

Trammerfließ, Planung
HQ

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 16
- Berechnung von Station + 3 km + 300,00 m
bis Station + 4 km + 360,00 m
- Anfangswasserspiegel 43,700 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
HQ

Projektnummer: 16

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 1,58 0,00	0,00 6,12 0,00	0,00 0,13 0,00	22,0 22,0 22,0	1,00 1,00 1,00	0,198	43,70	43,70	0,40	0,08	0,51	0,51	0,198	-0,54	5,50
3+360,00 1	0,00 1,31 0,00	0,00 6,18 0,00	0,00 0,15 0,00	22,0 22,0 22,0	60,00 60,00 60,00	0,198	43,71	43,71	0,27	0,10	0,80	0,80	0,376	-0,58	5,53
3+460,00 1	0,00 0,73 0,00	0,00 5,50 0,00	0,00 0,27 0,00	22,0 22,0 22,0	100,00 100,00 100,00	0,198	43,85	43,84	0,16	0,24	3,63	3,63	2,227	-0,18	5,27
3+550,00 1	0,00 0,74 0,00	0,00 6,25 0,00	0,00 0,27 0,00	22,0 22,0 22,0	90,00 90,00 90,00	0,198	44,07	44,06	0,16	0,25	4,20	4,20	2,574	-0,67	5,56
3+610,00 1	0,00 1,01 0,16	0,00 7,00 4,64	0,00 0,18 0,07	22,0 22,0 22,0	60,00 60,00 60,00	0,198	44,17	44,17	0,17	0,18	1,55	1,55	0,921	-0,84	17,04
3+700,00 1	0,00 0,64 0,00	0,00 7,15 0,22	0,00 0,31 0,04	22,0 22,0 22,0	90,00 90,00 90,00	0,198	44,43	44,43	0,18	0,33	8,79	8,79	4,886	-1,72	20,00
3+770,00 1	0,30 1,84 0,32	6,00 10,81 10,98	0,04 0,10 0,03	22,0 22,0 22,0	70,00 70,00 70,00	0,198	44,61	44,61	0,21	0,10	0,42	0,42	0,201	-11,00	20,00
3+822,00 1	0,08 0,77 1,61	3,70 7,46 17,59	0,03 0,09 0,08	22,0 22,0 22,0	52,00 52,00 52,00	0,198	44,62	44,62	0,17	0,09	0,56	0,56	0,320	-17,82	23,59
3+837,00 1	0,00 0,67 0,00	0,00 6,60 0,00	0,00 0,30 0,00	22,0 22,0 22,0	15,00 15,00 15,00	0,198	44,66	44,65	0,15	0,30	5,88	5,88	3,802	-0,30	6,28
3+876,00 1	0,04 0,87 0,16	0,83 8,50 12,01	0,13 0,21 0,06	22,0 22,0 22,0	39,00 39,00 39,00	0,198	44,77	44,77	0,17	0,27	3,28	3,28	1,945	-1,32	20,00
3+900,00 1	0,84 0,19 0,89	14,40 1,73 18,74	0,10 0,16 0,09	22,0 22,0 22,0	24,00 24,00 24,00	0,198	44,80	44,80	0,17	0,16	1,71	1,71	0,988	-16,03	20,00
3+950,00 1	0,00 0,23 0,76	0,00 2,60 18,74	0,00 0,29 0,17	22,0 22,0 22,0	50,00 50,00 50,00	0,198	44,94	44,94	0,14	0,35	6,25	6,25	4,450	-1,29	20,00
3+985,00 1	0,00 0,40 0,00	0,00 2,80 0,00	0,00 0,49 0,00	22,0 22,0 22,0	35,00 35,00 35,00	0,198	45,13	45,12	0,22	0,41	9,57	9,57	6,672	-1,60	1,14

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Trämmerfließ, Planung
HQ

Projektnummer: 16

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	0,04 40,90 0,00	0,47 28,04 0,00	0,00 0,00 0,00	22,0 22,0 22,0	10,00 10,00 10,00	0,198	45,17	45,17	2,58	0,00	0,00	0,00	0,000	-3,44	24,26
4+026,00 1	0,00 0,47 0,00	0,00 3,38 0,00	0,00 0,42 0,00	22,0 22,0 22,0	31,00 31,00 31,00	0,198	45,26 Stossverlust =	45,25	0,25	0,36	6,99	6,99	4,996	-1,23	2,10
4+029,99 1	0,00 0,49 0,00	0,00 3,50 0,00	0,00 0,41 0,00	22,0 22,0 22,0	3,99 3,99 3,99	0,198	45,27	45,27	0,25	0,34	6,54	6,54	4,676	-1,33	2,13
4+030,00 6 Maulprofil	0,00 0,33 0,00	0,00 2,06 0,00	0,00 0,59 0,00	0,0 25,0 0,0	0,00 0,01 0,00	0,198	45,28	45,27	0,27	0,50	10,29	10,29	6,346	-0,99	0,99
4+035,50 6 Maulprofil	0,00 0,34 0,00	0,00 2,06 0,00	0,00 0,59 0,00	0,0 25,0 0,0	0,00 5,50 0,00	0,198	45,31	45,30	0,27	0,46	10,22	10,22	6,289	-0,99	0,99
4+041,00 6 Maulprofil	0,00 0,39 0,00	0,00 2,13 0,00	0,00 0,51 0,00	0,0 25,0 0,0	0,00 5,50 0,00	0,198	45,34	45,33	0,28	0,37	7,23	7,23	3,938	-1,01	1,01
4+041,01 1	0,00 1,29 0,00	0,00 5,95 0,00	0,00 0,15 0,00	22,0 22,0 22,0	0,01 0,01 0,01	0,198	45,34	45,34	0,29	0,10	0,81	0,81	0,373	-1,68	4,21
4+046,00 1	0,00 1,48 0,00	0,00 7,15 0,00	0,00 0,13 0,00	22,0 22,0 22,0	4,99 4,99 4,99	0,198	45,34	45,34	0,27	0,09	0,63	0,63	0,305	-0,22	6,76
4+051,00 1	0,00 4,59 0,00	0,00 7,51 0,00	0,00 0,04 0,00	22,0 22,0 22,0	5,00 5,00 5,00	0,198	45,35	45,35	0,86	0,02	0,05	0,05	0,007	-0,21	6,84
4+092,00 1	0,55 31,30 0,00	8,70 32,87 0,00	0,00 0,01 0,00	22,0 22,0 22,0	41,00 41,00 41,00	0,198	45,35	45,35	1,35	0,00	0,00	0,00	0,000	-11,80	32,21
4+185,00 1	0,00 21,33 0,02	0,26 21,28 4,40	0,00 0,01 0,00	22,0 22,0 22,0	93,00 93,00 93,00	0,198	45,35	45,35	1,44	0,00	0,00	0,00	0,000	-0,76	32,91
4+292,00 1	0,10 23,86 0,09	5,19 23,20 4,59	0,00 0,01 0,00	22,0 22,0 22,0	107,00 107,00 107,00	0,198	45,35	45,35	1,56	0,00	0,00	0,00	0,000	-5,68	26,09
4+360,00 1	0,05 25,74 0,00	1,67 27,96 0,00	0,00 0,01 0,00	22,0 22,0 22,0	68,00 68,00 68,00	0,198	45,35	45,35	1,43	0,00	0,00	0,00	0,000	-2,17	27,07