

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 7**

### **Berechnungslisten**

### **namenloses Gewässer „B“**

### **Bestand**

Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 0,677 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 : 3
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m  
bis Station + 0 km + 317,00 m
- Anfangswasserspiegel 105,948 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- mit Ansatz Reibungsfläche Flussschlauch/Vorland
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 20,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann
- Mit Qurwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante

## PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 0,677 m³/s, BHQ 5

Projektnummer: 3 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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>	0,00	0,00	0,00	25,0	1,00	0,677	106,08	105,95	0,19
1	0,20	1,82	1,94	30,0	1,00				schießend
	0,33	7,73	0,86	25,0	1,00				
<b>0+025,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	0,677	108,32	107,93	0,27
1	0,24	1,66	2,78	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+050,00</b>	0,01	0,23	0,39	25,0	25,00	0,677	109,94	109,85	0,33
1	0,51	2,59	1,32	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+075,00</b>	0,07	3,76	0,54	25,0	25,00	0,677	111,25	111,00	0,23
1	0,28	2,18	2,29	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+097,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	22,00	0,677	113,19	112,77	0,38
1	0,24	1,27	2,85	30,0	22,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	22,00				
<b>0+097,10</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,614	113,21	112,86	0,47
4	0,23	1,30	2,62	60,0	0,10				schießend
Ausl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+105,05</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,614	113,38	113,04	0,48
4	0,24	1,33	2,57	60,0	7,95				schießend
Mitt-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+112,99</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,614	113,53	113,23	0,51
4	0,25	1,42	2,42	60,0	7,94				schießend
Einl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+113,00</b>	0,00	0,00	0,00	30,0	0,01	0,614	113,53	113,48	0,76
1	0,75	2,46	0,82	45,0	0,01				
Schacht	0,00	0,00	0,00	30,0	0,01				
<b>0+114,00</b>	0,00	0,00	0,00	30,0	1,00	0,614	113,53	113,48	0,76
1	0,75	2,46	0,82	45,0	1,00				
Schacht	0,00	0,00	0,00	30,0	1,00				
<b>0+114,01</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,614	113,97	113,48	0,76
4	0,20	1,58	3,11	60,0	0,01				
Einl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+115,96</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,614	114,04	113,55	0,61
4	0,20	1,58	3,11	60,0	1,95				
Mitte-DN500	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+117,90</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,614	114,15	113,65	0,48
4	0,19	1,39	3,15	60,0	1,94				schießend
Einl-DN500	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				

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+118,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	0,10	0,614	114,15	114,13	0,96	
1	2,18	5,80	0,28	30,0	0,10					
	0,00	0,00	0,00	25,0	0,10					
<b>Wehrbezeichnung : Durchlass 1 Verknüpft mit km + 97,00 m Profil-oben : + 0 km + 118,00 m Profil-unten : + 0</b>										
Überfallwassermenge ( Q )			:	0,063	m3/s	Wehrkronenlänge ( B )		:	20,00	m
Wsp am Wehr			:	114,14	m+NN	Wehrkronenhöhe ( Hw )		:	114,13	m+NN
Überfallhöhe ( ho )			:	0,01	m	Berechn. Differenzhöhe ( hu )		:	0,00	m
						Überfallbeiwert ( My )		:	0,60	-
						Berechn. Abmin. Faktor ( c )		:	1,00	-
<b>0+120,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00	0,677	114,17	114,13	0,76	
1	0,87	2,57	0,78	30,0	2,00					
	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00					
<b>0+124,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	4,00	0,677	114,88	114,36	0,24	
1	0,21	1,38	3,21	30,0	4,00				schießend	
	0,00	0,00	0,00	25,0	4,00					
<b>0+124,10</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,592	114,91	114,62	0,50	
4	0,25	1,39	2,38	60,0	0,10				schießend	
Ausl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00					
<b>0+127,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,592	114,96	114,67	0,50	
4	0,25	1,37	2,41	60,0	2,90				schießend	
Mitte-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00					
<b>0+129,90</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,592	115,01	114,73	0,51	
4	0,25	1,40	2,35	60,0	2,90				schießend	
Einl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00					
<b>0+130,00</b>	0,00	0,08	0,02	25,0	0,10	0,592	115,01	114,96	0,74	
1	0,78	2,42	0,76	30,0	0,10					
	0,02	0,92	0,09	25,0	0,10					
<b>Wehrbezeichnung : Durchlass 2 Verknüpft mit km + 124,00 m Profil-oben : + 0 km + 130,00 m Profil-unten : + 0</b>										
Überfallwassermenge ( Q )			:	0,085	m3/s	Wehrkronenlänge ( B )		:	20,00	m
Wsp am Wehr			:	114,97	m+NN	Wehrkronenhöhe ( Hw )		:	114,95	m+NN
Überfallhöhe ( ho )			:	0,02	m	Berechn. Differenzhöhe ( hu )		:	0,00	m
						Überfallbeiwert ( My )		:	0,60	-
						Berechn. Abmin. Faktor ( c )		:	1,00	-
<b>0+132,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00	0,677	115,05	114,97	0,77	
1	0,54	2,03	1,26	30,0	2,00					
	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00					
<b>0+132,10</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,614	115,22	114,97	0,77	
4	0,28	1,87	2,21	60,0	0,10					
Ausl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00					

