HWS Guben, Egelneiße
Durchfluss 0,002 m3 /s, 44,20 m NHN

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 8
- Berechnung von Station + 0 km + 8,60 m
  bis Station + 1 km + 438,50 m
- Anfangswasserspiegel 44,200 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann
- Mit fixen Wasserspiegellagen bei

Projekt-Nr.		Profilstation			Wsp. in m+NN
8	+	1 km	+	438,50 m	46,700

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.0 (1D)

Ingenieurbüro PROKON GmbH * An der Kupka 1 * 15907 Lübben

Projekt : HWS Guben, Egelneiße
Durchfluss 0,002 m3 /s, 44,20 m NHN

Projektnummer: 8 Datum: 07.03.2014

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	S(1m) (N/m2)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+008,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,20	44,20	4,50	0,00	0,00	0,00	0,000	-4,90	0,01
1	22,10	13,91	0,00	38,0	1,00										
nach DL	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+009,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,20	44,20	4,40		0,00	0,00	0,000		
3	9,72	14,40	0,00	38,0	0,40										
Durchlass	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+009,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,20	44,20	4,70		0,00	0,00	0,000		
3	25,08	20,20	0,00	38,0	0,10										
vor DL	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+014,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,20	44,20	4,70		0,00	0,00	0,000		
3	25,08	20,20	0,00	38,0	4,90										
Profil 2	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+020,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,21	44,21	4,71	0,00	0,00	0,00	0,000	-9,35	10,50
1	48,79	23,31	0,00	38,0	6,00										
Profil 3	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+050,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,21	44,21	4,57	0,00	0,00	0,00	0,000	0,80	17,50
1	48,09	20,05	0,00	38,0	30,00										
Profil 4a	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+075,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,21	44,21	4,18	0,00	0,00	0,00	0,000	1,35	18,65
1	39,39	19,46	0,00	38,0	25,00										
Profil 4b	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+115,00	4,51	5,34	0,00	28,0	1,00	0,002	44,21	44,21	2,77	0,00	0,00	0,00	0,000	-20,50	-1,82
1	17,39	8,41	0,00	38,0	40,00										
n.Brücke 5	5,52	6,31	0,00	28,0	1,00										
0+116,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,21	44,21	2,76	0,00	0,00	0,00	0,000	-9,60	0,01
3	26,49	15,11	0,00	38,0	1,00										
Brücke 5-b	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+126,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,21	44,21	2,74	0,00	0,00	0,00	0,000	-9,60	0,01
3	26,31	15,07	0,00	38,0	10,00										
Brücke 5-a	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+126,10	4,32	5,26	0,00	28,0	1,00	0,002	44,21	44,21	2,73	0,00	0,00	0,00	0,000	-20,42	-1,91
1	17,11	8,41	0,00	38,0	0,10										
vor Brücke 5	5,29	6,20	0,00	28,0	1,00										
0+186,00	4,58	5,71	0,00	28,0	58,00	0,002	44,21	44,21	2,74	0,00	0,00	0,00	0,000	-17,21	-0,45
1	17,64	8,55	0,00	38,0	59,90										
Profil 6	3,11	3,88	0,00	28,0	58,00										
0+236,00	2,31	3,28	0,00	28,0	50,00	0,002	44,21	44,21	2,74	0,00	0,00	0,00	0,000	-16,86	-1,72
1	20,22	8,56	0,00	38,0	50,00										
Profil 7	4,00	4,60	0,00	28,0	50,00										

