855,40 1	0,00 11,11 0,00	0,00 15,13 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 31,87 0,00	1,990	5,60	5,60	1,71	0,06	0,89	3,89	0,121	-4,28	9,73
0+865,57 1	0,00 10,38 0,00	0,00 15,39 0,00	0,00 0,19 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 10,17 0,00	1,990	5,61	5,61	1,79	0,07	1,05	3,82	0,155	-5,21	8,80
0+871,79 1	0,00 10,29 0,00	0,00 16,19 0,00	0,00 0,19 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 6,22 0,00	1,990	5,62	5,61	1,83	0,07	1,09	3,78	0,171	-6,85	8,00
0+880,00 1	0,00 10,77 0,00	0,00 18,70 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 8,21 0,00	1,990	5,62	5,62	1,94	0,07	1,03	3,68	0,178	-6,60	9,73
0+883,81 1	0,00 8,90 0,00	0,00 12,18 0,00	0,00 0,22 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 3,81 0,00	1,990	5,63	5,63	1,89	0,08	1,39	3,74	0,190	-6,45	4,08
0+887,60 1	0,00 6,84 0,00	0,00 9,68 0,00	0,00 0,29 0,00	0,0 20,0 0,0	0,00 3,79 0,00	1,990	5,63	5,63	1,79	0,11	2,38	3,84	0,337	-3,86	4,88

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - HQ=1,99

Projektnummer: 4

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+887,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	5,97	5,63	1,80		29,07	3,83	11,715		
4	0,78	3,13	2,56	60,0	0,20		Stossverlust = 0,263 m								
BW3-Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+903,26	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,10	5,76	1,85		29,07	3,91	11,715		
4	0,78	3,13	2,56	60,0	15,46										
BW3-Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+911,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,15	5,81	1,86		29,07	3,95	11,715		
4	0,78	3,13	2,56	60,0	8,04										
BW3	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+914,07	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,15	5,82	1,99		29,07	3,83	11,715		
4	0,78	3,13	2,56	60,0	2,77										
BW3-Einlauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+914,22	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,15	6,10	2,19	0,07	0,81	3,91	0,185	-11,23	13,78
1	12,71	29,10	0,16	20,0	0,15										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+915,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,15	6,10	2,17	0,06	1,07	3,93	0,115	-3,93	4,13
1	9,75	10,54	0,20	20,0	1,28										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+924,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,15	6,11	1,95	0,06	0,79	4,16	0,110	-7,61	6,69
1	11,79	16,36	0,17	20,0	8,68										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+931,18	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,15	6,12	1,78	0,06	0,83	4,34	0,096	-3,74	7,72
1	11,15	12,79	0,18	20,0	7,15										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+938,38	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,15	6,13	1,77	0,05	0,50	4,36	0,055	-10,00	4,62
1	14,27	15,73	0,14	20,0	7,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+941,44	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,15	6,13	2,12	0,05	0,63	4,01	0,067	-7,14	3,77
1	12,60	13,33	0,16	20,0	3,06										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+944,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,15	6,13	2,07	0,05	0,57	4,06	0,085	-15,00	3,09
1	14,09	20,92	0,14	20,0	3,06										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+944,67	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,30	6,13	1,11	0,44	13,32	5,02	3,818	-0,31	0,31
4	1,08	3,10	1,84	60,0	0,17		Stossverlust = 0,147 m								
BW4-Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+946,54	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,31	6,13	1,11	0,44	13,30	5,02	3,814	-0,31	0,31
4	1,08	3,11	1,84	60,0	2,04										
BW4	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : Ist-Zustand BW1-BW4 - HQ=1,99

Projektnummer: 4

Datum: 04.09.2020

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)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+NN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+951,90	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,31	6,14	1,11	0,45	13,36	5,03	3,823	-0,31	0,31
4	1,08	3,09	1,84	60,0	5,36										
BW4	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+956,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,32	6,14	1,10	0,46	13,44	5,04	3,834	-0,32	0,32
4	1,08	3,07	1,85	60,0	4,27										
BW4	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+961,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,32	6,15	1,10	0,46	13,50	5,05	3,844	-0,33	0,33
4	1,07	3,06	1,85	60,0	5,76										
BW4-Einlauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+962,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,32	6,25	1,15	0,23	17,12	5,10	2,986	-1,43	0,91
1	2,64	4,60	0,75	20,0	0,15										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+963,69	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,32	6,27	1,21	0,18	7,23	5,06	1,109	-2,83	2,25
1	3,97	6,09	0,50	20,0	1,61										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+973,74	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,32	6,28	1,37	0,21	9,55	4,91	1,569	-2,66	2,23
1	3,50	5,74	0,57	20,0	10,05										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+980,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,32	6,28	1,34	0,21	8,85	4,94	1,533	-3,21	2,28
1	3,66	6,35	0,54	20,0	6,26										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+981,32	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,32	6,28	1,35	0,20	7,50	4,93	1,322	-3,02	3,06
1	3,99	7,03	0,50	20,0	1,32										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+991,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,32	6,29	1,30	0,18	6,39	4,99	1,005	-1,70	4,30
1	4,25	6,68	0,47	20,0	10,48										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,32	6,30	1,27	0,18	6,22	5,03	1,001	-1,97	4,19
1	4,32	6,95	0,46	20,0	8,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+007,54	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,990	6,32	6,31	1,30	0,19	7,44	5,01	1,265	-1,91	3,80
1	3,99	6,78	0,50	20,0	7,54										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										