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 0,677 m³/s, BHQ 5

Projektnummer: 3 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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+134,50</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,614	115,24	114,99	0,64
4	0,28	1,87	2,22	60,0	2,40				
Mitte-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+136,90</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,614	115,31	115,01	0,51
4	0,25	1,41	2,42	60,0	2,40				schießend
Einl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+137,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	0,10	0,614	115,31	115,28	0,81
1	1,08	2,84	0,57	30,0	0,10				
	0,01	1,18	0,04	25,0	0,10				
<b>Wehrbezeichnung : Durchlass 3 Verknüpft mit Profil-oben : + 0 km + 137,00 m Profil-unten : + 0</b> <b>km + 132,00 m</b>									
Überfallwassermenge ( Q )	:	0,063	m <sup>3</sup> /s	Wehrkronenlänge	( B )	:	20,00	m	
Wsp am Wehr	:	115,28	m+NN	Wehrkronenhöhe	( Hw )	:	115,27	m+NN	
Überfallhöhe ( ho )	:	0,01	m	Berechn. Differenzhöhe	( hu )	:	0,00	m	
				Überfallbeiwert	( My )	:	0,60	-	
				Berechn. Abmin. Faktor	( c )	:	1,00	-	
<b>0+151,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	14,00	0,677	115,63	115,51	0,42
1	0,43	1,92	1,57	30,0	14,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	14,00				
<b>0+176,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	0,677	116,53	116,27	0,32
1	0,30	1,65	2,25	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+196,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	20,00	0,677	117,29	117,16	0,42
1	0,43	1,92	1,57	30,0	20,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	20,00				
<b>0+200,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	4,00	0,677	117,34	117,26	0,29
1	0,52	2,55	1,29	30,0	4,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	4,00				
<b>0+200,10</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,677	117,69	117,48	0,51
4	0,33	1,48	2,03	60,0	0,10				schießend
Ausl-DN800	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+210,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,677	117,73	117,60	0,63
4	0,42	1,76	1,60	60,0	9,90				
Mitt-DN800	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+219,90</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,677	117,76	117,64	0,67
4	0,45	1,87	1,52	60,0	9,90				
Einl-DN800	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+220,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	0,10	0,677	117,76	117,69	0,42
1	0,66	2,47	1,03	30,0	0,10				
	0,00	0,00	0,00	25,0	0,10				