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	S(1m) (N/m2)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+262,00	2,00	2,88	0,00	28,0	26,00	0,002	44,21	44,21	2,74	0,00	0,00	0,00	0,000	-14,31	-0,64
1	17,34	8,52	0,00	38,0	26,00										
Profil 8	3,01	3,87	0,00	28,0	26,00										
0+307,50	2,09	3,20	0,00	28,0	45,50	0,002	44,22	44,22	2,77	0,00	0,00	0,00	0,000	-14,13	-0,63
1	17,61	8,69	0,00	38,0	45,50										
Profil 9	2,15	3,17	0,00	28,0	45,50										
0+346,00	1,88	2,82	0,00	28,0	38,50	0,002	44,22	44,22	2,76	0,00	0,00	0,00	0,000	-17,05	-1,81
1	17,59	8,45	0,00	38,0	38,50										
Profil 10	4,77	5,45	0,00	28,0	38,50										
0+384,00	0,34	1,42	0,00	28,0	38,00	0,002	44,22	44,22	2,69	0,00	0,00	0,00	0,000	-12,01	-1,39
1	16,83	8,56	0,00	38,0	38,00										
Profil 11	2,06	3,03	0,00	28,0	38,00										
0+408,50	1,27	2,24	0,00	28,0	24,50	0,002	44,22	44,22	2,65	0,00	0,00	0,00	0,000	-15,06	-1,39
1	16,84	8,52	0,00	38,0	24,50										
Profil 12	3,90	4,64	0,00	28,0	24,50										
0+437,00	3,56	4,07	0,00	28,0	28,50	0,002	44,22	44,22	2,62	0,00	0,00	0,00	0,000	-15,66	-2,54
1	17,58	8,61	0,00	38,0	28,50										
Profil 13	0,82	1,84	0,00	28,0	28,50										
0+480,00	1,17	2,13	0,00	28,0	43,00	0,002	44,22	44,22	2,45	0,00	0,00	0,00	0,000	-12,44	-1,43
1	15,03	8,56	0,00	38,0	43,00										
Profil 14	1,12	2,21	0,00	28,0	43,00										
0+533,00	0,75	1,74	0,00	28,0	124,50	0,002	44,22	44,22	2,27	0,00	0,00	0,00	0,000	-13,35	-2,71
1	13,92	8,75	0,00	38,0	53,00										
Profil 15	0,80	1,89	0,00	28,0	124,50										
0+564,00	0,59	1,60	0,00	28,0	124,50	0,002	44,22	44,22	2,13	0,00	0,00	0,00	0,000	-13,34	-2,91
1	12,84	8,75	0,00	38,0	31,00										
n.Brücke 4	0,58	1,64	0,00	28,0	124,50										
0+565,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,22	44,22	2,12	0,00	0,00	0,00	0,000	-9,04	6,43
2	19,03	22,33	0,00	38,0	1,00										
Brücke 4-b	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+569,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,23	44,23	2,13	0,00	0,00	0,00	0,000	-9,05	6,44
2	19,08	22,37	0,00	38,0	4,00										
Brücke 4-a	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+570,00	1,21	2,56	0,00	28,0	42,00	0,002	44,23	44,23	2,16	0,00	0,00	0,00	0,000	-15,48	-3,33
1	13,09	8,58	0,00	38,0	1,00										
vor Brücke 4	1,01	2,26	0,00	28,0	42,00										
0+575,00	1,22	2,57	0,00	28,0	42,00	0,002	44,23	44,23	2,16	0,00	0,00	0,00	0,000	-15,49	-3,32
1	13,13	8,58	0,00	38,0	5,00										
Profil 16	1,02	2,27	0,00	28,0	42,00										

