

**Ausbauverband Nette
Am Thie 1**

31188 Holle

**Neubau eines Hochwasserrückhaltebeckens
östlich von Bornhausen im Einzugsgebiet der Schildau**

Hydraulische Berechnung der Schildau in der Ortslage Bornhausen
von der Einmündung der Schaller bis zum gepl. Hochwasser-
rückhaltebecken östlich von Bornhausen, $Q_{ab} = 9 \text{ m}^3/\text{s}$,
Eingabedaten der einzelnen Profile von
Stat. 0+000,000 bis Stat. 1+960,000

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 0.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	.010	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.83		5.95
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 19.430

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 145.103

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 145.400

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 0.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	145.30						
-9.50	145.40						
-4.83	145.15						
-4.55	144.99						
-2.79	143.85						
.00	143.81						
2.79	143.85						
5.95	145.79						
6.79	145.84						
9.96	146.02						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 20.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.85		5.07
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	19.430
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	145.228
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	145.530

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 20.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	145.76						
-6.85	145.53						
-4.89	145.03						
-2.20	143.59						
.00	143.55						
2.60	143.52						
5.07	146.19						
6.29	146.32						
10.00	146.32						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 40.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.21		5.31
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 19.430

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 145.253

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 145.738

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 40.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	146.07						
-6.21	145.74						
-2.18	144.10						
-1.71	143.83						
.00	143.79						
2.68	144.08						
5.31	146.42						
10.00	146.33						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 60.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.64		4.48
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 19.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 145.333

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 146.350

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 60.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	146.36						
-6.64	146.38						
-5.78	145.81						
-2.93	144.19						
-1.41	144.15						
.00	144.12						
1.28	144.20						
2.40	145.11						
4.48	146.35						
7.72	146.59						
9.97	146.37						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 80.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-7.36		6.22
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	19.350
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	145.623
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	146.448

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 80.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	146.20						
-7.36	146.46						
-6.80	146.21						
-2.21	144.22						
-1.28	144.27						
.00	144.24						
2.59	144.32						
4.00	145.43						
5.07	146.32						
6.22	146.45						
7.72	146.45						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 100.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.89		4.42
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 19.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 145.719

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 146.493

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 100.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	146.36						
-7.98	146.49						
-6.89	146.51						
-3.01	144.35						
-2.40	144.07						
.00	144.15						
2.22	144.26						
3.51	145.75						
4.42	146.49						
5.92	146.49						
6.22	146.45						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 120.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.06		5.11
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	19.350
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	145.764
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	146.536

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 120.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	146.48						
-6.06	146.54						
-5.54	146.19						
-1.93	144.34						
.00	144.34						
2.65	144.53						
5.11	146.89						
6.61	146.89						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 140.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.61		5.11
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 19.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 145.844

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 146.776

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 140.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	146.66						
-7.99	146.63						
-5.61	146.78						
-3.41	145.20						
-2.19	144.38						
.00	144.44						
.62	144.45						
1.62	144.51						
2.31	144.88						
5.11	147.23						
6.52	147.26						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 160.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.48		5.07
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	19.350
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	145.981
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	146.993

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 160.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	147.04						
-8.37	147.00						
-6.48	146.99						
-5.14	145.99						
-2.62	144.40						
.00	144.61						
1.11	144.86						
1.40	144.87						
1.73	145.04						
5.07	147.35						
6.92	147.17						
8.03	147.32						
10.00	147.34						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 180.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.10		7.09
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	13.350
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	146.116
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	146.966

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 180.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	147.05						
-4.46	146.98						
-4.10	146.97						
-3.33	146.27						
-1.51	144.71						
.00	144.73						
1.38	144.99						
1.61	145.19						
3.78	147.07						
7.09	147.48						
10.00	147.50						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 200.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.56		4.63
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 146.261

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 146.991

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 200.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	147.15						
-4.56	146.99						
-2.98	146.04						
-1.52	145.11						
.00	145.06						
1.25	145.10						
2.43	146.11						
4.63	147.80						
7.62	147.73						
10.00	147.75						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 220.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.92		4.67
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	13.350
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	146.526
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	147.185

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 220.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	147.53						
-5.92	147.18						
-2.50	146.20						
-.80	145.47						
.00	145.35						
1.55	145.34						
3.72	147.05						
4.67	148.00						
5.37	148.05						
10.00	148.13						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 240.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.70		4.87
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 146.792