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 0,677 m³/s, BHQ 5

Projektnummer: 3 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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>Wehrbezeichnung :</b>		<b>Durchl-Bahn</b>	<b>Verknüpft mit km + 200,00 m</b>		<b>Profil-oben : + 0 km + 220,00 m</b>			<b>Profil-unten : + 0</b>		
Überfallwassermenge ( Q )	:	0,000	m3/s	Wehrkronenlänge	( B )	:	20,00	m		
Wsp am Wehr	:	117,69	m+NN	Wehrkronenhöhe	( Hw )	:	121,58	m+NN		
Überfallhöhe ( ho )	:	0,00	m	Berechn. Differenzhöhe	( hu )	:	0,00	m		
				Überfallbeiwert	( My )	:	0,60	-		
				Berechn. Abmin. Faktor	( c )	:	0,00	-		
<b>0+222,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00	0,677	117,76	117,72	0,36	
1	0,78	3,61	0,87	30,0	2,00					
	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00					
<b>0+223,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	1,00	0,677	118,50	118,02	0,19	
1	0,22	1,68	3,07	30,0	1,00				schießend	
	0,00	0,00	0,00	25,0	1,00					
<b>0+231,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	8,00	0,677	119,34	119,15	0,23	
1	0,35	2,18	1,93	30,0	8,00				schießend	
	0,00	0,00	0,00	25,0	8,00					
<b>0+236,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	5,00	0,677	119,81	119,34	0,26	
1	0,22	1,53	3,05	30,0	5,00				schießend	
	0,00	0,00	0,00	25,0	5,00					
<b>0+237,50</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	1,50	0,677	120,02	119,72	0,13	
1	0,28	2,62	2,43	30,0	1,50				schießend	
	0,00	0,00	0,00	25,0	1,50					
<b>0+245,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	7,50	0,677	120,63	120,58	0,13	
1	0,62	6,48	1,01	30,0	7,50				schießend	
	0,08	1,18	0,64	25,0	7,50					
<b>0+257,00</b>	0,18	4,52	0,71	25,0	12,00	0,677	121,11	121,01	0,15	
1	0,35	3,58	1,54	30,0	12,00				schießend	
	0,00	0,20	0,14	25,0	12,00					
<b>0+268,00</b>	0,90	11,79	0,67	25,0	11,00	0,677	121,56	121,54	0,07	
1	0,16	4,55	0,47	30,0	11,00				schießend	
	0,00	0,00	0,00	25,0	11,00					
<b>0+274,00</b>	0,43	7,10	1,21	25,0	6,00	0,677	121,84	121,77	0,04	
1	0,16	5,20	0,93	30,0	6,00				schießend	
	0,00	0,00	0,00	25,0	6,00					
<b>0+287,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	13,00	0,677	122,62	122,55	0,25	
1	0,59	4,50	1,14	30,0	13,00				schießend	
	0,00	0,00	0,00	25,0	13,00					
<b>0+294,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	7,00	0,677	122,92	122,74	0,18	
1	0,37	3,16	1,85	30,0	7,00				schießend	
	0,00	0,00	0,00	25,0	7,00					

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 0,677 m³/s, BHQ 5

Projektnummer: 3 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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+317,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	23,00	0,677	123,94	123,86	0,29
1	0,56	3,65	1,20	30,0	23,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	23,00				

Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,194 m<sup>3</sup>/s, BHQ 20

**Berechnungsverfahren :**

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

**Gewählte Berechnungsparameter :**

- Projektnummer : 13
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m  
bis Station + 0 km + 317,00 m
- Anfangswasserspiegel 105,976 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- mit Ansatz Reibungsfläche Flussschlauch/Vorland
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 20,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann
- Mit Qurwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante



## PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,194 m³/s, BHQ 20

Projektnummer: 13 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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>	0,00	0,00	0,00	25,0	1,00	1,194	106,12	105,98	0,22
1	0,25	1,91	2,16	30,0	1,00				schießend
	0,55	7,76	1,19	25,0	1,00				
<b>0+025,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,194	108,52	108,00	0,34
1	0,38	2,05	3,17	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+050,00</b>	0,02	0,33	0,58	25,0	25,00	1,194	110,07	109,94	0,42
1	0,76	2,97	1,56	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+075,00</b>	0,16	3,84	1,12	25,0	25,00	1,194	111,45	111,02	0,25
1	0,33	2,27	3,11	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+097,00</b>	0,83	7,60	0,55	25,0	22,00	1,194	113,13	113,07	0,68
1	0,56	1,94	1,26	30,0	22,00				schießend
	0,09	1,25	0,41	25,0	22,00				
<b>0+097,10</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,630	113,34	113,07	0,68
4	0,28	1,87	2,27	60,0	0,10				
Ausl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+105,05</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,630	113,47	113,21	0,64
4	0,28	1,87	2,27	60,0	7,95				
Mitt-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+112,99</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,630	113,60	113,33	0,61
4	0,28	1,87	2,27	60,0	7,94				
Einl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+113,00</b>	0,00	0,00	0,00	30,0	0,01	0,630	113,60	113,55	0,83
1	0,82	2,60	0,77	45,0	0,01				
Schacht	0,00	0,00	0,00	30,0	0,01				
<b>0+114,00</b>	0,00	0,00	0,00	30,0	1,00	0,630	113,60	113,55	0,83
1	0,82	2,60	0,77	45,0	1,00				
Schacht	0,00	0,00	0,00	30,0	1,00				
<b>0+114,01</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,630	114,07	113,55	0,83
4	0,20	1,58	3,19	60,0	0,01				
Ausl-DN500	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+115,96</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,630	114,14	113,62	0,68
4	0,20	1,58	3,19	60,0	1,95				
Mitte-DN500	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+117,90</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,630	114,21	113,69	0,52
4	0,20	1,58	3,19	60,0	1,94				
Einl-DN500	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				