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	S(1m) (N/m2)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+625,00	1,25	2,60	0,00	28,0	50,00	0,002	44,23	44,23	2,73	0,00	0,00	0,00	0,000	-14,13	-1,75
1	15,83	8,95	0,00	38,0	50,00										
Profil 17	1,40	2,75	0,00	28,0	50,00										
0+673,00	0,83	2,00	0,00	28,0	48,00	0,002	44,23	44,23	2,10	0,00	0,00	0,00	0,000	-12,37	-1,30
1	12,84	7,74	0,00	38,0	48,00										
Profil 18	1,31	2,40	0,00	28,0	48,00										
0+708,00	0,72	1,87	0,00	28,0	48,00	0,002	44,24	44,24	2,05	0,00	0,00	0,00	0,000	29,95	40,82
1	12,41	7,74	0,00	38,0	35,00										
n.Brücke 3	1,19	2,30	0,00	28,0	48,00										
0+709,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,24	44,24	2,04	0,00	0,00	0,00	0,000	-4,07	7,07
1	14,41	12,11	0,00	38,0	1,00										
Brücke 3-b	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+713,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,24	44,24	2,04	0,00	0,00	0,00	0,000	-4,08	7,08
1	14,45	12,13	0,00	38,0	4,00										
Brücke 3-a	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+713,10	1,23	3,23	0,00	28,0	41,00	0,002	44,24	44,24	2,03	0,00	0,00	0,00	0,000	-12,74	-1,42
1	11,25	7,65	0,00	38,0	0,10										
Profil 19	0,72	1,72	0,00	28,0	41,00										
0+753,00	0,59	1,88	0,00	28,0	39,00	0,002	44,24	44,24	1,95	0,00	0,00	0,00	0,000	-14,48	-3,69
1	11,24	8,42	0,00	38,0	39,90										
Profil 20	0,40	1,59	0,00	28,0	39,00										
0+774,00	0,93	3,67	0,00	28,0	21,00	0,002	44,24	44,24	1,92	0,00	0,00	0,00	0,000	-16,60	-4,01
1	11,28	8,44	0,00	38,0	21,00										
Profil 21	0,43	1,49	0,00	28,0	21,00										
0+830,00	0,59	1,62	0,00	28,0	56,00	0,002	44,24	44,24	1,79	0,00	0,00	0,00	0,000	-13,38	-3,00
1	10,67	7,42	0,00	38,0	56,00										
Profil 22	0,90	2,17	0,00	28,0	56,00										
0+844,00	0,30	1,15	0,00	28,0	56,00	0,002	44,25	44,25	1,55	0,00	0,00	0,00	0,000	32,42	41,93
1	8,93	7,42	0,00	38,0	14,00										
n. Brücke 2	0,46	1,64	0,00	28,0	56,00										
0+845,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,25	44,25	1,55	0,00	0,00	0,00	0,000	-8,54	0,45
3	13,75	12,06	0,00	38,0	1,00										
Brücke 2-b	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+871,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,25	44,25	1,45	0,00	0,00	0,00	0,000	-8,54	0,45
3	12,94	11,87	0,00	38,0	26,00										
Brücke 2-a	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+871,10	0,00	0,00	0,00	28,0	44,50	0,002	44,25	44,25	1,45	0,00	0,00	0,00	0,000	-8,72	-1,28
1	7,55	8,30	0,00	38,0	0,10										
Profil 23	0,00	0,00	0,00	28,0	44,50										