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 147.727

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 240.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	147.91						
-7.09	147.77						
-5.70	147.73						
-2.24	146.08						
-1.66	145.67						
.00	145.58						
1.79	145.65						
3.90	147.22						
4.87	148.05						
7.36	148.32						
10.00	148.35						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil.-km : + 0 km + 260.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.61		4.74
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	13.350
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	146.937
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	148.311

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 260.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	148.65						
-7.53	148.63						
-5.61	148.52						
-3.69	147.17						
-2.19	145.90						
.00	145.79						
.39	145.81						
2.01	145.87						
3.35	147.03						
4.74	148.31						
6.68	148.35						
10.00	148.37						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 280.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.18		4.35
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 147.092

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 147.985

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 280.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	148.57						
-6.05	148.38						
-5.18	148.36						
-4.96	148.20						
-1.93	146.02						
.00	145.91						
2.03	146.01						
3.71	147.47						
4.35	147.99						
10.00	148.49						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 300.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.43		5.82
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 147.262

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 148.297

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 300.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	148.62						
-7.59	148.46						
-5.43	148.30						
-4.00	147.56						
-2.03	146.19						
.00	146.07						
1.08	146.08						
2.41	146.04						
5.16	148.38						
5.82	148.40						
8.93	148.61						
10.00	148.64						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 316.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	16.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.30		5.16
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 147.369

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 148.620

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 316.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	148.68						
-8.65	148.70						
-6.40	148.67						
-5.30	148.66						
-3.30	146.71						
-2.23	146.15						
-.72	146.12						
.00	146.09						
2.47	146.06						
5.16	148.62						
8.58	148.69						
10.00	148.72						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 320.00 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Siedlung

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.800	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	38	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	13.350
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	147.181
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	147.830

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 320.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-2.42	147.83						
-2.41	146.21						
.00	146.23						
2.48	146.29						
2.49	147.83						
-2.42	147.83						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 325.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.470	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.76		5.92
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen,
oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil : .350Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 147.592

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 148.782

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 325.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	148.72						
-5.91	148.72						
-4.93	148.79						
-4.76	148.78						
-3.11	147.34						
-2.49	146.68						
.00	146.64						
.42	146.60						
2.05	146.63						
2.31	147.43						
3.24	147.45						
3.70	147.63						
5.17	148.71						
5.92	148.81						
10.00	148.87						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 340.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	14.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.36		6.11
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 147.852

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 148.497

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 340.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	148.64						
-7.24	148.59						
-5.36	148.50						
-3.00	146.44						
.00	146.52						
1.54	146.70						
1.80	147.49						
2.66	147.69						
3.19	147.91						
5.58	148.80						
6.11	148.87						
9.45	148.95						
10.00	148.98						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 360.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.11		5.89
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 147.927

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 148.604

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 360.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	148.71						
-8.74	148.68						
-6.11	148.60						
-4.33	148.48						
-3.86	148.06						
-2.43	146.40						
.00	146.51						
1.76	146.76						
4.31	148.42						
4.77	148.76						
5.19	148.81						
5.89	148.92						
7.91	148.96						
9.20	148.98						
10.00	149.01						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 380.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	37	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.90		2.20
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 147.940

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 148.711

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil.-km : + 0 km + 380.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	148.88						
-5.63	148.73						
-4.90	148.71						
-3.30	148.61						
-2.02	146.95						
.00	146.92						
2.11	147.00						
2.20	148.80						
3.55	148.83						
8.42	149.06						
10.00	149.07						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 399.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	19.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	37	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.05		3.11
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.040

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 148.149

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 148.870

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 399.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	149.44						
-4.55	149.27						
-4.05	149.29						
-2.58	148.86						
-2.35	147.21						
.00	147.23						
2.46	147.32						
2.65	148.28						
3.11	148.87						
5.24	148.77						
10.00	149.02						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 400.00 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Fußg. Siedl.

