

PlanZustand BW7 - BW8
MNQ = 0,022

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 24
- Berechnung von Station + 3 km + 143,85 m
bis Station + 3 km + 796,98 m
- Anfangswasserspiegel 7,645 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
MNQ = 0,022

Projektnummer: 24

Datum: 18.09.2020

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
3+143,85 1	0,00 0,20 0,00	0,00 2,15 0,00	0,00 0,11 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 1,00 0,00	0,022	7,65	7,65	0,13	0,11	1,35	7,52	1,449	-0,97	1,15
3+148,35 1	0,00 0,07 0,00	0,00 0,82 0,00	0,00 0,31 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 4,50 0,00	0,022	7,68	7,67	0,11	0,32	11,33	7,56	13,263	-0,36	0,36
3+163,85 1	0,00 0,09 0,00	0,00 0,88 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 15,50 0,00	0,022	7,84	7,84	0,14	0,25	7,31	7,70	7,517	-0,39	0,39
3+183,85 1	0,00 0,08 0,00	0,00 0,85 0,00	0,00 0,28 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	8,01	8,01	0,13	0,28	8,98	7,88	9,808	-0,38	0,38
3+223,85 1	0,00 0,06 0,00	0,00 0,78 0,00	0,00 0,38 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	8,33	8,33	0,10	0,42	17,22	8,23	22,921	-0,35	0,35
3+228,85 1	0,00 0,09 0,00	0,00 0,89 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,022	8,41	8,41	0,14	0,24	6,95	8,27	7,044	-0,39	0,39
3+233,85 1	0,00 0,08 0,00	0,00 0,86 0,00	0,00 0,27 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,022	8,45	8,45	0,13	0,27	8,51	8,32	9,146	-0,38	0,38
3+238,85 1	0,00 0,08 0,00	0,00 0,87 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,022	8,50	8,49	0,13	0,25	7,67	8,36	8,008	-0,38	0,38
3+243,85 1	0,00 0,08 0,00	0,00 0,86 0,00	0,00 0,27 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,022	8,54	8,54	0,13	0,27	8,51	8,41	9,145	-0,38	0,38
3+248,85 1	0,00 0,09 0,00	0,00 0,90 0,00	0,00 0,24 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,022	8,58	8,57	0,14	0,22	6,31	8,43	6,222	-0,39	0,39
3+253,85 1	0,00 0,10 0,00	0,00 0,95 0,00	0,00 0,21 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,022	8,60	8,60	0,16	0,19	4,81	8,44	4,388	-0,41	0,41
3+258,85 1	0,00 0,11 0,00	0,00 0,97 0,00	0,00 0,20 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,022	8,62	8,62	0,17	0,17	4,13	8,45	3,594	-0,41	0,41
3+263,85 1	0,00 0,11 0,00	0,00 0,96 0,00	0,00 0,20 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,022	8,63	8,63	0,16	0,18	4,41	8,47	3,932	-0,41	0,41

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
MNQ = 0,022

Projektnummer: 24

Datum: 18.09.2020

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
3+283,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,01 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	8,70	8,70	0,18	0,15	3,31	8,52	2,732	-0,43	0,44
3+303,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	8,75	8,75	0,18	0,15	3,20	8,57	2,611	-0,43	0,43
3+323,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	8,80	8,80	0,18	0,15	3,20	8,62	2,611	-0,43	0,43
3+343,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	8,85	8,85	0,18	0,15	3,20	8,67	2,611	-0,43	0,43
3+363,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,00 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	8,91	8,91	0,18	0,16	3,46	8,73	2,881	-0,43	0,43
3+383,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	8,96	8,96	0,18	0,15	3,20	8,78	2,611	-0,43	0,43
3+403,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,01	9,01	0,18	0,15	3,20	8,83	2,611	-0,43	0,43
3+423,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,00 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,07	9,07	0,18	0,16	3,46	8,89	2,880	-0,43	0,43
3+443,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,12	9,12	0,18	0,15	3,20	8,94	2,610	-0,43	0,43
3+463,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,17	9,17	0,18	0,15	3,20	8,99	2,610	-0,43	0,43
3+483,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,22	9,22	0,18	0,15	3,20	9,04	2,610	-0,43	0,43
3+503,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,27	9,27	0,18	0,15	3,20	9,09	2,610	-0,43	0,43
3+523,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,00 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,33	9,33	0,18	0,16	3,46	9,15	2,880	-0,43	0,43

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
MNQ = 0,022

Projektnummer: 24

Datum: 18.09.2020

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
3+543,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,38	9,38	0,18	0,15	3,20	9,20	2,610	-0,43	0,43
3+563,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,43	9,43	0,18	0,15	3,20	9,25	2,610	-0,43	0,43
3+583,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,48	9,48	0,18	0,15	3,20	9,30	2,610	-0,43	0,43
3+603,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,00 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,54	9,54	0,18	0,16	3,46	9,36	2,880	-0,43	0,43
3+623,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,59	9,59	0,18	0,15	3,20	9,41	2,610	-0,43	0,43
3+643,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,64	9,64	0,18	0,15	3,20	9,46	2,610	-0,43	0,43
3+663,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,69	9,69	0,18	0,15	3,20	9,51	2,610	-0,43	0,43
3+683,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,74	9,74	0,18	0,15	3,20	9,56	2,610	-0,43	0,43
3+703,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,00 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,80	9,80	0,18	0,16	3,46	9,62	2,879	-0,43	0,43
3+723,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,85	9,85	0,18	0,15	3,20	9,67	2,610	-0,43	0,43
3+743,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,02 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,022	9,90	9,90	0,18	0,15	3,20	9,72	2,609	-0,43	0,43
3+754,80 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,00 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 10,95 0,00	0,022	9,93	9,93	0,18	0,15	3,41	9,75	2,825	-0,43	0,43
3+754,91 11 BW8 Auslauf	0,00 0,20 0,00	0,00 1,42 0,00	0,00 0,11 0,00	0,0 25,0 0,0	0,00 0,11 0,00	0,022	9,93	9,93	0,18	0,09	0,38	9,75	0,274	-0,57	0,57

