

Faules Fließ, 3+062 - 5+155, Ist-Zustand
HQ

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 5
- Berechnung von Station + 3 km + 62,00 m
bis Station + 5 km + 155,00 m
- Anfangswasserspiegel 42,730 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 11.0 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Faules Fließ, 3+062 - 5+155, Ist-Zustand
HQ

Projektnummer: 5

Datum: 29.02.2012

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)	S(1m) (N/m ²)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
3+062,00 1	0,00 0,93 0,00	0,00 4,21 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 1,00 0,00	0,240	42,73	42,73	0,33	0,17	3,76	3,76	1,693	0,00	4,10
3+122,00 1	0,00 1,67 0,00	0,00 5,77 0,00	0,00 0,14 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 60,00 0,00	0,240	42,79	42,79	0,49	0,08	1,07	1,07	0,370	-0,03	5,61
3+152,00 1	0,00 0,93 0,00	0,00 3,19 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 30,00 0,00	0,240	42,81	42,81	0,59	0,14	3,49	3,49	1,201	0,00	2,59
3+223,00 1	0,00 1,33 0,00	0,00 4,79 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 71,00 0,00	0,240	42,88	42,88	0,36	0,11	1,73	1,73	0,623	-0,17	4,48
3+275,00 1	0,00 0,98 0,00	0,00 5,64 0,00	0,00 0,24 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 52,00 0,00	0,240	42,96	42,95	0,29	0,18	3,69	3,69	2,113	5,16	10,70
3+287,00 1	0,00 1,23 0,00	0,00 6,39 0,00	0,00 0,20 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 12,00 0,00	0,240	42,97	42,97	0,31	0,14	2,29	2,29	1,190	-0,03	6,27
3+302,00 1	0,00 0,92 0,00	0,00 6,99 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 15,00 0,00	0,240	43,00	43,00	0,20	0,23	6,96	6,96	3,461	4,58	11,54
3+311,99 1	0,00 1,11 0,00	0,00 7,59 0,00	0,00 0,22 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 9,99 0,00	0,240	43,03	43,03	0,23	0,18	4,80	4,80	2,125	4,08	11,64
3+312,00 4 DN 1170	0,00 0,58 0,00	0,00 1,91 0,00	0,00 0,42 0,00	0,0 55,0 0,0	0,00 0,01 0,00	0,240	43,03	43,03	0,63	0,19	0,85	0,85	0,282	-0,58	0,58
3+327,00 4 DN 1170	0,00 0,56 0,00	0,00 1,88 0,00	0,00 0,43 0,00	0,0 55,0 0,0	0,00 15,00 0,00	0,240	43,04	43,03	0,61	0,20	0,91	0,91	0,306	-0,58	0,58
3+327,01 1 Stauplatte	0,00 0,31 0,00	0,00 3,61 0,00	0,00 0,78 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 0,01 0,00	0,240	43,21	43,17	0,09	1,00	4,34	4,34	4,568	1,36 schießend	4,95
3+327,03 1 Stauplatte	0,00 0,31 0,00	0,00 3,61 0,00	0,00 0,78 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 0,02 0,00	0,240	43,21	43,18	0,10	0,85	4,34	4,34	4,565	1,36	4,95
3+327,04 1	0,00 1,24 0,00	0,00 3,96 0,00	0,00 0,19 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 0,01 0,00	0,240	43,21	43,20	0,59	0,11	1,92	1,92	0,613	1,27	5,02

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Faules Fließ, 3+062 - 5+155, Ist-Zustand
HQ