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	37	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	13.040
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	148.325
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	148.700

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 400.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-2.49	148.70						
-2.48	147.22						
-2.00	147.12						
.00	147.10						
1.83	147.29						
2.55	147.36						
2.56	148.70						
-2.49	148.70						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 401.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.47		2.59
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen,
oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil : .250Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.040

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 148.366

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 148.878

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 401.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	149.48						
-4.98	149.33						
-4.47	149.34						
-4.05	149.24						
-2.43	147.22						
-1.92	147.11						
-.43	147.16						
.00	147.19						
1.31	147.27						
2.41	147.40						
2.59	148.88						
3.76	148.68						
10.00	149.04						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 420.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	19.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.68		3.91
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	13.040
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	148.440
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	148.995

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 420.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	149.76						
-9.22	149.78						
-6.68	149.96						
-5.80	149.78						
-1.94	148.16						
-1.67	147.41						
.00	147.39						
1.70	147.43						
2.05	147.42						
3.91	148.99						
10.00	148.98						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 440.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.73		4.67
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.040

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 148.705

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 149.372

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 440.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	149.88						
-7.67	149.91						
-5.14	150.07						
-3.76	150.20						
-2.73	150.31						
-2.26	147.76						
-2.04	147.63						
-2.04	147.63						
.00	147.54						
1.63	147.59						
2.55	147.61						
4.67	149.37						
10.00	149.37						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 453.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	13.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.23		5.67
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 13.040

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 148.729

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 149.969

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 453.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	150.03						
-5.03	150.00						
-2.72	150.10						
-2.23	150.08						
-1.96	147.74						
-.88	147.73						
.00	147.68						
2.29	147.75						
3.27	148.41						
4.03	148.99						
5.48	149.92						
5.67	149.97						
10.00	149.97						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 460.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	6.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-1.56		6.33
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	13.040
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	148.683
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	150.142

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 460.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	150.13						
-4.24	150.10						
-1.56	150.14						
-1.20	147.79						
.00	147.76						
2.47	147.80						
3.88	148.98						
5.99	150.14						
6.33	150.22						
7.83	150.22						
10.00	150.05						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 480.00 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : B 243

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	16.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	37	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	13.040
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	149.117
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	149.706

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 480.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-3.14	149.71						
-3.13	148.21						
.00	148.13						
1.33	148.10						
1.34	149.71						
-3.14	149.71						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 493.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	5.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	37	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.76		4.67
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen,
oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil :

.250

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) :

11.950

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) :

149.573

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) :

150.150

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 493.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	150.15						
-7.46	150.20						
-4.76	150.15						
-3.03	148.53						
-2.25	148.35						
.00	148.32						
2.67	148.41						
3.29	148.63						
3.46	149.61						
4.67	150.32						
10.00	150.35						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 500.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	6.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.50		5.01
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 11.950

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 149.573

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 149.987

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 500.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	149.99						
-6.50	149.98						
-4.50	149.99						
-2.17	148.44						
-1.52	148.39						
.00	148.36						
2.49	148.47						
2.75	148.56						
5.01	150.24						
7.00	150.26						
10.00	150.26						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 520.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.22		4.72
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.950
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	149.648
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	149.895

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 520.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	149.99						
-7.87	149.99						
-5.22	150.02						
-4.57	149.93						
-3.48	149.35						
-2.21	148.63						
.00	148.40						
2.90	148.48						
3.43	148.64						
4.72	149.88						
5.36	149.90						
6.29	149.92						
10.00	150.08						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 540.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.58		4.22
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.950
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	149.698
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	149.950

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 540.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	150.14						
-8.51	150.16						
-5.58	150.20						
-4.48	150.13						
-3.34	149.34						
-2.38	148.66						
.00	148.62						
2.93	148.82						
3.59	149.32						
4.22	149.91						
5.55	149.95						
7.42	150.01						
10.00	150.11						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 560.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.35		6.06
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 11.820

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 149.788

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 149.998

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 560.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	150.33						
-8.30	150.33						
-7.04	150.36						
-6.24	150.38						
-5.04	150.35						
-4.35	150.34						
-2.70	148.73						
.00	148.65						
1.97	148.93						
3.12	149.77						
3.25	149.77						
6.06	150.00						
10.00	150.11						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 567.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	7.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.26		4.34
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 11.820

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 149.831

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 150.219

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 567.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	150.39						
-9.15	150.39						
-5.26	150.38						
-4.57	150.36						
-3.78	150.29						
-2.86	148.74						
.00	148.65						
1.17	148.86						
1.99	149.04						
3.89	150.16						
4.34	150.22						
5.89	150.09						
8.11	150.12						
10.00	150.15						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 569.07 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	2.070	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	34	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	149.858
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	150.172

