HWS Guben, Egelneiße
Durchfluss 0,002 m3 /s, 43,90 m NHN

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 9
- Berechnung

von	Station	+	0	km	+	8,60	m
bis	Station	+	1	km	+	445,90	m

- Anfangswasserspiegel 43,900 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
9	+	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, 43,90 m NHN

Projektnummer: 9 Datum: 03.03.2014

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	43,90	43,90	4,20	0,00	0,00	0,00	0,000	-4,90	0,01
1	20,62	13,31	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	43,90	43,90	4,10		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	43,90	43,90	4,40		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	43,91	43,91	4,41		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	43,91	43,91	4,41	0,00	0,00	0,00	0,000	-9,02	10,50
1	42,91	22,57	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	43,91	43,91	4,27	0,00	0,00	0,00	0,000	1,22	17,50
1	43,16	19,24	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	43,91	43,91	3,88	0,00	0,00	0,00	0,000	1,82	17,93
1	34,39	18,11	0,00	38,0	25,00										
Profil 4b	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+115,00	3,08	4,65	0,00	28,0	1,00	0,002	43,91	43,91	2,47	0,00	0,00	0,00	0,000	-19,87	-2,58
1	15,15	8,41	0,00	38,0	40,00										
n.Brücke 5	3,82	5,49	0,00	28,0	1,00										
0+116,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	43,91	43,91	2,46	0,00	0,00	0,00	0,000	-9,60	0,01
3	23,62	14,51	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	43,91	43,91	2,44	0,00	0,00	0,00	0,000	-9,60	0,01
3	23,44	14,47	0,00	38,0	10,00										
Brücke 5-a	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+126,10	2,91	4,56	0,00	28,0	1,00	0,002	43,91	43,91	2,43	0,00	0,00	0,00	0,000	-19,79	-2,68
1	14,86	8,41	0,00	38,0	0,10										
vor Brücke 5	3,62	5,38	0,00	28,0	1,00										
0+186,00	3,06	4,82	0,00	28,0	58,00	0,002	43,91	43,91	2,44	0,00	0,00	0,00	0,000	-16,38	-0,92
1	15,33	8,55	0,00	38,0	59,90										
Profil 6	2,12	3,32	0,00	28,0	58,00										
0+236,00	1,53	2,68	0,00	28,0	50,00	0,002	43,91	43,91	2,44	0,00	0,00	0,00	0,000	-16,33	-2,37
1	17,79	8,56	0,00	38,0	50,00										
Profil 7	2,85	3,88	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	1,31	2,38	0,00	28,0	26,00	0,002	43,92	43,92	2,44	0,00	0,00	0,00	0,000	-13,90	-1,14
1	15,06	8,52	0,00	38,0	26,00										
Profil 8	2,02	3,29	0,00	28,0	26,00										
0+307,50	1,30	2,56	0,00	28,0	45,50	0,002	43,92	43,92	2,48	0,00	0,00	0,00	0,000	-13,56	-1,16
1	15,30	8,69	0,00	38,0	45,50										
Profil 9	1,37	2,56	0,00	28,0	45,50										
0+346,00	1,21	2,27	0,00	28,0	38,50	0,002	43,92	43,92	2,46	0,00	0,00	0,00	0,000	-16,59	-2,43
1	15,32	8,45	0,00	38,0	38,50										
Profil 10	3,31	4,77	0,00	28,0	38,50										
0+384,00	0,25	1,12	0,00	28,0	38,00	0,002	43,92	43,92	2,39	0,00	0,00	0,00	0,000	-12,00	-1,84
1	14,56	8,56	0,00	38,0	38,00										
Profil 11	1,32	2,49	0,00	28,0	38,00										
0+408,50	0,77	1,75	0,00	28,0	24,50	0,002	43,92	43,92	2,35	0,00	0,00	0,00	0,000	-14,67	-1,83
1	14,60	8,52	0,00	38,0	24,50										
Profil 12	2,68	4,11	0,00	28,0	24,50										
0+437,00	2,51	3,63	0,00	28,0	28,50	0,002	43,92	43,92	2,32	0,00	0,00	0,00	0,000	-15,34	-2,93
1	15,18	8,61	0,00	38,0	28,50										
Profil 13	0,44	1,35	0,00	28,0	28,50										