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
MNQ = 0,022

Projektnummer: 24

Datum: 18.09.2020

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
3+756,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,93	9,93	0,17	0,09	0,43	9,76	0,316	-0,57	0,57
11	0,19	1,40	0,12	25,0	2,02										
BW8 Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+758,95	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,93	9,93	0,17	0,09	0,41	9,76	0,305	-0,57	0,57
11	0,19	1,40	0,12	25,0	2,02										
BW8 Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+760,96	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,94	9,93	0,16	0,10	0,46	9,77	0,353	-0,57	0,57
11	0,18	1,39	0,12	25,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+762,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,94	9,94	0,16	0,10	0,52	9,78	0,413	-0,57	0,57
11	0,17	1,37	0,13	25,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+764,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,94	9,94	0,16	0,10	0,50	9,78	0,397	-0,57	0,57
11	0,17	1,38	0,13	25,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+767,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,94	9,94	0,15	0,11	0,57	9,79	0,466	-0,57	0,57
11	0,17	1,36	0,13	25,0	2,02										
BW8 Einlauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+767,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,94	9,94	0,15	0,07	0,60	9,79	0,545	-1,24	1,39
1	0,29	2,69	0,07	14,0	0,15										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+769,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,94	9,94	0,14	0,08	0,69	9,80	0,670	-1,23	1,37
1	0,28	2,66	0,08	14,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+772,71	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,95	9,95	0,13	0,10	1,04	9,82	1,160	-1,21	1,33
1	0,23	2,59	0,10	14,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+775,49	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,95	9,95	0,12	0,11	1,25	9,83	1,504	-1,20	1,32
1	0,21	2,56	0,10	14,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+778,27	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,95	9,95	0,11	0,13	1,53	9,84	1,992	-1,19	1,30
1	0,19	2,53	0,11	14,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+781,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,96	9,95	0,10	0,15	0,78	9,85	1,096	-1,18	1,28
1	0,18	2,50	0,12	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+783,85	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	9,97	9,97	0,10	0,49	6,48	9,87	13,326	-0,55	0,77
1	0,07	1,34	0,34	22,0	2,80										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
 MNQ = 0,022

Projektnummer: 24

Datum: 18.09.2020

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
3+796,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,022	10,07	10,07	0,16	0,14	0,77	9,91	1,002	-1,10	1,15
1	0,17	2,28	0,13	22,0	13,13										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PlanZustand BW7 - BW8
Q30 = 0,024

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 28
- Berechnung von Station + 3 km + 143,85 m
bis Station + 3 km + 796,98 m
- Anfangswasserspiegel 7,650 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
Q30 = 0,024

Projektnummer: 28

Datum: 18.09.2020

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
3+143,85 1	0,00 0,21 0,00	0,00 2,18 0,00	0,00 0,11 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 1,00 0,00	0,024	7,65	7,65	0,13	0,12	1,43	7,52	1,472	-0,98	1,15
3+148,35 1	0,00 0,07 0,00	0,00 0,84 0,00	0,00 0,32 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 4,50 0,00	0,024	7,68	7,68	0,12	0,33	12,04	7,56	13,629	-0,37	0,37
3+163,85 1	0,00 0,09 0,00	0,00 0,91 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 15,50 0,00	0,024	7,85	7,85	0,15	0,24	7,17	7,70	6,980	-0,40	0,40
3+183,85 1	0,00 0,08 0,00	0,00 0,87 0,00	0,00 0,29 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	8,01	8,01	0,13	0,28	9,53	7,88	10,067	-0,38	0,38
3+223,85 1	0,00 0,06 0,00	0,00 0,79 0,00	0,00 0,38 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	8,34	8,33	0,10	0,41	17,46	8,23	22,109	-0,35	0,35
3+228,85 1	0,00 0,09 0,00	0,00 0,89 0,00	0,00 0,27 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,024	8,41	8,41	0,14	0,26	8,08	8,27	8,134	-0,39	0,39
3+233,85 1	0,00 0,08 0,00	0,00 0,88 0,00	0,00 0,28 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,024	8,46	8,45	0,13	0,27	8,91	8,32	9,237	-0,38	0,38
3+238,85 1	0,00 0,09 0,00	0,00 0,89 0,00	0,00 0,27 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,024	8,50	8,50	0,14	0,26	8,08	8,36	8,133	-0,39	0,39
3+243,85 1	0,00 0,08 0,00	0,00 0,88 0,00	0,00 0,28 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,024	8,55	8,54	0,13	0,27	8,91	8,41	9,236	-0,38	0,38
3+248,85 1	0,00 0,10 0,00	0,00 0,93 0,00	0,00 0,24 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,024	8,59	8,58	0,15	0,22	6,12	8,43	5,688	-0,40	0,40
3+253,85 1	0,00 0,11 0,00	0,00 0,98 0,00	0,00 0,21 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,024	8,61	8,61	0,17	0,18	4,74	8,44	4,102	-0,42	0,42
3+258,85 1	0,00 0,12 0,00	0,00 0,98 0,00	0,00 0,21 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,024	8,63	8,62	0,17	0,18	4,44	8,45	3,765	-0,42	0,42
3+263,85 1	0,00 0,11 0,00	0,00 0,98 0,00	0,00 0,21 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,024	8,64	8,64	0,17	0,18	4,74	8,47	4,102	-0,42	0,42

