

Trammerfließ, Planung
MQ

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 15
- Berechnung von Station + 3 km + 300,00 m
bis Station + 4 km + 360,00 m
- Anfangswasserspiegel 43,550 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 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Trämmerfließ, Planung
MQ

Projektnummer: 15

Datum: 04.05.2015

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
3+300,00 1	0,00 0,73 0,00	0,00 5,25 0,00	0,00 0,04 0,00	22,0 22,0 22,0	1,00 1,00 1,00	0,032	43,55	43,55	0,25	0,04	0,08	0,08	0,054	-0,09	5,13
3+360,00 1	0,00 0,43 0,00	0,00 5,29 0,00	0,00 0,07 0,00	22,0 22,0 22,0	60,00 60,00 60,00	0,032	43,56	43,56	0,12	0,08	0,37	0,37	0,313	-0,12	5,15
3+460,00 1	0,00 0,20 0,00	0,00 4,11 0,00	0,00 0,16 0,00	22,0 22,0 22,0	100,00 100,00 100,00	0,032	43,74	43,74	0,06	0,24	1,78	1,78	3,235	1,00	5,09
3+550,00 1	0,00 0,23 0,00	0,00 4,45 0,00	0,00 0,14 0,00	22,0 22,0 22,0	90,00 90,00 90,00	0,032	43,97	43,97	0,07	0,19	1,48	1,48	2,072	-0,29	4,14
3+610,00 1	0,00 0,33 0,00	0,00 5,80 0,00	0,00 0,10 0,00	22,0 22,0 22,0	60,00 60,00 60,00	0,032	44,06	44,06	0,06	0,13	0,52	0,52	0,846	-0,31	5,48
3+700,00 1	0,00 0,15 0,00	0,00 3,07 0,00	0,00 0,21 0,00	22,0 22,0 22,0	90,00 90,00 90,00	0,032	44,32	44,32	0,07	0,30	3,49	3,49	4,879	0,26	3,32
3+770,00 1	0,00 0,68 0,00	0,00 9,80 0,00	0,00 0,05 0,00	22,0 22,0 22,0	70,00 70,00 70,00	0,032	44,50	44,50	0,10	0,06	0,16	0,16	0,157	-4,59	5,20
3+822,00 1	0,00 0,18 0,27	0,00 3,98 8,89	0,00 0,08 0,06	22,0 22,0 22,0	52,00 52,00 52,00	0,032	44,53	44,53	0,08	0,13	0,73	0,73	0,902	-0,74	18,39
3+837,00 1	0,00 0,19 0,00	0,00 4,91 0,00	0,00 0,17 0,00	22,0 22,0 22,0	15,00 15,00 15,00	0,032	44,57	44,57	0,07	0,27	3,18	3,18	4,470	0,12	5,02
3+876,00 1	0,00 0,29 0,00	0,13 5,29 0,00	0,03 0,11 0,00	22,0 22,0 22,0	39,00 39,00 39,00	0,032	44,69	44,69	0,09	0,15	0,99	0,99	1,158	-0,63	4,79
3+900,00 1	0,15 0,09 0,00	6,97 1,46 0,00	0,10 0,20 0,00	22,0 22,0 22,0	24,00 24,00 24,00	0,032	44,74	44,74	0,11	0,34	3,79	3,79	3,387	-8,82	1,24
3+950,00 1	0,00 0,14 0,09	0,00 2,35 18,71	0,00 0,20 0,04	22,0 22,0 22,0	50,00 50,00 50,00	0,032	44,91	44,91	0,11	0,48	3,50	3,50	3,334	-1,04	20,00
3+985,00 1	0,00 0,15 0,00	0,00 2,03 0,00	0,00 0,21 0,00	22,0 22,0 22,0	35,00 35,00 35,00	0,032	45,02	45,02	0,12	0,24	2,18	2,18	2,911	-1,08	0,93

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Trämmerfließ, Planung
MQ

Projektnummer: 15

Datum: 04.05.2015

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
3+995,00 1	0,00 37,26 0,00	0,08 27,22 0,00	0,00 0,00 0,00	22,0 22,0 22,0	10,00 10,00 10,00	0,032	45,03	45,03	2,44	0,00	0,00	0,00	0,000	-3,08	23,45
4+026,00 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,77 0,00	0,00 0,26 0,00	22,0 22,0 22,0	31,00 31,00 31,00	0,032	45,11	45,11	0,11	0,32	3,48	3,48	5,048	-0,54	1,20
4+029,99 1	0,00 0,12 0,00	0,00 1,83 0,00	0,00 0,26 0,00	22,0 22,0 22,0	3,99 3,99 3,99	0,032	45,13	45,13	0,11	0,31	3,38	3,38	4,974	-0,60	1,21
4+030,00 6 Maulprofil	0,00 0,10 0,00	0,00 1,36 0,00	0,00 0,32 0,00	0,0 25,0 0,0	0,00 0,01 0,00	0,032	45,13	45,13	0,13	0,37	3,93	3,93	5,353	-0,67	0,67
4+035,50 6 Maulprofil	0,00 0,10 0,00	0,00 1,36 0,00	0,00 0,32 0,00	0,0 25,0 0,0	0,00 5,50 0,00	0,032	45,16	45,16	0,13	0,37	3,87	3,87	5,249	-0,67	0,67
4+041,00 6 Maulprofil	0,00 0,12 0,00	0,00 1,45 0,00	0,00 0,27 0,00	0,0 25,0 0,0	0,00 5,50 0,00	0,032	45,19	45,18	0,13	0,30	2,67	2,67	3,264	-0,71	0,71
4+041,01 1	0,00 0,50 0,00	0,00 4,48 0,00	0,00 0,06 0,00	22,0 22,0 22,0	0,01 0,01 0,01	0,032	45,19	45,18	0,13	0,06	0,21	0,21	0,160	-0,89	3,56
4+046,00 1	0,00 0,46 0,00	0,00 4,98 0,00	0,00 0,07 0,00	22,0 22,0 22,0	4,99 4,99 4,99	0,032	45,19	45,19	0,12	0,07	0,29	0,29	0,246	-0,10	4,83
4+051,00 1	0,00 3,54 0,00	0,00 7,06 0,00	0,00 0,01 0,00	22,0 22,0 22,0	5,00 5,00 5,00	0,032	45,19	45,19	0,70	0,00	0,00	0,00	0,000	-0,09	6,64
4+092,00 1	0,00 26,37 0,00	0,00 31,84 0,00	0,00 0,00 0,00	22,0 22,0 22,0	41,00 41,00 41,00	0,032	45,19	45,19	1,19	0,00	0,00	0,00	0,000	-0,17	31,49
4+185,00 1	0,00 18,24 0,00	0,00 20,56 0,00	0,00 0,00 0,00	22,0 22,0 22,0	93,00 93,00 93,00	0,032	45,20	45,20	1,29	0,00	0,00	0,00	0,000	-0,22	19,56
4+292,00 1	0,00 20,51 0,00	0,00 22,68 0,00	0,00 0,00 0,00	22,0 22,0 22,0	107,00 107,00 107,00	0,032	45,20	45,20	1,41	0,00	0,00	0,00	0,000	-0,28	21,24
4+360,00 1	0,00 21,57 0,00	0,00 27,02 0,00	0,00 0,00 0,00	22,0 22,0 22,0	68,00 68,00 68,00	0,032	45,20	45,20	1,28	0,00	0,00	0,00	0,000	-0,26	26,42