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+118,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	0,10	0,630	114,21	114,19	1,02	
1	2,49	6,05	0,25	30,0	0,10					
	0,00	0,00	0,00	25,0	0,10					
<b>Wehrbezeichnung : Durchlass 1 Verknüpft mit km + 97,00 m Profil-oben : + 0 km + 118,00 m Profil-unten : + 0</b>										
Überfallwassermenge ( Q )			:	0,564	m3/s	Wehrkronenlänge ( B )			:	20,00 m
Wsp am Wehr			:	114,19	m+NN	Wehrkronenhöhe ( Hw )			:	114,13 m+NN
Überfallhöhe ( ho )			:	0,06	m	Berechn. Differenzhöhe ( hu )			:	0,00 m
						Überfallbeiwert ( My )			:	0,60 -
						Berechn. Abmin. Faktor ( c )			:	1,00 -
<b>0+120,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00	1,194	114,27	114,19	0,82	
1	0,99	2,75	1,20	30,0	2,00					
	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00					
<b>0+124,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	4,00	1,194	114,93	114,50	0,38	
1	0,41	1,86	2,90	30,0	4,00				schießend	
	0,00	0,00	0,00	25,0	4,00					
<b>0+124,10</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,634	114,95	114,63	0,51	
4	0,25	1,42	2,50	60,0	0,10				schießend	
Ausl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00					
<b>0+127,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,634	115,00	114,68	0,51	
4	0,25	1,40	2,53	60,0	2,90				schießend	
Mitte-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00					
<b>0+129,90</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,634	115,05	114,74	0,52	
4	0,26	1,43	2,47	60,0	2,90				schießend	
Einl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00					
<b>0+130,00</b>	0,02	0,96	0,10	25,0	0,10	0,634	115,05	115,01	0,79	
1	0,86	2,51	0,72	30,0	0,10					
	0,09	2,18	0,14	25,0	0,10					
<b>Wehrbezeichnung : Durchlass 2 Verknüpft mit km + 124,00 m Profil-oben : + 0 km + 130,00 m Profil-unten : + 0</b>										
Überfallwassermenge ( Q )			:	0,560	m3/s	Wehrkronenlänge ( B )			:	20,00 m
Wsp am Wehr			:	115,01	m+NN	Wehrkronenhöhe ( Hw )			:	114,95 m+NN
Überfallhöhe ( ho )			:	0,06	m	Berechn. Differenzhöhe ( hu )			:	0,00 m
						Überfallbeiwert ( My )			:	0,60 -
						Berechn. Abmin. Faktor ( c )			:	1,00 -
<b>0+132,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00	1,194	115,22	114,98	0,78	
1	0,55	2,06	2,17	30,0	2,00				schießend	
	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00					
<b>0+132,10</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,672	115,28	114,98	0,78	
4	0,28	1,87	2,42	60,0	0,10					
Ausl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00					

