

Landesbetrieb Straßenbau NRW  
RNL Sauerland-Hochstift  
Außenstelle Paderborn

Projekt Nr.: 31-0801  
Wassertechnischer Entwurf  
B 64/83 Brakel/Hembsen bis Höxter  
Teilabschnitt 1b  
Neubau der B 64  
Höxter/Ottbergen - Höxter/Godelheim und  
Neubau der B 83  
Beverungen/Wehrden - Höxter/Godelheim

---

## **Anlage 12**

### **Berechnungslisten**

### **namenloses Gewässer „G“**

### **Bestand**

Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "G", Bestand, B 83  
Stat. 1+375, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,011 m<sup>3</sup>/s, BHQ 5

**Berechnungsverfahren :**

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

**Gewählte Berechnungsparameter :**

- Projektnummer : 8
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m  
bis Station + 0 km + 683,00 m
- Anfangswasserspiegel 95,952 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- mit Ansatz Reibungsfläche Flussschlauch/Vorland
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

## PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "G", Bestand, B 83  
Stat. 1+375, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,011 m³/s, BHQ 5

Projektnummer: 8

Datum: 10.04.2013

Profil-km -Art	A (m <sup>2</sup> )	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
<b>0+000,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	1,00	1,011	95,99	95,95	0,57
1	1,23	3,63	0,82	30,0	1,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	1,00				
<b>0+025,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,06	96,03	0,66
1	1,27	3,43	0,80	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+050,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,14	96,10	0,65
1	1,13	3,21	0,90	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+075,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,18	96,18	0,76
1	1,51	3,65	0,19	30,0	25,00				
	4,49	10,71	0,16	25,0	25,00				
<b>0+100,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,24	96,21	0,70
1	1,27	3,25	0,80	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+125,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,30	96,27	0,70
1	1,29	3,43	0,78	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+150,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,34	96,32	0,79
1	1,52	3,62	0,67	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+175,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,38	96,36	0,72
1	1,58	3,77	0,64	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+200,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,41	96,39	0,75
1	1,68	4,03	0,60	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+225,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,44	96,42	0,79
1	1,57	3,66	0,65	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+250,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,50	96,46	0,69
1	1,14	3,15	0,89	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+275,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,60	96,55	0,64
1	1,07	3,15	0,94	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+300,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,69	96,65	0,65
1	1,17	3,41	0,86	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				

## PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "G", Bestand, B 83  
Stat. 1+375, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,011 m³/s, BHQ 5

Projektnummer: 8

Datum: 10.04.2013

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)
<b>0+325,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	96,86	96,77	0,51
1	0,79	2,71	1,28	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+350,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	97,00	96,97	0,67
1	1,44	3,83	0,70	30,0	25,00				
	0,03	2,11	0,07	25,0	25,00				
<b>0+375,00</b>	0,11	5,18	0,10	25,0	25,00	1,011	97,05	97,02	0,63
1	1,27	3,58	0,78	30,0	25,00				
	0,08	3,98	0,10	25,0	25,00				
<b>0+400,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	97,12	97,09	0,65
1	1,25	3,56	0,81	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+425,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	97,17	97,15	0,74
1	1,69	4,14	0,59	30,0	25,00				
	0,11	6,81	0,06	25,0	25,00				
<b>0+450,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	97,21	97,18	0,70
1	1,41	3,74	0,72	30,0	25,00				
	0,00	0,70	0,01	25,0	25,00				
<b>0+475,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	97,25	97,23	0,72
1	1,52	3,73	0,66	30,0	25,00				
	0,00	0,04	0,01	25,0	25,00				
<b>0+481,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	17,00	1,011	97,26	97,24	0,64
1	1,30	3,43	0,71	30,0	6,00				
	0,31	2,72	0,27	25,0	6,00				
<b>0+498,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	24,00	1,011	97,31	97,27	0,53
1	1,09	3,35	0,93	30,0	17,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	9,00				
<b>0+523,00</b>	1,71	9,98	0,22	25,0	25,00	1,011	97,38	97,37	0,58
1	1,26	3,42	0,43	30,0	25,00				
	0,75	10,16	0,12	25,0	25,00				
<b>0+548,00</b>	1,30	10,14	0,26	25,0	25,00	1,011	97,41	97,39	0,54
1	1,10	3,21	0,60	30,0	25,00				
	0,21	7,80	0,09	25,0	25,00				
<b>0+573,00</b>	1,62	9,97	0,30	25,0	25,00	1,011	97,44	97,43	0,46
1	1,00	3,36	0,53	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+598,00</b>	1,13	9,32	0,43	25,0	25,00	1,011	97,53	97,51	0,41
1	0,65	2,68	0,82	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				

## PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "G", Bestand, B 83  
Stat. 1+375, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,011 m³/s, BHQ 5

Projektnummer: 8

Datum: 10.04.2013

Profil-km -Art	A (m <sup>2</sup> )	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
<b>0+623,00</b>	0,58	8,25	0,45	25,0	25,00	1,011	97,74	97,68	0,36
1	0,65	2,96	1,15	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+648,00</b>	0,59	9,55	0,33	25,0	25,00	1,011	97,96	97,91	0,46
1	0,79	2,95	1,04	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+673,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,011	98,27	98,15	0,43
1	0,66	2,65	1,54	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+683,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	10,00	1,011	98,68	98,55	0,37
1	0,64	2,50	1,59	30,0	10,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	10,00				

Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "G", Bestand, B 83  
Stat. 1+375, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,725 m³/s, BHQ20

**Berechnungsverfahren :**

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

**Gewählte Berechnungsparameter :**

- Projektnummer : 18
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m  
bis Station + 0 km + 683,00 m
- Anfangswasserspiegel 96,094 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- mit Ansatz Reibungsfläche Flussschlauch/Vorland
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

## PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "G", Bestand, B 83  
Stat. 1+375, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,725 m³/s, BHQ20

Projektnummer: 18

Datum: 10.04.2013

Profil-km -Art	A (m <sup>2</sup> )	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
<b>0+000,00</b>	0,59	14,11	0,17	25,0	1,00	1,725	96,14	96,09	0,71
1	1,75	4,30	0,93	30,0	1,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	1,00				
<b>0+025,00</b>	0,07	9,67	0,05	25,0	25,00	1,725	96,21	96,16	0,79
1	1,72	3,99	1,00	30,0	25,00				
	0,00	0,96	0,02	25,0	25,00				
<b>0+050,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,725	96,31	96,25	0,80
1	1,60	3,81	1,07	30,0	25,00				
	0,06	3,06	0,11	25,0	25,00				
<b>0+075,00</b>	0,19	13,96	0,02	25,0	25,00	1,725	96,36	96,35	0,93
1	2,11	4,27	0,23	30,0	25,00				
	6,32	12,67	0,19	25,0	25,00				
<b>0+100,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,725	96,40	96,35	0,84
1	1,70	3,74	1,01	30,0	25,00				
	0,03	2,88	0,07	25,0	25,00				
<b>0+125,00</b>	0,14	5,72	0,11	25,0	25,00	1,725	96,47	96,43	0,86
1	1,84	4,03	0,93	30,0	25,00				
	0,00	0,93	0,04	25,0	25,00				
<b>0+150,00</b>	0,05	3,83	0,06	25,0	25,00	1,725	96,53	96,50	0,97
1	2,11	4,23	0,81	30,0	25,00				
	0,00	0,57	0,02	25,0	25,00				
<b>0+175,00</b>	0,01	1,44	0,03	25,0	25,00	1,725	96,57	96,54	0,90
1	2,25	4,46	0,77	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+200,00</b>	0,00	0,03	0,00	25,0	25,00	1,725	96,61	96,58	0,94
1	2,43	4,82	0,71	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+225,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,725	96,64	96,61	0,98
1	2,22	4,34	0,78	30,0	25,00				
	0,00	0,02	0,00	25,0	25,00				
<b>0+250,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,725	96,70	96,65	0,88
1	1,71	3,85	1,01	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+275,00</b>	0,07	3,13	0,12	25,0	25,00	1,725	96,79	96,74	0,83
1	1,65	3,85	1,04	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+300,00</b>	0,37	10,48	0,15	25,0	25,00	1,725	96,87	96,83	0,83
1	1,79	4,11	0,94	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				

## PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "G", Bestand, B 83  
Stat. 1+375, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,725 m³/s, BHQ20

Projektnummer: 18

Datum: 10.04.2013

Profil-km -Art	A (m <sup>2</sup> )	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
<b>0+325,00</b>	0,01	3,60	0,04	25,0	25,00	1,725	97,03	96,93	0,67
1	1,20	3,31	1,44	30,0	25,00				
	0,01	0,89	0,09	25,0	25,00				
<b>0+350,00</b>	1,92	13,82	0,20	25,0	25,00	1,725	97,15	97,14	0,84
1	2,04	4,21	0,55	30,0	25,00				
	1,32	12,01	0,17	25,0	25,00				
<b>0+375,00</b>	1,77	13,76	0,22	25,0	25,00	1,725	97,18	97,17	0,78
1	1,76	3,96	0,59	30,0	25,00				
	1,49	12,48	0,21	25,0	25,00				
<b>0+400,00</b>	0,00	0,03	0,00	25,0	25,00	1,725	97,24	97,19	0,75
1	1,61	3,96	1,05	30,0	25,00				
	0,29	11,54	0,14	25,0	25,00				
<b>0+425,00</b>	0,03	3,26	0,04	25,0	25,00	1,725	97,30	97,29	0,88
1	2,24	4,57	0,60	30,0	25,00				
	1,80	13,03	0,21	25,0	25,00				
<b>0+450,00</b>	0,61	11,07	0,14	25,0	25,00	1,725	97,33	97,32	0,84
1	1,88	4,07	0,68	30,0	25,00				
	1,58	13,24	0,23	25,0	25,00				
<b>0+475,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,725	97,38	97,34	0,83
1	1,89	4,03	0,90	30,0	25,00				
	0,14	2,56	0,18	25,0	25,00				
<b>0+481,00</b>	0,32	7,06	0,09	25,0	17,00	1,725	97,39	97,36	0,76
1	1,67	3,71	0,85	30,0	6,00				
	0,73	4,19	0,38	25,0	6,00				
<b>0+498,00</b>	1,22	10,07	0,21	25,0	24,00	1,725	97,42	97,41	0,67
1	1,53	3,68	0,68	30,0	17,00				
	1,22	10,07	0,35	25,0	9,00				
<b>0+523,00</b>	2,47	10,06	0,28	25,0	25,00	1,725	97,45	97,45	0,66
1	1,50	3,58	0,48	30,0	25,00				
	1,54	10,24	0,20	25,0	25,00				
<b>0+548,00</b>	2,08	10,22	0,34	25,0	25,00	1,725	97,49	97,47	0,62
1	1,32	3,37	0,62	30,0	25,00				
	0,98	10,07	0,21	25,0	25,00				
<b>0+573,00</b>	2,34	10,05	0,39	25,0	25,00	1,725	97,52	97,51	0,54
1	1,22	3,51	0,62	30,0	25,00				
	0,42	9,71	0,13	25,0	25,00				
<b>0+598,00</b>	1,72	9,38	0,57	25,0	25,00	1,725	97,60	97,57	0,47
1	0,81	2,87	0,91	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				



PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "G", Bestand, B 83  
Stat. 1+375, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,725 m³/s, BHQ20