0+480,00	0,75	1,83	0,00	28,0	43,00	0,002	43,92	43,92	2,15	0,00	0,00	0,00	0,000	-12,39	-1,90
1	12,76	8,56	0,00	38,0	43,00										
Profil 14	0,60	1,66	0,00	28,0	43,00										
0+533,00	0,41	1,44	0,00	28,0	124,50	0,002	43,92	43,92	1,97	0,00	0,00	0,00	0,000	-13,33	-3,14
1	11,59	8,75	0,00	38,0	53,00										
Profil 15	0,36	1,36	0,00	28,0	124,50										
0+564,00	0,25	1,30	0,00	28,0	124,50	0,002	43,92	43,92	1,83	0,00	0,00	0,00	0,000	-13,32	-3,34
1	10,51	8,75	0,00	38,0	31,00										
n.Brücke 4	0,20	1,12	0,00	28,0	124,50										
0+565,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	43,92	43,92	1,82	0,00	0,00	0,00	0,000	-8,41	5,51
2	14,99	19,48	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	43,93	43,93	1,83	0,00	0,00	0,00	0,000	-8,42	5,52
2	15,04	19,51	0,00	38,0	4,00										
Brücke 4-a	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+570,00	0,57	2,01	0,00	28,0	42,00	0,002	43,93	43,93	1,86	0,00	0,00	0,00	0,000	-15,01	-3,76
1	10,79	8,58	0,00	38,0	1,00										
vor Brücke 4	0,46	1,73	0,00	28,0	42,00										
0+575,00	0,58	2,02	0,00	28,0	42,00	0,002	43,93	43,93	1,86	0,00	0,00	0,00	0,000	-15,02	-3,76
1	10,83	8,58	0,00	38,0	5,00										
Profil 16	0,47	1,74	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	0,60	1,99	0,00	28,0	50,00	0,002	43,93	43,93	2,43	0,00	0,00	0,00	0,000	-13,60	-2,20
1	13,62	8,95	0,00	38,0	50,00										
Profil 17	0,70	2,21	0,00	28,0	50,00										
0+673,00	0,38	1,36	0,00	28,0	48,00	0,002	43,94	43,94	1,81	0,00	0,00	0,00	0,000	-11,80	-1,71
1	10,69	7,74	0,00	38,0	48,00										
Profil 18	0,74	1,89	0,00	28,0	48,00										
0+708,00	0,31	1,23	0,00	28,0	48,00	0,002	43,94	43,94	1,75	0,00	0,00	0,00	0,000	30,51	40,41
1	10,26	7,74	0,00	38,0	35,00										
n.Brücke 3	0,64	1,79	0,00	28,0	48,00										
0+709,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	43,94	43,94	1,74	0,00	0,00	0,00	0,000	-3,48	6,48
1	11,26	10,77	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	43,94	43,94	1,74	0,00	0,00	0,00	0,000	-3,48	6,48
1	11,30	10,79	0,00	38,0	4,00										
Brücke 3-a	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+713,10	0,40	2,47	0,00	28,0	41,00	0,002	43,94	43,94	1,73	0,00	0,00	0,00	0,000	-12,04	-1,82
1	9,21	7,65	0,00	38,0	0,10										
Profil 19	0,36	1,23	0,00	28,0	41,00										
0+753,00	0,14	1,21	0,00	28,0	39,00	0,002	43,94	43,94	1,65	0,00	0,00	0,00	0,000	-13,89	-4,40
1	9,00	8,42	0,00	38,0	39,90										
Profil 20	0,06	0,81	0,00	28,0	39,00										
0+774,00	0,18	1,32	0,00	28,0	21,00	0,002	43,94	43,94	1,62	0,00	0,00	0,00	0,000	-14,29	-4,61
1	9,01	8,44	0,00	38,0	21,00										
Profil 21	0,10	0,82	0,00	28,0	21,00										
0+830,00	0,25	1,05	0,00	28,0	56,00	0,002	43,95	43,95	1,50	0,00	0,00	0,00	0,000	-12,90	-3,59
1	8,58	7,42	0,00	38,0	56,00										
Profil 22	0,38	1,51	0,00	28,0	56,00										
0+844,00	0,08	0,58	0,00	28,0	56,00	0,002	43,95	43,95	1,25	0,00	0,00	0,00	0,000	32,91	41,17
1	6,83	7,42	0,00	38,0	14,00										
n. Brücke 2	0,11	0,82	0,00	28,0	56,00										
0+845,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	43,95	43,95	1,25	0,00	0,00	0,00	0,000	-8,54	0,45
3	11,06	11,46	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	43,95	43,95	1,15	0,00	0,00	0,00	0,000	-8,54	0,45
3	10,25	11,27	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	43,95	43,95	1,15	0,00	0,00	0,00	0,000	-8,26	-1,74