Projektnummer: 5

Datum: 29.02.2012

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)	S(1m) (N/m ²)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
3+333,00 1	0,00 1,26 0,00	0,00 4,00 0,00	0,00 0,19 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 5,96 0,00	0,240	43,21	43,21	0,60	0,11	1,84	1,84	0,585	1,25	5,03
3+335,00 1	0,00 1,36 0,00	0,00 3,62 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 2,00 0,00	0,240	43,21	43,21	0,56	0,09	1,48	1,48	0,393	-0,06	3,21
3+410,00 1	0,00 2,25 0,00	0,00 5,39 0,00	0,00 0,11 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 75,00 0,00	0,240	43,23	43,23	0,63	0,05	0,53	0,53	0,126	0,01	4,99
3+450,00 1	0,00 3,17 0,00	0,00 7,33 0,00	0,00 0,08 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 40,00 0,00	0,240	43,23	43,23	0,64	0,04	0,26	0,26	0,061	0,07	7,14
3+492,00 1	0,00 2,11 0,00	0,00 5,68 0,00	0,00 0,11 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 42,00 0,00	0,240	43,24	43,24	0,53	0,06	0,62	0,62	0,167	0,07	5,54
3+630,00 1	0,00 1,14 0,00	0,00 4,82 0,00	0,00 0,21 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 138,00 0,00	0,240	43,32	43,32	0,37	0,14	2,48	2,48	1,048	0,19	4,91
3+770,00 1	0,00 1,64 0,00	0,00 13,21 0,00	0,00 0,15 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 140,00 0,00	0,240	43,47	43,47	0,31	0,13	3,73	3,73	1,201	0,04	19,00
3+950,00 1	0,00 2,20 0,00	0,00 42,21 0,00	0,00 0,11 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 180,00 0,00	0,240	43,83	43,83	0,48	0,15	10,11	10,11	2,115	-31,88	15,00
4+012,00 1	0,00 1,29 0,00	0,00 19,41 0,00	0,00 0,19 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 62,00 0,00	0,240	44,04	44,03	0,51	0,23	22,77	22,77	4,424	-10,00	9,18
4+080,00 1	0,00 0,74 0,00	0,00 4,04 0,00	0,00 0,33 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 68,00 0,00	0,240	44,31	44,31	0,35	0,24	6,48	6,48	3,554	-0,86	3,06
4+175,00 1	0,00 1,18 0,00	0,00 6,19 0,00	0,00 0,20 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 95,00 0,00	0,240	44,54	44,54	0,29	0,15	2,50	2,50	1,314	-1,14	5,01
4+265,00 1	0,00 0,91 0,00	0,00 5,58 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 90,00 0,00	0,240	44,72	44,71	0,41	0,21	4,35	4,35	2,655	-0,67	4,83
4+375,00 1	0,00 0,81 0,00	0,00 4,22 0,00	0,00 0,30 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 110,00 0,00	0,240	45,01	45,01	0,27	0,22	5,34	5,34	2,796	-0,09	4,03

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Faules Fließ, 3+062 - 5+155, Ist-Zustand
HQ

Projektnummer: 5

Datum: 29.02.2012

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)	S(1m) (N/m ²)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
4+480,00 1	0,00 0,71 0,00	0,00 3,66 0,00	0,00 0,34 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 105,00 0,00	0,240	45,34	45,34	0,33	0,24	6,91	6,91	3,585	-1,05	2,53
4+660,00 1	0,00 0,61 0,00	0,00 3,09 0,00	0,00 0,39 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 180,00 0,00	0,240	46,08	46,07	0,41	0,27	9,09	9,09	4,586	-1,27	1,68
4+766,00 1	0,00 1,15 0,00	0,00 6,34 0,00	0,00 0,21 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 106,00 0,00	0,240	46,40	46,40	0,43	0,16	2,67	2,67	1,470	-1,30	4,93
4+975,00 1	0,00 1,47 0,00	0,00 22,37 0,00	0,00 0,16 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 209,00 0,00	0,240	46,92	46,92	0,45	0,20	15,83	15,83	3,516	-8,22	14,01
5+155,00 1	0,00 1,82 0,00	0,00 42,09 0,00	0,00 0,13 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 180,00 0,00	0,240	47,59	47,59	0,16	0,20	6,34	6,34	3,939	0,57	60,00