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,194 m³/s, BHQ 20

Projektnummer: 13 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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+134,50</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,672	115,31	115,01	0,66
4	0,28	1,87	2,42	60,0	2,40				
Mitte-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+136,90</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,672	115,37	115,03	0,53
4	0,26	1,47	2,57	60,0	2,40				schießend
Einl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+137,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	0,10	0,672	115,37	115,34	0,87
1	1,21	3,00	0,53	30,0	0,10				
	0,28	7,05	0,09	25,0	0,10				
<p><b>Wehrbezeichnung : Durchlass 3 Verknüpft mit Profil-oben : + 0 km + 137,00 m Profil-unten : + 0</b>  <b>km + 132,00 m</b></p> <p>Überfallwassermenge ( Q ) : 0,522 m3/s Wehrkronenlänge ( B ) : 20,00 m  Wsp am Wehr : 115,33 m+NN Wehrkronenhöhe ( Hw ) : 115,27 m+NN  Überfallhöhe ( ho ) : 0,06 m Berechn. Differenzhöhe ( hu ) : 0,00 m  Überfallbeiwert ( My ) : 0,60 -  Berechn. Abmin. Faktor ( c ) : 1,00 -</p>									
<b>0+151,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	14,00	1,194	115,80	115,63	0,54
1	0,66	2,35	1,82	30,0	14,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	14,00				
<b>0+176,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,194	116,71	116,37	0,42
1	0,46	2,02	2,60	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+196,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	20,00	1,194	117,45	117,29	0,55
1	0,67	2,38	1,77	30,0	20,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	20,00				
<b>0+200,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	4,00	1,194	117,50	117,38	0,41
1	0,79	2,80	1,51	30,0	4,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	4,00				
<b>0+200,10</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,194	118,01	117,64	0,67
4	0,45	1,87	2,67	60,0	0,10				schießend
Ausl-DN800	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+210,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,194	118,12	117,83	0,86
4	0,50	2,51	2,41	60,0	9,90				
Mitt-DN800	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+219,90</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,194	118,24	117,95	0,98
4	0,50	2,51	2,41	60,0	9,90				
Einl-DN800	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+220,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	0,10	1,194	118,24	118,20	0,93
1	1,76	3,53	0,68	30,0	0,10				
	0,00	0,00	0,00	25,0	0,10				

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,194 m³/s, BHQ 20

Projektnummer: 13 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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>Wehrbezeichnung : Durchl-Bahn Verknüpft mit Profil-oben : + 0 km + 220,00 m Profil-unten : + 0</b>									
<b>km + 200,00 m</b>									
Überfallwassermenge ( Q )	:	0,000	m3/s	Wehrkronenlänge	( B )	:	20,00	m	
Wsp am Wehr	:	118,20	m+NN	Wehrkronenhöhe	( Hw )	:	121,58	m+NN	
Überfallhöhe ( ho )	:	0,00	m	Berechn. Differenzhöhe	( hu )	:	0,00	m	
				Überfallbeiwert	( My )	:	0,60	-	
				Berechn. Abmin. Faktor	( c )	:	0,00	-	
<b>0+222,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00	1,194	118,24	118,21	0,85
1	2,07	4,99	0,58	30,0	2,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00				
<b>0+223,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	1,00	1,194	118,72	118,10	0,27
1	0,34	1,90	3,49	30,0	1,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	1,00				
<b>0+231,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	8,00	1,194	119,53	119,20	0,28
1	0,47	2,44	2,54	30,0	8,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	8,00				
<b>0+236,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	5,00	1,194	119,98	119,43	0,35
1	0,36	1,89	3,29	30,0	5,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	5,00				
<b>0+237,50</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	1,50	1,194	120,16	119,78	0,19
1	0,44	3,01	2,74	30,0	1,50				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	1,50				
<b>0+245,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	7,50	1,194	120,69	120,62	0,17
1	0,86	6,68	1,27	30,0	7,50				schießend
	0,13	1,53	0,79	25,0	7,50				
<b>0+257,00</b>	0,47	10,08	0,70	25,0	12,00	1,194	121,16	121,05	0,19
1	0,49	3,66	1,72	30,0	12,00				schießend
	0,03	1,31	0,45	25,0	12,00				
<b>0+268,00</b>	1,14	11,81	0,90	25,0	11,00	1,194	121,60	121,56	0,09
1	0,26	5,22	0,69	30,0	11,00				schießend
	0,00	0,22	0,12	25,0	11,00				
<b>0+274,00</b>	0,60	8,09	1,39	25,0	6,00	1,194	121,89	121,80	0,07
1	0,28	5,38	1,31	30,0	6,00				schießend
	0,00	0,31	0,32	25,0	6,00				
<b>0+287,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	13,00	1,194	122,70	122,61	0,31
1	0,90	6,01	1,32	30,0	13,00				schießend
	0,01	0,67	0,31	25,0	13,00				
<b>0+294,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	7,00	1,194	123,05	122,80	0,24
1	0,54	3,59	2,22	30,0	7,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	7,00				