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
Q30 = 0,024

Projektnummer: 28

Datum: 18.09.2020

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
3+283,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	8,71	8,71	0,19	0,15	3,33	8,52	2,622	-0,44	0,45
3+303,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,03 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	8,76	8,76	0,19	0,15	3,47	8,57	2,759	-0,44	0,44
3+323,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	8,82	8,81	0,19	0,15	3,22	8,62	2,514	-0,44	0,44
3+343,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	8,87	8,86	0,19	0,15	3,22	8,67	2,514	-0,44	0,44
3+363,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,03 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	8,92	8,92	0,19	0,15	3,47	8,73	2,759	-0,44	0,44
3+383,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	8,98	8,97	0,19	0,15	3,22	8,78	2,514	-0,44	0,44
3+403,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,03	9,02	0,19	0,15	3,22	8,83	2,514	-0,44	0,44
3+423,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,03 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,08	9,08	0,19	0,15	3,47	8,89	2,759	-0,44	0,44
3+443,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,14	9,13	0,19	0,15	3,22	8,94	2,514	-0,44	0,44
3+463,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,19	9,18	0,19	0,15	3,22	8,99	2,513	-0,44	0,44
3+483,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,24	9,23	0,19	0,15	3,22	9,04	2,513	-0,44	0,44
3+503,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,29	9,28	0,19	0,15	3,22	9,09	2,513	-0,44	0,44
3+523,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,03 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,34	9,34	0,19	0,15	3,47	9,15	2,759	-0,44	0,44

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
Q30 = 0,024

Projektnummer: 28

Datum: 18.09.2020

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
3+543,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,40	9,39	0,19	0,15	3,22	9,20	2,513	-0,44	0,44
3+563,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,45	9,44	0,19	0,15	3,22	9,25	2,513	-0,44	0,44
3+583,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,50	9,49	0,19	0,15	3,22	9,30	2,513	-0,44	0,44
3+603,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,03 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,55	9,55	0,19	0,15	3,47	9,36	2,758	-0,44	0,44
3+623,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,61	9,60	0,19	0,15	3,22	9,41	2,513	-0,44	0,44
3+643,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,66	9,65	0,19	0,15	3,22	9,46	2,513	-0,44	0,44
3+663,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,71	9,70	0,19	0,15	3,22	9,51	2,513	-0,44	0,44
3+683,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,76	9,75	0,19	0,15	3,22	9,56	2,513	-0,44	0,44
3+703,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,03 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,81	9,81	0,19	0,15	3,47	9,62	2,758	-0,44	0,44
3+723,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,87	9,86	0,19	0,15	3,22	9,67	2,513	-0,44	0,44
3+743,85 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,05 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,024	9,92	9,91	0,19	0,15	3,22	9,72	2,513	-0,44	0,44
3+754,80 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,04 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 14,0 0,0	0,00 10,95 0,00	0,024	9,94	9,94	0,19	0,15	3,42	9,75	2,709	-0,44	0,44
3+754,91 11 BW8 Auslauf	0,00 0,21 0,00	0,00 1,44 0,00	0,00 0,11 0,00	0,0 25,0 0,0	0,00 0,11 0,00	0,024	9,94	9,94	0,19	0,09	0,39	9,75	0,270	-0,58	0,58

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
Q30 = 0,024

Projektnummer: 28

Datum: 18.09.2020

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
3+756,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,94	9,94	0,18	0,09	0,44	9,76	0,308	-0,58	0,58
11	0,20	1,42	0,12	25,0	2,02										
BW8 Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+758,95	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,94	9,94	0,18	0,09	0,43	9,76	0,298	-0,58	0,58
11	0,20	1,43	0,12	25,0	2,02										
BW8 Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+760,96	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,95	9,95	0,18	0,10	0,47	9,77	0,342	-0,57	0,57
11	0,19	1,41	0,12	25,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+762,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,95	9,95	0,17	0,10	0,53	9,78	0,396	-0,57	0,57
11	0,19	1,39	0,13	25,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+764,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,95	9,95	0,17	0,10	0,51	9,78	0,381	-0,57	0,57
11	0,19	1,40	0,13	25,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+767,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,95	9,95	0,16	0,11	0,57	9,79	0,443	-0,57	0,57
11	0,18	1,38	0,13	25,0	2,02										
BW8 Einlauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+767,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,95	9,95	0,16	0,07	0,57	9,79	0,481	-1,25	1,42
1	0,32	2,73	0,07	14,0	0,15										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+769,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,96	9,95	0,15	0,07	0,66	9,80	0,581	-1,25	1,40
1	0,30	2,70	0,08	14,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+772,71	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,96	9,96	0,14	0,09	0,94	9,82	0,956	-1,22	1,36
1	0,26	2,63	0,09	14,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+775,49	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,96	9,96	0,13	0,10	1,12	9,83	1,206	-1,22	1,34
1	0,24	2,60	0,10	14,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+778,27	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,96	9,96	0,12	0,12	1,34	9,84	1,547	-1,21	1,33
1	0,22	2,57	0,11	14,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+781,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,97	9,97	0,12	0,13	0,66	9,85	0,820	-1,20	1,31
1	0,20	2,54	0,12	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+783,85	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	9,98	9,97	0,10	0,46	5,92	9,87	11,444	-0,59	0,82
1	0,07	1,42	0,33	22,0	2,80										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
 Q30 = 0,024

Projektnummer: 28

Datum: 18.09.2020

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
3+796,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,024	10,06	10,06	0,15	0,17	1,02	9,91	1,377	-1,10	1,12
1	0,17	2,24	0,14	22,0	13,13										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PlanZustand BW7 - BW8
MQ = 0,09

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 25
- Berechnung von Station + 3 km + 143,85 m
bis Station + 3 km + 796,98 m
- Anfangswasserspiegel 7,752 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
MQ = 0,09