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 569.07 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-2.48	150.17						
-2.47	148.67						
-1.64	148.62						
.00	148.62						
1.95	148.85						
3.39	149.12						
3.40	150.17						
-2.48	150.17						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 570.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.430	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.03		3.99
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen, oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil	:	.250
Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	149.720
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	150.268

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 570.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	150.37						
-8.66	150.35						
-3.03	150.27						
-2.62	150.24						
-2.32	148.77						
.00	148.73						
1.89	149.03						
3.99	150.29						
6.56	150.22						
7.95	150.40						
10.00	150.18						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 580.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	9.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-1.77		3.67
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 11.820

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 149.900

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 150.308

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 580.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	150.51						
-4.98	150.30						
-1.77	150.31						
-1.64	148.62						
.00	148.56						
.52	148.57						
2.00	148.68						
3.15	150.31						
3.67	150.63						
3.68	152.63						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 594.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	14.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.77		4.36
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	149.984
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	150.457

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 594.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	150.48						
-2.77	150.46						
-2.62	149.10						
-2.56	149.08						
-2.45	148.98						
.00	148.93						
2.08	149.00						
2.99	150.28						
4.36	150.70						
4.37	152.70						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 596.05 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Fuß. Haus 6

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.550	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	150.016
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	150.345

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 596.05 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-2.80	150.35						
-2.75	149.43						
-2.54	149.37						
-2.10	148.96						
.00	148.91						
2.50	148.99						
2.51	150.24						
-2.80	150.35						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 597.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.450	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.04		4.05
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen, oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil	:	.250
Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	150.032
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	150.520

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 597.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-3.05	152.14						
-3.04	150.14						
-2.94	149.61						
-2.50	149.58						
-1.84	148.96						
.00	148.92						
2.28	148.99						
3.09	150.20						
4.05	150.52						
5.82	150.59						
9.18	150.24						
10.00	150.25						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 600.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	2.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.07		3.62
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	150.090
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	150.380

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 600.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-4.10	152.07						
-4.07	152.07						
-4.06	150.07						
-3.42	150.07						
-3.38	149.70						
-2.43	149.66						
-1.51	148.95						
.00	148.92						
2.53	148.97						
3.27	150.13						
3.62	150.35						
7.66	150.38						
8.95	150.25						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 616.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	16.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.78		3.44
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 11.820

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 150.196

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 150.820

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 616.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-5.78	152.11						
-4.78	152.11						
-4.77	150.11						
-2.67	149.84						
-2.18	149.38						
-1.65	149.01						
.00	148.91						
.49	149.00						
1.45	148.96						
1.73	149.33						
3.44	150.31						
5.36	150.39						
6.09	150.40						
6.90	150.82						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 617.60 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Fuß. Haus 8

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.100	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	150.233
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	150.628

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 617.60 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-4.75	150.63						
-4.74	150.13						
-2.58	149.84						
-1.98	149.27						
-1.63	149.02						
.00	148.95						
1.47	148.99						
1.50	149.69						
3.61	149.82						
4.78	150.02						
4.79	150.63						
-4.75	150.63						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 620.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	2.400	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.63		3.61
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen,
oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil : .250Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 11.820

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 150.183

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 150.456

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 620.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	150.97						
-4.63	150.90						
-4.58	150.10						
-3.90	150.01						
-2.36	149.82						
-1.54	149.04						
.00	148.93						
1.40	149.01						
2.00	149.51						
3.61	150.46						
5.00	150.54						
6.89	150.96						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 637.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	17.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.79		3.08
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	150.330
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	150.775

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 637.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	150.98						
-8.08	150.96						
-4.79	150.77						
-3.83	150.04						
-2.97	149.94						
-1.58	149.07						
.00	148.96						
1.32	148.88						
1.34	149.61						
3.04	150.36						
3.08	151.09						
7.72	151.41						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 638.40 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Fuß. Haus 10

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	.900	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	150.341
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	150.924

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 638.40 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-3.76	150.92						
-3.73	150.06						
-2.94	149.92						
-1.54	149.06						
.00	148.81						
.71	148.92						
1.35	148.87						
1.38	149.73						
2.74	150.18						
2.99	150.35						
3.02	150.92						
-3.76	150.92						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 640.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.61		2.94
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen,
oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil : .250