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,194 m³/s, BHQ 20

Projektnummer: 13 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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+317,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	23,00	1,194	124,04	123,94	0,37
1	0,86	4,04	1,39	30,0	23,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	23,00				

Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,852 m<sup>3</sup>/s, BHQ 100

**Berechnungsverfahren :**

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

**Gewählte Berechnungsparameter :**

- Projektnummer : 23
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m  
bis Station + 0 km + 317,00 m
- Anfangswasserspiegel 106,004 m+NN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- mit Ansatz Reibungsfläche Flussschlauch/Vorland
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 20,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann
- Mit Qurwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante

## PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,852 m³/s, BHQ 100

Projektnummer: 23 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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	1,852	106,19	106,00	0,24
1	0,30	1,99	2,38	30,0	1,00				schießend
	0,76	7,78	1,49	25,0	1,00				
<b>0+025,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,852	108,70	108,08	0,42
1	0,53	2,42	3,49	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+050,00</b>	0,04	0,42	0,68	25,0	25,00	1,852	110,20	110,04	0,52
1	1,03	3,34	1,78	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,17	0,09	25,0	25,00				
<b>0+075,00</b>	0,29	3,88	1,65	25,0	25,00	1,852	111,53	111,06	0,29
1	0,40	2,40	3,41	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+097,00</b>	1,17	7,64	0,76	25,0	22,00	1,852	113,18	113,12	0,73
1	0,61	2,03	1,44	30,0	22,00				schießend
	0,15	1,64	0,55	25,0	22,00				
<b>0+097,10</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,626	113,38	113,12	0,73
4	0,28	1,87	2,26	60,0	0,10				
Ausl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+105,05</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,626	113,50	113,25	0,68
4	0,28	1,87	2,26	60,0	7,95				
Mitt-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+112,99</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,626	113,63	113,37	0,65
4	0,28	1,87	2,26	60,0	7,94				
Einl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+113,00</b>	0,00	0,00	0,00	30,0	0,01	0,626	113,63	113,59	0,87
1	0,86	2,68	0,73	45,0	0,01				
Schacht	0,00	0,00	0,00	30,0	0,01				
<b>0+114,00</b>	0,00	0,00	0,00	30,0	1,00	0,626	113,63	113,59	0,87
1	0,86	2,68	0,73	45,0	1,00				
Schacht	0,00	0,00	0,00	30,0	1,00				
<b>0+114,01</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,626	114,10	113,59	0,87
4	0,20	1,58	3,17	60,0	0,01				
Ausl-DN500	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+115,96</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,626	114,17	113,66	0,72
4	0,20	1,58	3,17	60,0	1,95				
Mitte-DN500	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+117,90</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,626	114,24	113,73	0,56
4	0,20	1,58	3,17	60,0	1,94				
Einl-DN500	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,852 m³/s, BHQ 100

