

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

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 4
- Berechnung von Station + 3 km + 62,00 m
bis Station + 5 km + 155,00 m
- Anfangswasserspiegel 42,630 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
MQ

Projektnummer: 4

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 0,54 0,00	0,00 3,80 0,00	0,00 0,06 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 1,00 0,00	0,034	42,63	42,63	0,23	0,05	0,26	0,26	0,181	0,16	3,90
3+122,00 1	0,00 0,88 0,00	0,00 4,79 0,00	0,00 0,04 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 60,00 0,00	0,034	42,64	42,64	0,34	0,03	0,09	0,09	0,049	0,24	4,96
3+152,00 1	0,00 0,50 0,00	0,00 2,78 0,00	0,00 0,07 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 30,00 0,00	0,034	42,64	42,64	0,42	0,05	0,28	0,28	0,153	0,06	2,44
3+223,00 1	0,00 0,40 0,00	0,00 3,80 0,00	0,00 0,08 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 71,00 0,00	0,034	42,66	42,66	0,14	0,08	0,52	0,52	0,491	0,28	4,05
3+275,00 1	0,00 0,20 0,00	0,00 3,55 0,00	0,00 0,17 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 52,00 0,00	0,034	42,80	42,80	0,14	0,23	2,58	2,58	4,556	6,74	10,27
3+287,00 1	0,00 0,42 0,00	0,00 4,96 0,00	0,00 0,08 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 12,00 0,00	0,034	42,83	42,83	0,17	0,09	0,53	0,53	0,634	1,01	5,92
3+302,00 1	0,00 0,21 0,00	0,00 4,22 0,00	0,00 0,16 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 15,00 0,00	0,034	42,88	42,87	0,07	0,23	3,72	3,72	5,005	6,71	10,93
3+311,99 1	0,00 0,35 0,00	0,00 5,00 0,00	0,00 0,10 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 9,99 0,00	0,034	42,90	42,90	0,10	0,12	1,20	1,20	1,155	6,11	11,11
3+312,00 4 DN 1170	0,00 0,44 0,00	0,00 1,66 0,00	0,00 0,08 0,00	0,0 55,0 0,0	0,00 0,01 0,00	0,034	42,90	42,90	0,50	0,04	0,03	0,03	0,012	-0,57	0,57
3+327,00 4 DN 1170	0,00 0,41 0,00	0,00 1,63 0,00	0,00 0,08 0,00	0,0 55,0 0,0	0,00 15,00 0,00	0,034	42,91	42,91	0,49	0,04	0,04	0,04	0,014	-0,57	0,57
3+327,01 1 Stauplatte	0,00 0,10 0,00	0,00 3,21 0,00	0,00 0,33 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 0,01 0,00	0,034	43,12	43,12	0,03	1,00	1,03	1,03	2,956	1,58	4,77 schießend
3+327,03 1 Stauplatte	0,00 0,10 0,00	0,00 3,21 0,00	0,00 0,33 0,00	0,0 60,0 0,0	0,00 0,02 0,00	0,034	43,12	43,12	0,04	0,59	1,03	1,03	2,951	1,57	4,77
3+327,04 1	0,00 0,96 0,00	0,00 3,42 0,00	0,00 0,04 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 0,01 0,00	0,034	43,12	43,12	0,51	0,02	0,07	0,07	0,024	1,56	4,79

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

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

Projektnummer: 4

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 0,96 0,00	0,00 3,43 0,00	0,00 0,04 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 5,96 0,00	0,034	43,12	43,12	0,51	0,02	0,07	0,07	0,023	1,55	4,79
3+335,00 1	0,00 1,10 0,00	0,00 3,36 0,00	0,00 0,03 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 2,00 0,00	0,034	43,12	43,12	0,47	0,02	0,05	0,05	0,015	0,07	3,14
3+410,00 1	0,00 1,75 0,00	0,00 5,13 0,00	0,00 0,02 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 75,00 0,00	0,034	43,13	43,13	0,53	0,01	0,02	0,02	0,006	0,11	4,94
3+450,00 1	0,00 2,43 0,00	0,00 6,97 0,00	0,00 0,01 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 40,00 0,00	0,034	43,13	43,13	0,54	0,01	0,01	0,01	0,003	0,24	7,01
3+492,00 1	0,00 1,53 0,00	0,00 5,27 0,00	0,00 0,02 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 42,00 0,00	0,034	43,13	43,13	0,42	0,01	0,03	0,03	0,009	0,24	5,37
3+630,00 1	0,00 0,44 0,00	0,00 3,61 0,00	0,00 0,08 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 138,00 0,00	0,034	43,15	43,15	0,20	0,07	0,43	0,43	0,355	0,53	4,11
3+770,00 1	0,00 0,25 0,00	0,00 3,03 0,00	0,00 0,13 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 140,00 0,00	0,034	43,30	43,30	0,14	0,15	1,41	1,41	1,686	0,45	19,00
3+950,00 1	0,00 0,22 0,00	0,00 1,57 0,00	0,00 0,16 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 180,00 0,00	0,034	43,56	43,56	0,21	0,13	1,67	1,67	1,220	0,11	1,55
4+012,00 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,17 0,00	0,00 0,26 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 62,00 0,00	0,034	43,74	43,73	0,21	0,24	4,99	4,99	4,518	0,09	1,17
4+080,00 1	0,00 0,14 0,00	0,00 1,83 0,00	0,00 0,24 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 68,00 0,00	0,034	44,09	44,09	0,13	0,27	4,57	4,57	5,849	0,08	1,85
4+175,00 1	0,00 0,42 0,00	0,00 4,20 0,00	0,00 0,08 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 95,00 0,00	0,034	44,39	44,39	0,14	0,08	0,49	0,49	0,488	0,06	4,25
4+265,00 1	0,00 0,19 0,00	0,00 1,89 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 90,00 0,00	0,034	44,51	44,51	0,21	0,17	2,28	2,28	2,225	0,66	2,50
4+375,00 1	0,00 0,20 0,00	0,00 3,02 0,00	0,00 0,17 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 110,00 0,00	0,034	44,84	44,84	0,10	0,21	3,43	3,43	3,611	0,25	3,24

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

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

Projektnummer: 4

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 0,19 0,00	0,00 2,00 0,00	0,00 0,18 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 105,00 0,00	0,034	45,15	45,15	0,14	0,18	2,31	2,31	2,371	0,02	1,97
4+660,00 1	0,00 0,13 0,00	0,00 1,24 0,00	0,00 0,27 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 180,00 0,00	0,034	45,84	45,84	0,18	0,26	5,31	5,31	5,208	0,01	1,19
4+766,00 1	0,00 0,24 0,00	0,00 1,82 0,00	0,00 0,14 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 106,00 0,00	0,034	46,17	46,17	0,20	0,13	1,42	1,42	1,096	0,03	1,78
4+975,00 1	0,00 0,15 0,00	0,00 1,39 0,00	0,00 0,22 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 209,00 0,00	0,034	46,64	46,64	0,17	0,21	3,52	3,52	3,168	0,17	1,48
5+155,00 1	0,00 0,41 0,00	0,00 21,95 0,00	0,00 0,08 0,00	0,0 17,0 0,0	0,00 180,00 0,00	0,034	47,55	47,55	0,12	0,19	5,88	5,88	4,825	0,79	60,00