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 11.820

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 150.269

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 150.999

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 640.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	151.11						
-6.54	151.00						
-3.61	151.10						
-3.57	150.21						
-2.85	149.89						
-1.45	149.03						
.00	148.94						
1.00	148.88						
1.40	148.86						
1.43	149.90						
2.88	150.30						
2.94	151.00						
7.54	151.47						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 660.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.78		4.38
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	150.464
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	151.140

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 660.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-3.90	152.45						
-3.78	152.45						
-3.77	150.45						
-2.29	150.28						
-1.39	149.38						
.00	149.32						
2.02	149.37						
2.12	149.44						
4.38	151.14						
5.58	151.36						
6.88	152.28						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 680.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.60		8.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	150.644
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	151.890

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 680.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	152.01						
-7.47	151.87						
-5.45	151.85						
-3.60	151.89						
-3.53	150.59						
-2.63	150.38						
-1.73	149.56						
.00	149.49						
1.66	149.42						
2.20	149.40						
7.49	153.68						
8.00	154.04						
9.50	154.04						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 700.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.62		7.90
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	150.740
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	152.286

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 700.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	152.56						
-5.62	152.29						
-3.46	150.80						
-2.02	149.73						
.00	149.70						
.26	149.65						
1.98	149.73						
7.53	153.99						
7.90	154.25						
10.00	154.24						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 720.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.29		6.75
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	150.890
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	153.245

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 720.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	153.20						
-9.51	153.22						
-8.19	153.21						
-6.29	153.24						
-2.79	149.86						
.00	149.91						
1.89	149.96						
3.44	151.47						
6.75	153.91						
10.00	154.03						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 726.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	6.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.03		3.46
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	150.951
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	153.640

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 726.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	153.28						
-5.01	153.39						
-4.03	153.69						
-3.40	150.21						
-2.88	149.88						
.00	149.91						
2.54	150.19						
3.04	153.27						
3.46	153.64						
5.30	153.53						
10.00	153.92						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 729.39 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Schäferhof

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	2.890	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	39	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	150.851
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	152.983

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 729.39 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-2.91	152.98						
-2.90	149.94						
.00	149.99						
2.54	150.20						
2.55	152.98						
-2.91	152.98						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 732.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	3.110	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.39		3.46
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen, oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil	:	.250
Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	151.110
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	153.650

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 732.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	153.35						
-7.04	153.38						
-5.70	153.45						
-4.39	153.65						
-3.68	150.04						
-3.37	150.10						
-3.01	149.99						
.00	150.06						
2.47	150.21						
2.95	150.69						
3.46	153.66						
10.00	153.74						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 740.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	7.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-8.53		5.70
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	151.132
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	153.439

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 740.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	153.48						
-8.53	153.47						
-5.34	151.87						
-3.33	150.49						
-2.59	150.08						
.00	150.09						
1.44	150.10						
2.32	150.09						
3.23	150.97						
5.70	153.44						
10.00	153.71						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 760.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	31	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.67		5.05
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	151.227
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	152.435

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 760.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	152.90						
-8.46	152.74						
-7.37	152.66						
-3.67	152.43						
-2.61	151.76						
-2.39	150.49						
.00	150.41						
2.37	150.34						
2.83	150.31						
5.05	153.34						
9.30	153.58						
10.00	153.63						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 780.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	31	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.64		4.75
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.820
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	151.437
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	151.828

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 780.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	152.57						
-6.53	152.14						
-4.97	151.96						
-3.64	151.83						
-1.93	150.50						
-.17	150.42						
.00	150.38						
1.42	150.27						
1.85	150.58						
1.96	151.04						
3.44	152.05						
4.75	153.05						
10.00	153.23						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 800.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	31	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.80		8.56
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 11.820

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 151.723

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 152.225

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 800.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	152.53						
-7.39	152.34						
-3.80	152.23						
-2.95	152.04						
-2.71	151.99						
-1.64	151.95						
-1.59	150.54						
-.62	150.56						
.00	150.56						
3.63	150.57						
4.73	150.49						
5.18	150.52						
8.56	152.00						
9.00	152.12						
10.00	152.41						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 820.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	31	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.05		3.69
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.420
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	151.575
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	152.871

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 820.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	153.08						
-8.26	152.98						
-7.88	152.94						
-7.72	153.04						
-7.51	153.05						
-6.05	153.09						
-4.70	152.91						
-2.26	151.80						
-2.01	151.82						
-1.92	150.68						
.00	150.72						
2.70	150.83						
3.68	151.63						
3.69	152.87						
4.24	152.87						
4.43	152.72						
4.79	152.73						
10.00	152.64						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 830.62 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Domänengarte