Projektnummer: 23 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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+118,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	0,10	0,626	114,24	114,23	1,06	
1	2,69	6,20	0,23	30,0	0,10					
	0,00	0,00	0,00	25,0	0,10					
<b>Wehrbezeichnung : Durchlass 1 Verknüpft mit km + 97,00 m Profil-oben : + 0 km + 118,00 m Profil-unten : + 0</b>										
Überfallwassermenge ( Q )			:	1,226	m3/s	Wehrkronenlänge ( B )		:	20,00	m
Wsp am Wehr			:	114,23	m+NN	Wehrkronenhöhe ( Hw )		:	114,13	m+NN
Überfallhöhe ( ho )			:	0,10	m	Berechn. Differenzhöhe ( hu )		:	0,00	m
						Überfallbeiwert ( My )		:	0,60	-
						Berechn. Abmin. Faktor ( c )		:	1,00	-
<b>0+120,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00	1,852	114,38	114,23	0,86	
1	1,07	2,86	1,73	30,0	2,00					
	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00					
<b>0+124,00</b>	0,02	0,85	0,23	25,0	4,00	1,852	114,96	114,81	0,69	
1	1,03	2,81	1,76	30,0	4,00				schießend	
	0,08	1,69	0,38	25,0	4,00					
<b>0+124,10</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,579	115,03	114,81	0,69	
4	0,28	1,87	2,09	60,0	0,10					
Ausl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00					
<b>0+127,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,579	115,06	114,84	0,67	
4	0,28	1,87	2,09	60,0	2,90					
Mitte-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00					
<b>0+129,90</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,579	115,09	114,86	0,64	
4	0,28	1,87	2,09	60,0	2,90					
Einl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00					
<b>0+130,00</b>	0,08	1,79	0,12	25,0	0,10	0,579	115,09	115,05	0,83	
1	0,94	2,60	0,57	30,0	0,10					
	0,21	3,07	0,15	25,0	0,10					
<b>Wehrbezeichnung : Durchlass 2 Verknüpft mit km + 124,00 m Profil-oben : + 0 km + 130,00 m Profil-unten : + 0</b>										
Überfallwassermenge ( Q )			:	1,273	m3/s	Wehrkronenlänge ( B )		:	20,00	m
Wsp am Wehr			:	115,06	m+NN	Wehrkronenhöhe ( Hw )		:	114,95	m+NN
Überfallhöhe ( ho )			:	0,11	m	Berechn. Differenzhöhe ( hu )		:	0,00	m
						Überfallbeiwert ( My )		:	0,60	-
						Berechn. Abmin. Faktor ( c )		:	1,00	-
<b>0+132,00</b>	0,47	4,96	0,44	25,0	2,00	1,852	115,33	115,28	1,08	
1	0,93	2,70	1,23	30,0	2,00				schießend	
	1,04	9,21	0,49	25,0	2,00					
<b>0+132,10</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,434	115,40	115,28	1,08	
4	0,28	1,87	1,57	60,0	0,10					
Ausl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00					



PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,852 m³/s, BHQ 100

Projektnummer: 23 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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+134,50</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,434	115,41	115,28	0,93
4	0,28	1,87	1,57	60,0	2,40				
Mitte-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+136,90</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,434	115,41	115,28	0,78
4	0,28	1,87	1,57	60,0	2,40				
Einl-DN600	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+137,00</b>	0,01	1,59	0,01	25,0	0,10	0,434	115,41	115,39	0,92
1	1,33	3,13	0,29	30,0	0,10				
	0,63	7,10	0,08	25,0	0,10				
<p><b>Wehrbezeichnung : Durchlass 3 Verknüpft mit Profil-oben : + 0 km + 137,00 m Profil-unten : + 0</b>  <b>km + 132,00 m</b></p> <p>Überfallwassermenge ( Q ) : 1,418 m3/s Wehrkronenlänge ( B ) : 20,00 m  Wsp am Wehr : 115,39 m+NN Wehrkronenhöhe ( Hw ) : 115,27 m+NN  Überfallhöhe ( ho ) : 0,12 m Berechn. Differenzhöhe ( hu ) : 0,01 m  Überfallbeiwert ( My ) : 0,60 -  Berechn. Abmin. Faktor ( c ) : 0,99 -</p>									
<b>0+151,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	14,00	1,852	115,93	115,72	0,63
1	0,85	2,67	2,08	30,0	14,00				schießend
	0,20	4,85	0,45	25,0	14,00				
<b>0+176,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00	1,852	116,88	116,46	0,51
1	0,64	2,37	2,89	30,0	25,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	25,00				
<b>0+196,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	20,00	1,852	117,61	117,42	0,68
1	0,96	2,83	1,94	30,0	20,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	20,00				
<b>0+200,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	4,00	1,852	117,66	117,49	0,52
1	1,03	3,02	1,80	30,0	4,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	4,00				
<b>0+200,10</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,852	118,47	117,73	0,76
4	0,49	2,17	3,79	60,0	0,10				schießend
Ausl-DN800	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+210,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,852	118,76	118,05	1,08
4	0,50	2,51	3,73	60,0	9,90				
Mitt-DN800	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+219,90</b>	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	1,852	119,07	118,36	1,39
4	0,50	2,51	3,73	60,0	9,90				
Einl-DN800	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00				
<b>0+220,00</b>	2,46	7,01	0,17	25,0	0,10	1,852	119,07	119,05	1,78
1	4,01	5,55	0,33	30,0	0,10				
	1,17	6,28	0,11	25,0	0,10				