Projektnummer: 25

Datum: 18.09.2020

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
3+143,85 1	0,00 0,45 0,00	0,00 2,64 0,00	0,00 0,20 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 1,00 0,00	0,090	7,75	7,75	0,23	0,15	2,50	7,52	1,468	-1,20	1,35
3+148,35 1	0,00 0,16 0,00	0,00 1,13 0,00	0,00 0,56 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 4,50 0,00	0,090	7,80 Stossverlust = 0,007 m	7,78	0,22	0,44	21,04	7,56	14,832	-0,47	0,47
3+163,85 1	0,00 0,20 0,00	0,00 1,24 0,00	0,00 0,45 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 15,50 0,00	0,090	7,97	7,96	0,26	0,33	12,93	7,70	8,037	-0,51	0,51
3+183,85 1	0,00 0,19 0,00	0,00 1,21 0,00	0,00 0,47 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	8,14	8,13	0,25	0,35	14,49	7,88	9,272	-0,50	0,50
3+223,85 1	0,00 0,14 0,00	0,00 1,07 0,00	0,00 0,64 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	8,45	8,43	0,20	0,52	28,13	8,23	21,411	-0,45	0,45
3+228,85 1	0,00 0,18 0,00	0,00 1,19 0,00	0,00 0,49 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,090	8,53	8,52	0,25	0,37	15,73	8,27	10,280	-0,50	0,50
3+233,85 1	0,00 0,18 0,00	0,00 1,19 0,00	0,00 0,49 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,090	8,58	8,57	0,25	0,37	15,73	8,32	10,279	-0,50	0,50
3+238,85 1	0,00 0,19 0,00	0,00 1,22 0,00	0,00 0,47 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,090	8,63	8,62	0,26	0,34	14,00	8,36	8,878	-0,51	0,51
3+243,85 1	0,00 0,19 0,00	0,00 1,21 0,00	0,00 0,48 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,090	8,67	8,66	0,25	0,35	14,83	8,41	9,547	-0,50	0,50
3+248,85 1	0,00 0,21 0,00	0,00 1,26 0,00	0,00 0,43 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,090	8,71	8,70	0,27	0,31	11,83	8,43	7,192	-0,52	0,52
3+253,85 1	0,00 0,23 0,00	0,00 1,32 0,00	0,00 0,39 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,090	8,74	8,73	0,29	0,27	9,57	8,44	5,516	-0,54	0,54
3+258,85 1	0,00 0,24 0,00	0,00 1,35 0,00	0,00 0,37 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,090	8,76	8,76	0,31	0,25	8,44	8,45	4,695	-0,55	0,55
3+263,85 1	0,00 0,26 0,00	0,00 1,91 0,00	0,00 0,35 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,090	8,79	8,78	0,31	0,28	8,33	8,47	6,197	-1,08	0,58

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
MQ = 0,09

Projektnummer: 25

Datum: 18.09.2020

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
3+283,85 1	0,00 0,34 0,00	0,00 2,18 0,00	0,00 0,27 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	8,88	8,88	0,36	0,20	4,52	8,52	2,904	-1,21	0,69
3+303,85 1	0,00 0,34 0,00	0,00 2,13 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	8,93	8,93	0,36	0,19	4,36	8,57	2,706	-1,17	0,69
3+323,85 1	0,00 0,35 0,00	0,00 2,18 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	8,98	8,98	0,36	0,20	4,35	8,62	2,743	-1,16	0,74
3+343,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,22 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,04	9,04	0,37	0,19	4,09	8,67	2,557	-1,19	0,76
3+363,85 1	0,00 0,35 0,00	0,00 2,23 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,09	9,09	0,36	0,20	4,33	8,73	2,782	-1,17	0,79
3+383,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,36 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,15	9,15	0,37	0,19	4,05	8,78	2,648	-1,35	0,74
3+403,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,35 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,20	9,20	0,37	0,19	4,05	8,83	2,644	-1,23	0,85
3+423,85 1	0,00 0,35 0,00	0,00 2,36 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,25	9,25	0,36	0,20	4,30	8,89	2,891	-1,20	0,90
3+443,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,27 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,31	9,31	0,37	0,19	4,07	8,94	2,586	-1,22	0,78
3+463,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,31 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,36	9,36	0,37	0,19	4,06	8,99	2,618	-1,30	0,75
3+483,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,33 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,41	9,41	0,37	0,19	4,05	9,04	2,628	-1,25	0,82
3+503,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,28 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,46	9,46	0,37	0,19	4,07	9,09	2,599	-1,21	0,81
3+523,85 1	0,00 0,35 0,00	0,00 2,26 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,51	9,51	0,36	0,20	4,33	9,15	2,817	-1,19	0,80

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
MQ = 0,09

Projektnummer: 25

Datum: 18.09.2020

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
3+543,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,39 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,57	9,57	0,37	0,19	4,03	9,20	2,670	-1,30	0,82
3+563,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,25 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,62	9,62	0,37	0,19	4,08	9,25	2,578	-1,23	0,76
3+583,85 1	0,00 0,37 0,00	0,00 2,56 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,67	9,67	0,37	0,20	3,98	9,30	2,784	-1,25	1,06
3+603,85 1	0,00 0,35 0,00	0,00 2,20 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,72	9,72	0,36	0,20	4,34	9,36	2,759	-1,19	0,74
3+623,85 1	0,00 0,34 0,00	0,00 2,14 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,77	9,77	0,36	0,19	4,36	9,41	2,707	-1,18	0,68
3+643,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,39 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,83	9,83	0,37	0,19	4,04	9,46	2,674	-1,22	0,91
3+663,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,38 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,88	9,88	0,37	0,19	4,04	9,51	2,664	-1,23	0,88
3+683,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,50 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,93	9,93	0,37	0,19	4,00	9,56	2,741	-1,22	1,01
3+703,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,67 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	9,98	9,98	0,36	0,21	4,21	9,62	3,122	-1,21	1,20
3+723,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,38 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	10,04	10,04	0,37	0,19	4,04	9,67	2,664	-1,21	0,91
3+743,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,31 0,00	0,00 0,25 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,090	10,09	10,09	0,37	0,19	4,06	9,72	2,616	-1,21	0,83
3+754,80 1	0,00 0,35 0,00	0,00 2,28 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 10,95 0,00	0,090	10,11	10,11	0,36	0,20	4,27	9,75	2,779	-1,20	0,81
3+754,91 11 BW8 Auslauf	0,00 0,41 0,00	0,00 1,79 0,00	0,00 0,22 0,00	0,0 25,0 0,0	0,00 0,11 0,00	0,090	10,11	10,11	0,36	0,12	1,24	9,75	0,538	-0,59	0,59