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	10.620	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	37	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	11.420
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	151.681
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	152.100

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 830.62 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-1.41	152.10						
-1.40	151.83						
-1.39	150.87						
.00	150.85						
1.72	150.86						
3.61	150.91						
3.62	151.83						
3.63	152.10						
-1.41	152.10						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 840.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	9.380	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	35	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.04		3.70
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen,
oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil :

.250

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) :

11.420

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) :

151.980

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) :

152.328

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 840.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	152.56						
-8.65	152.51						
-6.33	152.47						
-3.57	152.47						
-3.48	152.74						
-2.47	152.59						
-2.46	152.44						
-2.04	152.33						
-1.98	150.98						
.00	150.93						
.44	150.91						
3.63	150.95						
3.70	152.55						
4.04	152.46						
6.72	152.45						
8.25	152.46						
10.00	152.45						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 860.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	18.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	35	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.08		3.54
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 10.950

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 152.044

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 152.309

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 860.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	152.51						
-9.23	152.51						
-9.12	152.51						
-8.48	152.56						
-2.08	152.31						
-2.01	151.29						
-1.64	151.26						
-.74	151.10						
.00	151.05						
.68	151.09						
3.45	151.08						
3.54	152.85						
8.68	152.72						
10.00	152.68						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 880.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	32	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.66		3.96
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 10.950

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 152.194

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 152.402

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 880.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-3.39	154.41						
-3.38	152.41						
-3.06	152.40						
-2.66	152.40						
-2.55	151.09						
-1.43	151.07						
.00	151.11						
1.70	151.26						
2.35	151.31						
3.13	151.42						
3.96	152.58						
8.24	152.60						
9.66	152.60						
10.00	152.58						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 900.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	32	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.24		3.38
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.950
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	152.264
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	152.430

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 900.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	152.65						
-7.28	152.60						
-2.42	152.43						
-2.24	152.43						
-2.15	151.18						
.00	151.12						
.63	151.18						
1.88	151.24						
3.16	152.13						
3.38	152.32						
7.86	152.45						
9.01	152.48						
10.00	152.50						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 911.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	11.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	34	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.56		3.24
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 10.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 152.360

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 152.539

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 911.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	152.68						
-6.40	152.57						
-5.22	152.54						
-3.51	152.54						
-2.56	152.54						
-2.47	151.35						
-1.12	151.26						
.00	151.32						
2.24	151.51						
3.21	151.58						
3.24	152.62						
3.57	152.62						
4.30	152.63						
6.67	152.61						
19.17	152.68						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 913.00 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Bachstraße

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	2.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	34	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.350
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	152.274
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	152.427

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 913.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-2.18	152.43						
-2.17	151.43						
-1.65	151.38						
.00	151.43						
3.10	151.64						
3.16	151.69						
3.22	151.70						
3.23	152.43						
-2.18	152.43						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 914.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	34	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.38		3.03
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen,
oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil :

.250

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) :

10.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) :

152.356

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) :

152.610

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 914.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	152.64						
-5.06	152.62						
-3.66	152.64						
-2.38	152.60						
-1.95	151.43						
.00	151.32						
.86	151.38						
1.96	151.46						
2.52	151.49						
2.97	151.86						
3.03	152.61						
7.37	152.69						
10.00	152.63						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 920.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	5.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.84		2.71
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 10.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 152.355

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 152.656

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 920.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	152.71						
-8.80	152.69						
-6.83	152.67						
-3.84	152.62						
-3.16	152.13						
-2.09	151.45						
-.67	151.45						
.00	151.48						
1.51	151.61						
2.37	152.26						
2.71	152.49						
9.65	152.64						
10.00	152.64						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 940.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	32	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.43		3.86
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.350
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	152.575
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	152.715

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 940.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	152.90						
-5.43	152.77						
-3.43	152.81						
-3.02	152.48						
-1.83	151.68						
-.38	151.66						
.00	151.66						
1.89	151.68						
2.19	151.77						
2.38	151.86						
2.39	152.71						
3.55	152.93						
3.86	152.93						
3.87	154.93						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 951.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	11.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	32	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.76		2.64
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 10.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 152.691

