

Trämmerfließ, Planung
MHQ

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 17
- Berechnung von Station + 3 km + 300,00 m
bis Station + 4 km + 360,00 m
- Anfangswasserspiegel 43,600 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
MHQ

Projektnummer: 17

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 1,00 0,00	0,00 5,54 0,00	0,00 0,04 0,00	22,0 22,0 22,0	1,00 1,00 1,00	0,045	43,60	43,60	0,30	0,03	0,07	0,07	0,041	-0,24	5,25
3+360,00 1	0,00 0,67 0,00	0,00 5,54 0,00	0,00 0,07 0,00	22,0 22,0 22,0	60,00 60,00 60,00	0,045	43,60	43,60	0,16	0,06	0,25	0,25	0,155	-0,25	5,26
3+460,00 1	0,00 0,26 0,00	0,00 4,41 0,00	0,00 0,17 0,00	22,0 22,0 22,0	100,00 100,00 100,00	0,045	43,75	43,75	0,07	0,23	1,90	1,90	2,708	0,72	5,11
3+550,00 1	0,00 0,28 0,00	0,00 4,82 0,00	0,00 0,16 0,00	22,0 22,0 22,0	90,00 90,00 90,00	0,045	43,98	43,98	0,08	0,21	1,95	1,95	2,370	-0,34	4,47
3+610,00 1	0,00 0,43 0,00	0,00 5,97 0,00	0,00 0,11 0,00	22,0 22,0 22,0	60,00 60,00 60,00	0,045	44,08	44,08	0,08	0,13	0,60	0,60	0,771	-0,39	5,57
3+700,00 1	0,00 0,19 0,00	0,00 3,30 0,00	0,00 0,23 0,00	22,0 22,0 22,0	90,00 90,00 90,00	0,045	44,34	44,33	0,08	0,31	4,17	4,17	4,962	0,22	3,51
3+770,00 1	0,00 0,83 0,00	0,24 10,28 0,00	0,00 0,05 0,00	22,0 22,0 22,0	70,00 70,00 70,00	0,045	44,51	44,51	0,11	0,06	0,20	0,20	0,177	-5,24	5,28
3+822,00 1	0,00 0,21 0,36	0,00 4,43 10,24	0,00 0,09 0,07	22,0 22,0 22,0	52,00 52,00 52,00	0,045	44,54	44,54	0,09	0,13	0,84	0,84	0,926	-0,81	18,91
3+837,00 1	0,00 0,24 0,00	0,00 5,10 0,00	0,00 0,19 0,00	22,0 22,0 22,0	15,00 15,00 15,00	0,045	44,58	44,58	0,08	0,28	3,61	3,61	4,489	0,08	5,17
3+876,00 1	0,00 0,34 0,00	0,20 5,42 0,00	0,04 0,13 0,00	22,0 22,0 22,0	39,00 39,00 39,00	0,045	44,70	44,69	0,09	0,17	1,32	1,32	1,400	-0,70	4,92
3+900,00 1	0,21 0,10 0,00	8,26 1,54 0,00	0,11 0,22 0,00	22,0 22,0 22,0	24,00 24,00 24,00	0,045	44,75	44,75	0,12	0,34	4,36	4,36	3,642	-10,09	1,30
3+950,00 1	0,00 0,16 0,23	0,00 2,40 18,71	0,00 0,19 0,06	22,0 22,0 22,0	50,00 50,00 50,00	0,045	44,91	44,91	0,11	0,41	3,09	3,09	2,748	-1,09	20,00
3+985,00 1	0,00 0,18 0,00	0,00 2,12 0,00	0,00 0,25 0,00	22,0 22,0 22,0	35,00 35,00 35,00	0,045	45,03	45,03	0,13	0,28	3,05	3,05	3,654	-1,14	0,95

PROGRAMM REHM/FLUSS 12.2 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Trämmerfließ, Planung
MHQ

Projektnummer: 17

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 37,72 0,00	0,13 27,33 0,00	0,00 0,00 0,00	22,0 22,0 22,0	10,00 10,00 10,00	0,045	45,05	45,05	2,46	0,00	0,00	0,00	0,000	-3,12	23,55
4+026,00 1	0,00 0,15 0,00	0,00 1,95 0,00	0,00 0,30 0,00	22,0 22,0 22,0	31,00 31,00 31,00	0,045	45,13	45,12	0,12	0,34	4,30	4,30	5,555	-0,62	1,31
4+029,99 1	0,00 0,15 0,00	0,00 2,02 0,00	0,00 0,29 0,00	22,0 22,0 22,0	3,99 3,99 3,99	0,045	45,15	45,14	0,12	0,34	4,14	4,14	5,424	-0,69	1,32
4+030,00 6 Maulprofil	0,00 0,12 0,00	0,00 1,46 0,00	0,00 0,37 0,00	0,0 25,0 0,0	0,00 0,01 0,00	0,045	45,15	45,14	0,14	0,40	4,99	4,99	5,962	-0,71	0,71
4+035,50 6 Maulprofil	0,00 0,12 0,00	0,00 1,46 0,00	0,00 0,37 0,00	0,0 25,0 0,0	0,00 5,50 0,00	0,045	45,18	45,17	0,14	0,40	4,93	4,93	5,862	-0,71	0,71
4+041,00 6 Maulprofil	0,00 0,16 0,00	0,00 1,56 0,00	0,00 0,28 0,00	0,0 25,0 0,0	0,00 5,50 0,00	0,045	45,20	45,20	0,15	0,28	2,70	2,70	2,635	-0,76	0,76
4+041,01 1	0,00 0,57 0,00	0,00 4,65 0,00	0,00 0,08 0,00	22,0 22,0 22,0	0,01 0,01 0,01	0,045	45,20	45,20	0,15	0,07	0,32	0,32	0,212	-1,00	3,63
4+046,00 1	0,00 0,54 0,00	0,00 6,69 0,00	0,00 0,08 0,00	22,0 22,0 22,0	4,99 4,99 4,99	0,045	45,20	45,20	0,13	0,09	0,54	0,54	0,403	-0,11	6,51
4+051,00 1	0,00 3,65 0,00	0,00 7,10 0,00	0,00 0,01 0,00	22,0 22,0 22,0	5,00 5,00 5,00	0,045	45,21	45,21	0,72	0,01	0,00	0,00	0,001	-0,10	6,66
4+092,00 1	0,00 26,87 0,00	0,00 31,94 0,00	0,00 0,00 0,00	22,0 22,0 22,0	41,00 41,00 41,00	0,045	45,21	45,21	1,21	0,00	0,00	0,00	0,000	-0,20	31,56
4+185,00 1	0,00 18,56 0,00	0,00 20,64 0,00	0,00 0,00 0,00	22,0 22,0 22,0	93,00 93,00 93,00	0,045	45,21	45,21	1,30	0,00	0,00	0,00	0,000	-0,25	19,60
4+292,00 1	0,00 20,85 0,00	0,00 22,76 0,00	0,00 0,00 0,00	22,0 22,0 22,0	107,00 107,00 107,00	0,045	45,21	45,21	1,42	0,00	0,00	0,00	0,000	-0,32	21,28
4+360,00 1	0,00 22,00 0,00	0,00 27,14 0,00	0,00 0,00 0,00	22,0 22,0 22,0	68,00 68,00 68,00	0,045	45,21	45,21	1,29	0,00	0,00	0,00	0,000	-0,30	26,49