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
MQ = 0,09

Projektnummer: 25

Datum: 18.09.2020

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
3+756,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,12	10,11	0,35	0,12	1,30	9,76	0,574	-0,59	0,59
11	0,40	1,77	0,22	25,0	2,02										
BW8 Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+758,95	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,12	10,12	0,36	0,12	1,29	9,76	0,564	-0,59	0,59
11	0,41	1,78	0,22	25,0	2,02										
BW8 Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+760,96	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,12	10,12	0,35	0,13	1,36	9,77	0,603	-0,59	0,59
11	0,40	1,76	0,23	25,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+762,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,12	10,12	0,34	0,13	1,43	9,78	0,645	-0,59	0,59
11	0,39	1,74	0,23	25,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+764,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,12	10,12	0,34	0,13	1,41	9,78	0,634	-0,59	0,59
11	0,39	1,75	0,23	25,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+767,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,13	10,12	0,33	0,13	1,49	9,79	0,680	-0,59	0,59
11	0,38	1,73	0,24	25,0	2,02										
BW8 Einlauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+767,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,13	10,12	0,33	0,07	0,65	9,79	0,266	-1,49	1,76
1	0,83	3,41	0,11	17,0	0,15										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+769,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,13	10,13	0,33	0,07	0,69	9,80	0,289	-1,48	1,75
1	0,81	3,38	0,11	17,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+772,71	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,13	10,13	0,31	0,08	0,81	9,82	0,356	-1,45	1,72
1	0,75	3,31	0,12	17,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+775,49	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,13	10,13	0,30	0,08	0,87	9,83	0,390	-1,44	1,70
1	0,73	3,29	0,12	17,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+778,27	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,14	10,13	0,29	0,09	0,93	9,84	0,429	-1,43	1,69
1	0,71	3,26	0,13	17,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+781,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,14	10,14	0,29	0,09	0,60	9,85	0,282	-1,42	1,68
1	0,69	3,23	0,13	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+783,85	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,14	10,14	0,27	0,15	1,38	9,87	0,913	-1,43	1,68
1	0,48	3,17	0,19	22,0	2,80										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
MQ = 0,09

Projektnummer: 25

Datum: 18.09.2020

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
3+796,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,090	10,16	10,15	0,24	0,19	1,98	9,91	1,481	-1,23	1,75
1	0,41	3,03	0,22	22,0	13,13										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PlanZustand BW7 - BW8
Q330=0,194

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 26
- Berechnung von Station + 3 km + 143,85 m
 bis Station + 3 km + 796,98 m
- Anfangswasserspiegel 7,823 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
Q330=0,194

Projektnummer: 26

Datum: 18.09.2020

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
3+143,85 1	0,00 0,64 0,00	0,00 2,97 0,00	0,00 0,30 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 1,00 0,00	0,194	7,83	7,82	0,30	0,20	3,15	7,52	1,459	-1,35	1,50
3+148,35 1	0,00 0,22 0,00	0,00 1,30 0,00	0,00 0,88 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 4,50 0,00	0,194	7,88 Stossverlust = 0,017 m	7,84	0,28	0,62	28,72	7,56	16,875	-0,53	0,53
3+163,85 1	0,00 0,40 0,00	0,00 3,11 0,00	0,00 0,49 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 15,50 0,00	0,194	8,07	8,06	0,36	0,42	9,84	7,70	7,718	-1,70	1,14
3+183,85 1	0,00 0,41 0,00	0,00 3,95 0,00	0,00 0,47 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	8,24	8,23	0,35	0,45	9,77	7,88	9,382	-1,95	1,74
3+223,85 1	0,00 0,21 0,00	0,00 1,27 0,00	0,00 0,93 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	8,54 Stossverlust = 0,011 m	8,50	0,27	0,66	32,67	8,23	19,829	-0,52	0,52
3+228,85 1	0,00 0,31 0,00	0,00 2,40 0,00	0,00 0,62 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,194	8,63	8,61	0,34	0,52	15,62	8,27	11,974	-1,06	1,08
3+233,85 1	0,00 0,32 0,00	0,00 2,43 0,00	0,00 0,60 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,194	8,68	8,66	0,34	0,49	14,48	8,32	10,836	-1,06	1,09
3+238,85 1	0,00 0,35 0,00	0,00 2,47 0,00	0,00 0,56 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,194	8,73	8,71	0,35	0,45	12,52	8,36	8,932	-1,08	1,11
3+243,85 1	0,00 0,31 0,00	0,00 2,11 0,00	0,00 0,63 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,194	8,77	8,75	0,34	0,49	15,36	8,41	10,448	-1,17	0,67
3+248,85 1	0,00 0,36 0,00	0,00 2,27 0,00	0,00 0,54 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,194	8,81	8,80	0,37	0,41	11,24	8,43	7,122	-1,25	0,74
3+253,85 1	0,00 0,40 0,00	0,00 2,39 0,00	0,00 0,49 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,194	8,84	8,83	0,39	0,36	8,88	8,44	5,330	-1,31	0,80
3+258,85 1	0,00 0,42 0,00	0,00 2,44 0,00	0,00 0,46 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,194	8,86	8,85	0,40	0,34	8,03	8,45	4,694	-1,33	0,82
3+263,85 1	0,00 0,43 0,00	0,00 2,43 0,00	0,00 0,45 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,194	8,88	8,87	0,40	0,32	7,56	8,47	4,295	-1,31	0,84