1	5,47	7,20	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	43,95	43,95	1,13	0,00	0,00	0,00	0,000	-8,77	-2,10
1	5,46	7,30	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	43,95	43,95	1,11	0,00	0,00	0,00	0,000	-9,42	-2,85
1	5,31	7,21	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	43,95	43,95	1,09	0,00	0,00	0,00	0,000	-16,07	-9,93
1	4,99	6,82	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	43,95	43,95	1,07	0,00	0,00	0,00	0,000	-14,06	-7,46
1	5,15	7,19	0,00	38,0	47,00										
Profil 27	0,00	0,00	0,00	28,0	47,00										
1+060,40	0,00	0,11	0,00	28,0	14,80	0,002	43,95	43,95	1,05	0,00	0,00	0,00	0,000	-12,40	-4,89
1	5,54	7,86	0,00	38,0	33,40										
nach Brücke	0,00	0,00	0,00	28,0	14,80										
1+060,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	43,95	43,95	1,05	0,00	0,00	0,00	0,000	-5,11	2,11
3	5,38	7,71	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	43,95	43,95	1,05	0,00	0,00	0,00	0,000	-5,11	2,11
3	5,39	7,71	0,00	38,0	19,00										
Brücke 1-b	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+079,60	0,00	0,00	0,00	28,0	0,10	0,002	43,95	43,95	1,05	0,00	0,00	0,00	0,000	-8,61	-1,39
1	5,39	7,72	0,00	38,0	0,10										
vor Brücke 1	0,00	0,00	0,00	28,0	0,10										
1+125,00	0,00	0,00	0,00	28,0	50,00	0,002	43,96	43,96	1,05	0,00	0,00	0,00	0,000	-14,89	-8,84
1	4,73	6,70	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	43,96	43,96	1,03	0,00	0,00	0,00	0,000	-13,07	-6,93
1	4,69	6,76	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	43,96	43,96	0,98	0,00	0,00	0,00	0,000	-13,72	-7,81
1	4,35	6,50	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	43,96	43,96	0,81	0,00	0,00	0,00	0,000	-18,65	-13,29
1	3,38	5,86	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	43,96	43,96	0,64	0,00	0,00	0,00	0,000	-19,74	-14,90
1	2,50	5,24	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	43,96	43,96	0,23	0,00	0,00	0,00	0,000	-19,75	-16,08
1	0,77	3,81	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	43,96	43,96	0,51	0,00	0,00	0,00	0,000	-19,12	-8,18
1	4,52	11,15	0,00	38,0	23,00										
Profil 35	0,00	0,00	0,00	28,0	23,00										
1+429,10	0,00	0,00	0,00	28,0	4,10	0,002	43,97	43,97	1,04	0,00	0,00	0,00	0,000	-18,10	-4,62
1	10,89	13,90	0,00	38,0	4,10										
Profil 35a	0,05	0,45	0,00	28,0	4,10										
1+429,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	43,97	43,97	0,64	0,00	0,00	0,00	0,000	-11,49	-0,01
2	7,30	12,75	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	43,97	43,97	0,64	0,00	0,00	0,00	0,000	-11,49	-0,01
2	7,31	12,75	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	43,97	43,97	0,64	0,00	0,00	0,00	0,000	-11,49	-0,01
2	6,66	13,01	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	43,97	43,97	0,64	0,00	0,00	0,00	0,000	-11,49	-0,01
2	6,70	13,02	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										
1+440,50	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	13,76	14,39	0,00	38,0	2,00										
Profil 36	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+445,90	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,002	46,70	46,70	1,35	0,00	0,00	0,00	0,000	-27,90	-2,83
1	23,63	26,00	0,00	38,0	5,40										
Profil 37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										