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,852 m³/s, BHQ 100

Projektnummer: 23 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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>Wehrbezeichnung : Durchl-Bahn Verknüpft mit Profil-oben : + 0 km + 220,00 m Profil-unten : + 0</b>									
<b>km + 200,00 m</b>									
Überfallwassermenge ( Q )	:	0,000	m3/s	Wehrkronenlänge	( B )	:	20,00	m	
Wsp am Wehr	:	119,05	m+NN	Wehrkronenhöhe	( Hw )	:	121,58	m+NN	
Überfallhöhe ( ho )	:	0,00	m	Berechn. Differenzhöhe	( hu )	:	0,00	m	
				Überfallbeiwert	( My )	:	0,60	-	
				Berechn. Abmin. Faktor	( c )	:	0,00	-	
<b>0+222,00</b>	0,01	0,65	0,02	25,0	2,00	1,852	119,07	119,06	1,70
1	4,59	6,96	0,40	30,0	2,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	2,00				
<b>0+223,00</b>	0,07	1,17	0,14	25,0	1,00	1,852	119,08	119,06	1,23
1	2,53	4,56	0,73	30,0	1,00				
	0,00	0,00	0,00	25,0	1,00				
<b>0+231,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	8,00	1,852	119,62	119,31	0,39
1	0,75	2,96	2,46	30,0	8,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	8,00				
<b>0+236,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	5,00	1,852	120,10	119,51	0,43
1	0,55	3,34	3,38	30,0	5,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	5,00				
<b>0+237,50</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	1,50	1,852	120,29	119,84	0,25
1	0,62	3,41	2,99	30,0	1,50				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	1,50				
<b>0+245,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	7,50	1,852	120,76	120,67	0,22
1	1,23	7,47	1,35	30,0	7,50				schießend
	0,22	2,03	0,86	25,0	7,50				
<b>0+257,00</b>	0,76	11,97	0,89	25,0	12,00	1,852	121,21	121,07	0,21
1	0,58	3,71	1,95	30,0	12,00				schießend
	0,07	2,01	0,61	25,0	12,00				
<b>0+268,00</b>	1,49	11,84	1,00	25,0	11,00	1,852	121,64	121,59	0,12
1	0,41	5,28	0,87	30,0	11,00				schießend
	0,02	0,86	0,29	25,0	11,00				
<b>0+274,00</b>	0,80	9,18	1,49	25,0	6,00	1,852	121,94	121,82	0,09
1	0,40	5,43	1,61	30,0	6,00				schießend
	0,01	0,74	0,56	25,0	6,00				
<b>0+287,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	13,00	1,852	122,79	122,64	0,34
1	1,08	6,69	1,70	30,0	13,00				schießend
	0,04	1,10	0,52	25,0	13,00				
<b>0+294,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	7,00	1,852	123,17	122,85	0,29
1	0,74	4,03	2,51	30,0	7,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	7,00				

PROGRAMM REHM/FLUSS 11.0 (1D)

SR Ingenieurbüro OWL \* Bismarckstraße 10 \* 32756 Detmold

Projekt : Gewässerhydraulik namenloses Gewässer "B", Bestand, B 64  
Stat. 5+955, Teilabschnitt 1b, Abfluss 1,852 m³/s, BHQ 100

Projektnummer: 23 (mit Querwehr am Durchlass - Brücken-/Straßenoberkante)

Datum: 11.04.2013

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+317,00</b>	0,00	0,00	0,00	25,0	23,00	1,852	124,15	124,02	0,45
1	1,17	4,40	1,59	30,0	23,00				schießend
	0,00	0,00	0,00	25,0	23,00				