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
Q330=0,194

Projektnummer: 26

Datum: 18.09.2020

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
3+283,85 1	0,00 0,49 0,00	0,00 2,60 0,00	0,00 0,40 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	8,95	8,95	0,43	0,28	5,71	8,52	3,043	-1,42	0,88
3+303,85 1	0,00 0,49 0,00	0,00 2,47 0,00	0,00 0,40 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,01	9,00	0,43	0,27	5,67	8,57	2,886	-1,31	0,85
3+323,85 1	0,00 0,50 0,00	0,00 2,59 0,00	0,00 0,39 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,06	9,06	0,44	0,26	5,30	8,62	2,728	-1,30	0,99
3+343,85 1	0,00 0,51 0,00	0,00 2,63 0,00	0,00 0,38 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,11	9,11	0,44	0,26	5,25	8,67	2,729	-1,35	0,99
3+363,85 1	0,00 0,50 0,00	0,00 2,67 0,00	0,00 0,39 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,17	9,16	0,43	0,27	5,46	8,73	2,917	-1,31	1,07
3+383,85 1	0,00 0,53 0,00	0,00 2,90 0,00	0,00 0,37 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,22	9,22	0,44	0,26	4,97	8,78	2,747	-1,68	0,94
3+403,85 1	0,00 0,54 0,00	0,00 2,93 0,00	0,00 0,36 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,28	9,27	0,44	0,26	4,73	8,83	2,574	-1,45	1,20
3+423,85 1	0,00 0,52 0,00	0,00 2,96 0,00	0,00 0,37 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,33	9,32	0,43	0,27	5,16	8,89	2,944	-1,37	1,30
3+443,85 1	0,00 0,51 0,00	0,00 2,72 0,00	0,00 0,38 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,38	9,38	0,44	0,26	5,16	8,94	2,735	-1,40	1,03
3+463,85 1	0,00 0,53 0,00	0,00 2,85 0,00	0,00 0,36 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,44	9,43	0,44	0,26	4,80	8,99	2,571	-1,58	0,98
3+483,85 1	0,00 0,53 0,00	0,00 2,88 0,00	0,00 0,36 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,49	9,48	0,44	0,26	4,77	9,04	2,572	-1,47	1,12
3+503,85 1	0,00 0,53 0,00	0,00 2,79 0,00	0,00 0,37 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,54	9,53	0,44	0,26	4,86	9,09	2,571	-1,39	1,10
3+523,85 1	0,00 0,50 0,00	0,00 2,75 0,00	0,00 0,38 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,59	9,58	0,43	0,27	5,38	9,15	2,935	-1,36	1,10

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
Q330=0,194

Projektnummer: 26

Datum: 18.09.2020

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
3+543,85 1	0,00 0,53 0,00	0,00 2,98 0,00	0,00 0,37 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,64	9,64	0,44	0,26	4,90	9,20	2,747	-1,58	1,12
3+563,85 1	0,00 0,51 0,00	0,00 2,70 0,00	0,00 0,38 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,69	9,69	0,44	0,26	5,18	9,25	2,732	-1,42	0,99
3+583,85 1	0,00 0,57 0,00	0,00 3,40 0,00	0,00 0,34 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,75	9,74	0,44	0,25	4,32	9,30	2,566	-1,47	1,64
3+603,85 1	0,00 0,50 0,00	0,00 2,61 0,00	0,00 0,39 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,80	9,79	0,43	0,27	5,51	9,36	2,904	-1,36	0,96
3+623,85 1	0,00 0,50 0,00	0,00 2,50 0,00	0,00 0,39 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,85	9,85	0,44	0,26	5,40	9,41	2,714	-1,35	0,84
3+643,85 1	0,00 0,54 0,00	0,00 3,03 0,00	0,00 0,36 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,91	9,90	0,44	0,25	4,64	9,46	2,577	-1,42	1,32
3+663,85 1	0,00 0,54 0,00	0,00 2,99 0,00	0,00 0,36 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	9,96	9,95	0,44	0,25	4,67	9,51	2,575	-1,44	1,27
3+683,85 1	0,00 0,56 0,00	0,00 3,25 0,00	0,00 0,35 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	10,01	10,00	0,44	0,25	4,45	9,56	2,575	-1,42	1,55
3+703,85 1	0,00 0,56 0,00	0,00 3,37 0,00	0,00 0,35 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	10,06	10,05	0,43	0,26	4,59	9,62	2,785	-1,40	1,69
3+723,85 1	0,00 0,53 0,00	0,00 2,95 0,00	0,00 0,37 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	10,11	10,11	0,44	0,26	4,93	9,67	2,752	-1,37	1,29
3+743,85 1	0,00 0,52 0,00	0,00 2,81 0,00	0,00 0,37 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	0,194	10,16	10,16	0,44	0,26	5,07	9,72	2,743	-1,38	1,14
3+754,80 1	0,00 0,51 0,00	0,00 2,78 0,00	0,00 0,38 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 10,95 0,00	0,194	10,19	10,18	0,43	0,27	5,29	9,75	2,889	-1,37	1,12
3+754,91 11 BW8 Auslauf	0,00 0,49 0,00	0,00 1,93 0,00	0,00 0,39 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 0,11 0,00	0,194	10,19	10,18	0,43	0,19	5,01	9,75	1,959	-0,57	0,57

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
Q330=0,194

Projektnummer: 26

Datum: 18.09.2020

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
3+756,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,19	10,18	0,42	0,20	5,22	9,76	2,061	-0,57	0,57
11	0,49	1,92	0,40	22,0	2,02										
BW8 Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+758,95	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,19	10,19	0,43	0,19	5,16	9,76	2,035	-0,57	0,57
11	0,49	1,92	0,40	22,0	2,02										
BW8 Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+760,96	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,20	10,19	0,42	0,20	5,38	9,77	2,143	-0,58	0,58
11	0,48	1,90	0,41	22,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+762,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,20	10,19	0,41	0,21	5,62	9,78	2,261	-0,58	0,58
11	0,47	1,89	0,41	22,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+764,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,20	10,19	0,41	0,21	5,56	9,78	2,230	-0,58	0,58
11	0,47	1,89	0,41	22,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+767,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,20	10,19	0,40	0,21	5,80	9,79	2,355	-0,58	0,58
11	0,46	1,88	0,42	22,0	2,02										
BW8 Einlauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+767,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,20	10,20	0,41	0,10	0,99	9,79	0,338	-1,60	1,90
1	1,09	3,71	0,18	22,0	0,15										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+769,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,20	10,20	0,40	0,11	1,04	9,80	0,362	-1,59	1,89
1	1,06	3,68	0,18	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+772,71	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,21	10,20	0,38	0,11	1,19	9,82	0,428	-1,57	1,86
1	1,00	3,61	0,19	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+775,49	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,21	10,21	0,38	0,12	1,26	9,83	0,460	-1,56	1,84
1	0,98	3,58	0,20	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+778,27	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,21	10,21	0,37	0,12	1,33	9,84	0,496	-1,54	1,83
1	0,95	3,55	0,20	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+781,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,21	10,21	0,36	0,13	1,41	9,85	0,534	-1,53	1,82
1	0,93	3,52	0,21	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+783,85	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,22	10,22	0,35	0,19	2,52	9,87	1,209	-1,54	1,82
1	0,72	3,47	0,27	22,0	2,80										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
Q330=0,194