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	S(1m) (N/m2)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+916,00	0,00	0,00	0,00	28,0	41,50	0,002	44,25	44,25	1,43	0,00	0,00	0,00	0,000	-9,23	-1,40
1	7,61	8,68	0,00	38,0	44,90										
Profil 24	0,00	0,00	0,00	28,0	41,50										
0+934,00	0,00	0,00	0,00	28,0	18,00	0,002	44,25	44,25	1,41	0,00	0,00	0,00	0,000	-9,92	-2,38
1	7,42	8,34	0,00	38,0	18,00										
Profil 25	0,00	0,00	0,00	28,0	18,00										
0+980,00	0,00	0,00	0,00	28,0	46,00	0,002	44,25	44,25	1,39	0,00	0,00	0,00	0,000	-16,50	-9,50
1	6,95	7,87	0,00	38,0	46,00										
Profil 26	0,00	0,00	0,00	28,0	46,00										
1+027,00	0,00	0,00	0,00	28,0	47,00	0,002	44,25	44,25	1,37	0,00	0,00	0,00	0,000	-14,55	-6,95
1	7,27	8,36	0,00	38,0	47,00										
Profil 27	0,00	0,00	0,00	28,0	47,00										
1+060,40	0,11	0,74	0,00	28,0	14,80	0,002	44,25	44,25	1,35	0,00	0,00	0,00	0,000	-12,95	-4,30
1	7,78	7,97	0,00	38,0	33,40										
nach Brücke	0,06	0,56	0,00	28,0	14,80										
1+060,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,25	44,25	1,35	0,00	0,00	0,00	0,000	-5,70	2,70
3	7,71	9,05	0,00	38,0	0,10										
Brücke1-a	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+079,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,25	44,25	1,35	0,00	0,00	0,00	0,000	-5,71	2,71
3	7,72	9,05	0,00	38,0	19,00										
Brücke 1-b	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+079,60	0,00	0,01	0,00	28,0	0,10	0,002	44,25	44,25	1,35	0,00	0,00	0,00	0,000	-9,21	-0,79
1	7,68	8,59	0,00	38,0	0,10										
vor Brücke 1	0,04	0,45	0,00	28,0	0,10										
1+125,00	0,00	0,00	0,00	28,0	50,00	0,002	44,25	44,25	1,34	0,00	0,00	0,00	0,000	-15,32	-8,39
1	6,67	7,76	0,00	38,0	45,40										
Profil 29	0,00	0,00	0,00	28,0	50,00										
1+183,00	0,00	0,00	0,00	28,0	58,00	0,002	44,26	44,26	1,33	0,00	0,00	0,00	0,000	-13,53	-6,47
1	6,67	7,85	0,00	38,0	58,00										
Profil 30	0,00	0,00	0,00	28,0	58,00										
1+230,00	0,00	0,00	0,00	28,0	47,00	0,002	44,26	44,26	1,28	0,00	0,00	0,00	0,000	-14,18	-7,39
1	6,25	7,57	0,00	38,0	47,00										
Profil 31	0,00	0,00	0,00	28,0	47,00										
1+308,00	0,00	0,00	0,00	28,0	78,00	0,002	44,26	44,26	1,11	0,00	0,00	0,00	0,000	-19,08	-12,85
1	5,11	6,92	0,00	38,0	78,00										
Profil 32	0,00	0,00	0,00	28,0	78,00										
1+363,00	0,00	0,00	0,00	28,0	55,00	0,002	44,26	44,26	0,94	0,00	0,00	0,00	0,000	-20,18	-14,49
1	4,08	6,28	0,00	38,0	55,00										
Profil 33	0,00	0,00	0,00	28,0	55,00										

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	S(1m) (N/m2)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+402,00	0,00	0,00	0,00	28,0	39,00	0,002	44,26	44,26	0,53	0,00	0,00	0,00	0,000	-20,20	-15,66
1	2,00	4,87	0,00	38,0	39,00										
Profil 34	0,00	0,00	0,00	28,0	39,00										
1+425,00	0,00	0,00	0,00	28,0	23,00	0,002	44,26	44,26	0,81	0,00	0,00	0,00	0,000	-20,01	-7,70
1	8,00	12,65	0,00	38,0	23,00										
Profil 35	0,00	0,00	0,00	28,0	23,00										
1+429,10	0,06	0,53	0,00	28,0	4,10	0,002	44,26	44,26	1,33	0,00	0,00	0,00	0,000	-18,78	-4,21
1	14,86	14,11	0,00	38,0	4,10										
Profil 35a	0,22	0,96	0,00	28,0	4,10										
1+429,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,26	44,26	0,93	0,00	0,00	0,00	0,000	-11,49	-0,01
2	10,73	13,35	0,00	38,0	0,10										
Profil 35b	0,00	0,00	0,00	28,0	0,10										
1+434,79	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,27	44,27	0,94	0,00	0,00	0,00	0,000	-11,49	-0,01
2	10,74	13,35	0,00	38,0	5,59										
Profil 35c	0,00	0,00	0,00	28,0	5,59										
1+434,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,27	44,27	0,94	0,00	0,00	0,00	0,000	-11,49	-0,01
2	9,79	14,20	0,00	38,0	0,01										
Profil 35d	0,00	0,00	0,00	28,0	0,01										
1+438,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	44,27	44,27	0,94	0,00	0,00	0,00	0,000	-11,49	-0,01
2	9,83	14,22	0,00	38,0	3,60										
Profil 35e	0,00	0,00	0,00	28,0	3,60										
1+438,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	46,70	46,70	1,25	0,00	0,00	0,00	0,000	-12,19	0,00
1	13,74	14,39	0,00	38,0	0,10										
Profil 35f	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										