Projektnummer: 18

Datum: 10.04.2013

Profil-km -Art	A (m <sup>2</sup> )	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
<b>0+623,00</b>	1,16	9,76	0,61	25,0	25,00	1,725	97,80	97,75	0,43
1	0,84	3,26	1,22	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+648,00</b>	1,15	9,61	0,53	25,0	25,00	1,725	98,02	97,97	0,52
1	0,95	3,14	1,18	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+673,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,725	98,50	98,15	0,43
1	0,65	2,65	2,65	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+683,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	10,00	1,725	98,85	98,68	0,50
1	0,93	2,92	1,85	30,0	10,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	10,00				

Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "G", Bestand, B 83  
Stat. 1+375, Teilabschnitt 1b, Abfluss 2,625 m<sup>3</sup>/s, BHQ100

**Berechnungsverfahren :**

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

**Gewählte Berechnungsparameter :**

- Projektnummer : 28
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m  
bis Station + 0 km + 683,00 m
- Anfangswasserspiegel 96,168 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- mit Ansatz Reibungsfläche Flussschlauch/Vorland
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

## PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "G", Bestand, B 83  
Stat. 1+375, Teilabschnitt 1b, Abfluss 2,625 m³/s, BHQ100

Projektnummer: 28

Datum: 10.04.2013

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)
<b>0+000,00</b>	1,70	15,19	0,33	25,0	1,00	2,625	96,21	96,17	0,79
1	2,05	4,58	1,00	30,0	1,00				
	0,03	1,76	0,10	25,0	1,00				
<b>0+025,00</b>	1,15	13,91	0,28	25,0	25,00	2,625	96,29	96,24	0,87
1	2,01	4,21	1,07	30,0	25,00				
	0,70	12,07	0,22	25,0	25,00				
<b>0+050,00</b>	0,58	13,60	0,22	25,0	25,00	2,625	96,40	96,32	0,87
1	1,86	4,09	1,27	30,0	25,00				
	0,49	8,87	0,26	25,0	25,00				
<b>0+075,00</b>	1,65	14,07	0,08	25,0	25,00	2,625	96,46	96,46	1,04
1	2,49	4,48	0,28	30,0	25,00				
	7,52	12,77	0,24	25,0	25,00				
<b>0+100,00</b>	0,10	12,15	0,05	25,0	25,00	2,625	96,53	96,48	0,97
1	2,15	4,16	1,04	30,0	25,00				
	1,27	11,36	0,31	25,0	25,00				
<b>0+125,00</b>	1,61	13,68	0,27	25,0	25,00	2,625	96,59	96,56	0,99
1	2,30	4,44	0,88	30,0	25,00				
	0,84	11,69	0,20	25,0	25,00				
<b>0+150,00</b>	1,20	13,65	0,22	25,0	25,00	2,625	96,64	96,60	1,07
1	2,52	4,53	0,90	30,0	25,00				
	0,68	11,85	0,16	25,0	25,00				
<b>0+175,00</b>	0,95	13,97	0,18	25,0	25,00	2,625	96,69	96,65	1,01
1	2,68	4,78	0,90	30,0	25,00				
	0,38	11,51	0,11	25,0	25,00				
<b>0+200,00</b>	0,67	11,90	0,15	25,0	25,00	2,625	96,73	96,69	1,05
1	2,93	5,15	0,84	30,0	25,00				
	0,55	11,60	0,13	25,0	25,00				
<b>0+225,00</b>	0,52	12,19	0,14	25,0	25,00	2,625	96,77	96,73	1,10
1	2,67	4,62	0,92	30,0	25,00				
	0,53	9,01	0,17	25,0	25,00				
<b>0+250,00</b>	0,34	12,27	0,15	25,0	25,00	2,625	96,84	96,77	1,00
1	2,13	4,25	1,21	30,0	25,00				
	0,01	1,38	0,07	25,0	25,00				
<b>0+275,00</b>	1,22	12,45	0,30	25,0	25,00	2,625	96,93	96,88	0,97
1	2,15	4,29	1,05	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+300,00</b>	2,05	13,54	0,32	25,0	25,00	2,625	96,99	96,96	0,96
1	2,27	4,46	0,86	30,0	25,00				
	0,09	3,56	0,09	25,0	25,00				

## PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "G", Bestand, B 83  
Stat. 1+375, Teilabschnitt 1b, Abfluss 2,625 m³/s, BHQ100

Projektnummer: 28

Datum: 10.04.2013

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)
<b>0+325,00</b>	1,49	13,93	0,41	25,0	25,00	2,625	97,10	97,04	0,78
1	1,53	3,53	1,23	30,0	25,00				schießend
	0,48	7,52	0,29	25,0	25,00				
<b>0+350,00</b>	2,16	13,84	0,29	25,0	25,00	2,625	97,18	97,16	0,86
1	2,10	4,25	0,76	30,0	25,00				
	1,53	12,03	0,26	25,0	25,00				
<b>0+375,00</b>	2,21	13,79	0,31	25,0	25,00	2,625	97,21	97,20	0,81
1	1,87	4,03	0,75	30,0	25,00				
	1,90	12,51	0,29	25,0	25,00				
<b>0+400,00</b>	0,39	14,01	0,17	25,0	25,00	2,625	97,31	97,24	0,80
1	1,80	4,06	1,26	30,0	25,00				
	0,90	11,59	0,33	25,0	25,00				
<b>0+425,00</b>	0,81	13,03	0,13	25,0	25,00	2,625	97,39	97,37	0,96
1	2,57	4,73	0,65	30,0	25,00				
	2,86	13,11	0,30	25,0	25,00				
<b>0+450,00</b>	1,52	11,15	0,23	25,0	25,00	2,625	97,41	97,40	0,92
1	2,17	4,23	0,68	30,0	25,00				
	2,66	13,32	0,30	25,0	25,00				
<b>0+475,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	2,625	97,48	97,41	0,90
1	2,14	4,23	1,18	30,0	25,00				
	0,48	8,97	0,22	25,0	25,00				
<b>0+481,00</b>	1,30	11,67	0,18	25,0	17,00	2,625	97,49	97,46	0,86
1	1,96	3,90	0,97	30,0	6,00				
	1,43	10,36	0,34	25,0	6,00				
<b>0+498,00</b>	2,22	10,17	0,26	25,0	24,00	2,625	97,52	97,51	0,77
1	1,85	3,88	0,61	30,0	17,00				
	2,23	10,17	0,42	25,0	9,00				
<b>0+523,00</b>	3,31	10,14	0,33	25,0	25,00	2,625	97,54	97,53	0,74
1	1,75	3,75	0,51	30,0	25,00				
	2,41	10,32	0,27	25,0	25,00				
<b>0+548,00</b>	2,94	10,31	0,39	25,0	25,00	2,625	97,57	97,56	0,71
1	1,56	3,54	0,62	30,0	25,00				
	1,84	10,16	0,28	25,0	25,00				
<b>0+573,00</b>	3,13	10,13	0,45	25,0	25,00	2,625	97,60	97,59	0,62
1	1,47	3,68	0,64	30,0	25,00				
	1,20	9,79	0,24	25,0	25,00				
<b>0+598,00</b>	2,42	9,46	0,68	25,0	25,00	2,625	97,68	97,65	0,55
1	1,01	3,08	0,97	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "G", Bestand, B 83  
Stat. 1+375, Teilabschnitt 1b, Abfluss 2,625 m³/s, BHQ100

Projektnummer: 28

Datum: 10.04.2013

Profil-km -Art	A (m <sup>2</sup> )	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)	E-Linie (m+NN)	Wsp (m+NN)	Tiefe (m)
<b>0+623,00</b>	1,71	9,82	0,77	25,0	25,00	2,625	97,86	97,80	0,48
1	1,02	3,48	1,30	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+648,00</b>	1,64	9,66	0,71	25,0	25,00	2,625	98,09	98,02	0,57
1	1,11	3,32	1,33	30,0	25,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+673,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	2,625	98,68	98,24	0,52
1	0,89	3,04	2,95	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+683,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	10,00	2,625	99,01	98,81	0,63
1	1,31	3,39	2,01	30,0	10,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	10,00				