Projektnummer: 26

Datum: 18.09.2020

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
3+796,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,194	10,24	10,23	0,32	0,21	3,11	9,91	1,586	-1,34	1,90
1	0,66	3,35	0,30	22,0	13,13										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PlanZustand BW7 - BW8
HQ = 1,295

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 27
- Berechnung von Station + 3 km + 143,85 m
 bis Station + 3 km + 796,98 m
- Anfangswasserspiegel 8,308 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
HQ = 1,295

Projektnummer: 27

Datum: 18.09.2020

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
3+143,85 1	0,00 2,51 0,00	0,00 5,20 0,00	0,00 0,52 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 1,00 0,00	1,295	8,32	8,31	0,79	0,23	7,02	7,52	1,456	-2,39	2,47
3+148,35 1	0,00 2,06 0,00	0,00 5,41 0,00	0,00 0,63 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 4,50 0,00	1,295	8,33	8,31	0,75	0,31	11,24	7,56	2,950	-2,49	2,46
3+163,85 1	0,00 1,51 0,00	0,00 4,76 0,00	0,00 0,86 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 15,50 0,00	1,295	8,41	8,37	0,67	0,46	22,19	7,70	6,982	-2,51	1,86
3+183,85 1	0,00 1,72 0,00	0,00 6,10 0,00	0,00 0,75 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	8,54	8,51	0,63	0,44	17,92	7,88	6,362	-2,74	3,00
3+223,85 1	0,00 0,88 0,00	0,00 3,37 0,00	0,00 1,47 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	8,90	8,79	0,56	0,86	69,71	8,23	26,672	-1,41	1,59
							Stossverlust = 0,026 m								
3+228,85 1	0,00 1,22 0,00	0,00 3,82 0,00	0,00 1,07 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	1,295	8,99	8,93	0,66	0,57	34,34	8,27	10,799	-1,57	1,82
3+233,85 1	0,00 1,22 0,00	0,00 3,83 0,00	0,00 1,06 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	1,295	9,04	8,98	0,66	0,57	34,23	8,32	10,776	-1,58	1,83
3+238,85 1	0,00 1,25 0,00	0,00 3,87 0,00	0,00 1,04 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	1,295	9,09	9,03	0,67	0,55	32,31	8,36	9,996	-1,59	1,84
3+243,85 1	0,00 1,25 0,00	0,00 4,22 0,00	0,00 1,03 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	1,295	9,14	9,08	0,67	0,58	33,04	8,41	11,123	-2,20	1,66
3+248,85 1	0,00 1,39 0,00	0,00 4,44 0,00	0,00 0,93 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	1,295	9,18	9,14	0,71	0,51	26,32	8,43	8,401	-2,30	1,76
3+253,85 1	0,00 1,52 0,00	0,00 4,64 0,00	0,00 0,85 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	1,295	9,21	9,18	0,74	0,46	21,85	8,44	6,677	-2,40	1,85
3+258,85 1	0,00 1,57 0,00	0,00 4,71 0,00	0,00 0,83 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	1,295	9,24	9,21	0,76	0,44	20,35	8,45	6,118	-2,43	1,88
3+263,85 1	0,00 1,56 0,00	0,00 4,53 0,00	0,00 0,83 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 5,00 0,00	1,295	9,27	9,23	0,76	0,43	20,30	8,47	5,894	-2,25	1,86

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
HQ = 1,295

Projektnummer: 27

Datum: 18.09.2020

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
3+283,85 1	0,00 1,81 0,00	0,00 4,92 0,00	0,00 0,71 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	9,36	9,34	0,82	0,36	14,67	8,52	3,974	-2,58	1,90
3+303,85 1	0,00 1,74 0,00	0,00 4,43 0,00	0,00 0,74 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	9,44	9,41	0,84	0,36	15,60	8,57	3,969	-2,13	1,82
3+323,85 1	0,00 1,96 0,00	0,00 4,96 0,00	0,00 0,66 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	9,51	9,49	0,87	0,32	12,23	8,62	3,088	-2,11	2,37
3+343,85 1	0,00 2,06 0,00	0,00 5,18 0,00	0,00 0,63 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	9,57	9,55	0,88	0,30	11,08	8,67	2,783	-2,31	2,41
3+363,85 1	0,00 2,12 0,00	0,00 5,44 0,00	0,00 0,61 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	9,62	9,60	0,87	0,30	10,52	8,73	2,698	-2,17	2,82
3+383,85 1	0,00 2,38 0,00	0,00 6,31 0,00	0,00 0,54 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	9,67	9,65	0,87	0,27	8,43	8,78	2,229	-3,69	2,21
3+403,85 1	0,00 2,34 0,00	0,00 6,82 0,00	0,00 0,55 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	9,71	9,70	0,87	0,29	9,05	8,83	2,639	-21,23	3,16
3+423,85 1	0,00 2,41 0,00	0,00 6,60 0,00	0,00 0,54 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	9,76	9,75	0,86	0,27	8,33	8,89	2,282	-2,43	3,77
3+443,85 1	0,00 2,05 0,00	0,00 5,39 0,00	0,00 0,63 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	9,81	9,79	0,85	0,31	11,38	8,94	2,992	-2,47	2,49
3+463,85 1	0,00 2,19 0,00	0,00 5,82 0,00	0,00 0,59 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	9,86	9,85	0,86	0,30	9,99	8,99	2,651	-3,15	2,26
3+483,85 1	0,00 2,23 0,00	0,00 5,95 0,00	0,00 0,58 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	9,91	9,90	0,86	0,29	9,68	9,04	2,583	-2,72	2,82
3+503,85 1	0,00 2,12 0,00	0,00 5,58 0,00	0,00 0,61 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	9,97	9,95	0,86	0,30	10,66	9,09	2,804	-2,41	2,73
3+523,85 1	0,00 2,59 0,00	0,00 13,25 0,00	0,00 0,50 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	10,04	10,03	0,88	0,35	8,88	9,15	4,536	-37,15	3,00

