

Stützschwelle Großer Döllnsee
HQ

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 6
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m
 bis Station + 0 km + 48,00 m
- Anfangswasserspiegel 57,800 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 : Stützschwelle Großer Döllnsee
HQ

Projektnummer: 6

Datum: 24.04.2012

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
0+000,00 1	0,00 0,37 0,00	0,00 2,08 0,00	0,00 0,65 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 1,00 0,00	0,240	57,82	57,80	0,25	0,48	8,36	8,36	4,700	1,52	3,48
0+006,50 1	0,00 1,59 0,00	0,00 3,57 0,00	0,00 0,15 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 6,50 0,00	0,240	57,83	57,83	0,79	0,07	0,33	0,33	0,074	0,99	4,01
0+008,00 1	0,00 1,60 0,00	0,00 3,58 0,00	0,00 0,15 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 1,50 0,00	0,240	57,83	57,83	0,79	0,07	0,33	0,33	0,073	0,98	4,02
0+012,50 1	0,00 1,64 0,00	0,00 3,87 0,00	0,00 0,15 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 4,50 0,00	0,240	57,84	57,84	0,74	0,07	0,31	0,31	0,074	0,77	4,23
0+017,50 1	0,00 0,48 0,00	0,00 2,08 0,00	0,00 0,50 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,240	57,85	57,84	0,34	0,31	4,50	4,50	1,950	1,58	3,42
							Stossverlust = 0,006 m								
0+022,00 1	0,00 0,16 0,00	0,00 2,30 0,00	0,00 1,53 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 4,50 0,00	0,240	58,14	58,02	0,07	1,86	69,03	69,03	93,877	1,87	4,13 schießend
0+024,00 1 Krone	0,00 0,26 0,00	0,00 2,51 0,00	0,00 0,94 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 2,00 0,00	0,240	58,26	58,22	0,12	1,00	20,83	20,83	20,417	1,77	4,23 schießend
0+024,50 1 Krone	0,00 0,30 0,00	0,00 2,58 0,00	0,00 0,81 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 0,50 0,00	0,240	58,26	58,23	0,13	0,76	15,15	15,15	13,264	1,74	4,26
0+026,00 1 Krone	0,00 0,51 0,00	0,00 4,29 0,00	0,00 0,47 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 1,50 0,00	0,240	58,27	58,26	0,16	0,44	5,06	5,06	4,274	2,03	6,30
0+031,00 1 Krone	0,00 1,11 0,00	0,00 9,07 0,00	0,00 0,22 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,240	58,28	58,28	0,18	0,20	1,54	1,54	0,847	0,00	9,00
0+036,00 1 krone	0,00 1,16 0,00	0,00 9,08 0,00	0,00 0,21 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 5,00 0,00	0,240	58,29	58,29	0,19	0,18	1,39	1,39	0,743	0,00	9,00
0+037,00 1	0,00 1,83 0,00	0,00 9,10 0,00	0,00 0,13 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 1,00 0,00	0,240	58,29	58,29	0,31	0,09	0,33	0,33	0,163	0,00	9,00
0+040,00 1	0,00 3,94 0,00	0,00 9,20 0,00	0,00 0,06 0,00	0,0 30,0 0,0	0,00 3,00 0,00	0,240	58,29	58,29	0,69	0,03	0,05	0,05	0,013	0,00	9,00

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

Pöyry Deutschland GmbH * Ellerried 7 * 19061 Schwerin

Projekt : Stützschwelle Großer Döllnsee
HQ

Projektnummer: 6

Datum: 24.04.2012

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
0+048,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,240	58,29	58,29	1,69	0,01	0,01	0,00	0,001	0,00	9,00
1	9,46	9,84	0,03	30,0	8,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										