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
HQ = 1,295

Projektnummer: 27

Datum: 18.09.2020

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		
3+543,85 1	0,00 2,57 0,00	0,00 6,74 0,00	0,00 0,50 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	10,10	10,09	0,89	0,25	7,22	9,20	1,892	-3,33	3,01		
3+563,85 1	0,00 2,68 0,00	0,00 11,37 0,00	0,00 0,48 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	10,15	10,14	0,89	0,31	7,79	9,25	3,302	-34,03	2,44		
3+583,85 1	0,00 3,04 0,00	0,00 8,31 0,00	0,00 0,43 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	10,20	10,19	0,89	0,22	5,26	9,30	1,439	-2,81	5,12		
3+603,85 1	0,00 1,98 0,00	0,00 5,11 0,00	0,00 0,65 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	10,24	10,22	0,86	0,32	12,08	9,36	3,112	-2,38	2,28		
3+623,85 1	0,00 1,85 0,00	0,00 4,57 0,00	0,00 0,70 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	10,30	10,28	0,87	0,33	13,70	9,41	3,389	-2,30	1,78		
3+643,85 1	0,00 2,52 0,00	0,00 6,50 0,00	0,00 0,51 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	10,36	10,34	0,88	0,25	7,47	9,46	1,927	-2,58	3,51		
3+663,85 1	0,00 2,37 0,00	0,00 6,18 0,00	0,00 0,55 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	10,39	10,38	0,87	0,27	8,47	9,51	2,206	-2,63	3,15		
3+683,85 1	0,00 2,63 0,00	0,00 7,39 0,00	0,00 0,49 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	10,43	10,42	0,86	0,26	7,04	9,56	1,976	-2,50	4,50		
3+703,85 1	0,00 2,55 0,00	0,00 7,12 0,00	0,00 0,51 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	10,47	10,46	0,84	0,26	7,50	9,62	2,091	-2,49	4,25		
3+723,85 1	0,00 2,20 0,00	0,00 6,18 0,00	0,00 0,59 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	10,52	10,50	0,83	0,30	10,08	9,67	2,829	-2,32	3,46		
3+743,85 1	0,00 2,07 0,00	0,00 5,64 0,00	0,00 0,62 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	1,295	10,58	10,56	0,84	0,32	11,27	9,72	3,067	-2,36	2,87		
3+754,80 1	0,00 2,08 0,00	0,00 5,65 0,00	0,00 0,62 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 10,95 0,00	1,295	10,61	10,59	0,84	0,32	11,21	9,75	3,048	-2,36	2,87		
3+754,91 11 BW8 Auslauf	0,00 0,85 0,00	0,00 2,80 0,00	0,00 1,53 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 0,11 0,00	1,295	10,66	10,54	0,79	0,44	72,19	9,75	23,893	-0,35	0,35		
							Stossverlust = 0,042 m										

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
HQ = 1,295

Projektnummer: 27

Datum: 18.09.2020

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
3+756,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,70	10,59	0,83	0,38	68,35	9,76	23,140	-0,28	0,28
11	0,87	2,95	1,48	22,0	2,02										
BW8 Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+758,95	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,75	10,64	0,88	0,27	66,23	9,76	23,975	-0,15	0,15
11	0,90	3,24	1,44	22,0	2,02										
BW8 Auslauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+760,96	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,79	10,69	0,92		67,61	9,77	26,647		
11	0,90	3,55	1,44	22,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+762,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,84	10,74	0,96		67,61	9,78	26,647		
11	0,90	3,55	1,44	22,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+764,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,90	10,79	1,01		67,61	9,78	26,647		
11	0,90	3,55	1,44	22,0	2,01										
BW8 Mitte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+767,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,95	10,84	1,05		67,61	9,79	26,647		
11	0,90	3,55	1,44	22,0	2,02										
BW8 Einlauf	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+767,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,95	10,94	1,15	0,10	1,80	9,79	0,260	-2,72	3,44
1	4,67	6,75	0,28	22,0	0,15										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+769,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,95	10,95	1,15	0,10	1,83	9,80	0,267	-2,71	3,42
1	4,63	6,72	0,28	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+772,71	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,95	10,95	1,13	0,11	1,93	9,82	0,284	-2,68	3,39
1	4,52	6,65	0,29	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+775,49	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,96	10,95	1,12	0,11	1,97	9,83	0,291	-2,67	3,37
1	4,48	6,62	0,29	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+778,27	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,96	10,95	1,11	0,11	2,01	9,84	0,299	-2,66	3,36
1	4,43	6,59	0,29	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+781,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,96	10,96	1,11	0,11	2,06	9,85	0,307	-2,65	3,34
1	4,39	6,56	0,29	22,0	2,78										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
3+783,85	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,96	10,96	1,09	0,12	2,28	9,87	0,355	-2,66	3,35
1	4,19	6,50	0,31	22,0	2,80										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.0 (1D)

Ingenieurbüro Möller * Langer Steinschlag 7 * 23936 Grevesmühlen

Projekt : PlanZustand BW7 - BW8
 HQ = 1,295

Projektnummer: 27

Datum: 18.09.2020

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
3+796,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,295	10,97	10,97	1,06	0,13	2,62	9,91	0,414	-2,39	3,30
1	3,92	6,21	0,33	22,0	13,13										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										