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 153.200

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 951.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	153.07						
-5.15	153.01						
-3.28	153.05						
-2.76	153.05						
-2.75	152.23						
-2.28	151.85						
.00	151.69						
2.06	151.69						
2.26	151.69						
2.29	152.90						
2.64	153.20						
5.11	153.20						
9.32	153.11						
10.00	153.11						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 953.37 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Zufa. Haus 6

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	2.370	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	35	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 10.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 152.691

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 152.951

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 953.37 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-2.45	152.95						
-2.44	151.98						
-2.27	151.97						
-1.86	151.87						
.00	151.73						
.44	151.70						
2.40	151.73						
2.41	152.95						
-2.45	152.95						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 955.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.630	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.87		2.51
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen, oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil	:	.250
Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.350
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	152.723
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	153.260

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 955.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	153.14						
-8.62	153.12						
-5.20	153.05						
-4.30	153.13						
-2.87	153.08						
-1.42	151.88						
-1.31	151.88						
.00	151.80						
2.20	151.80						
2.28	152.94						
2.51	153.26						
8.49	153.18						
10.00	153.17						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 960.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	4.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.74		1.77
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 10.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 152.863

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 153.090

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 960.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	153.16						
-9.79	153.15						
-6.34	153.09						
-3.74	152.99						
-2.49	152.43						
-1.80	151.94						
.00	151.81						
.46	151.78						
1.75	151.77						
1.77	153.70						
2.01	153.70						
2.02	153.17						
4.82	153.17						
5.45	153.30						
7.00	153.29						
7.01	155.29						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 980.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.27		5.69
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 10.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 153.098

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 153.180

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + 980.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	153.44						
-9.49	153.41						
-8.67	153.29						
-4.78	153.13						
-3.90	153.18						
-3.27	153.12						
-2.10	152.02						
.00	152.02						
1.06	151.96						
2.93	151.95						
3.71	152.56						
5.69	153.92						
7.19	153.92						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 0.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.93		6.97
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 10.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 153.158

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 153.240

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 0.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-7.21	154.36						
-7.20	153.36						
-6.16	153.28						
-5.46	153.25						
-3.22	153.24						
-2.93	153.20						
-1.81	152.23						
.00	152.10						
.26	152.09						
3.00	152.09						
5.78	153.52						
6.97	154.31						
8.47	154.31						
10.00	154.24						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 20.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	32	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.80		3.16
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 10.350

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 153.218

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 153.302

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 20.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-9.11	155.45						
-9.10	153.45						
-8.14	153.00						
-7.33	153.26						
-4.76	153.30						
-3.80	153.20						
-2.04	152.29						
-1.60	152.25						
.00	152.05						
2.92	152.01						
3.16	153.50						
5.18	154.31						
6.93	154.29						
10.00	154.25						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 36.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	16.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	32	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.80		9.99
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 10.330

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 153.299

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 153.486

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 36.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-6.20	153.70						
-6.19	153.60						
-2.80	153.62						
-2.39	153.25						
-1.21	152.31						
.00	152.30						
.11	152.34						
3.79	152.37						
4.06	152.77						
6.90	153.09						
7.67	153.19						
9.99	153.50						
10.00	153.50						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 37.60 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Im Holland

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.100	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	36	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.330
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	153.160
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	153.528

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 37.60 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-1.28	153.53						
-1.27	152.20						
.00	152.22						
.80	152.30						
3.39	152.32						
3.40	153.53						
-1.28	153.53						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 40.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	36	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-1.75		3.77
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen, oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil	:	.250
Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.330
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	153.331
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	153.552

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 40.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	153.94						
-8.46	153.88						
-3.97	153.65						
-3.87	153.65						
-1.88	153.68						
-1.75	153.73						
-1.40	152.43						
-1.26	152.10						
.00	152.13						
1.55	152.23						
2.70	152.30						
2.95	152.53						
3.38	152.77						
3.60	152.80						
3.77	153.55						
4.03	153.67						
6.29	153.56						
10.00	153.63						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 60.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	37	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.30		2.56
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.330
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	153.366
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	153.560

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 60.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-6.00	154.13						
-3.11	153.80						
-2.30	153.81						
-1.94	152.66						
-1.90	152.51						
-1.65	152.21						
.00	152.23						
1.80	152.36						
2.33	152.53						
2.56	153.56						
6.96	153.74						
10.00	153.84						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 80.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	14.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.76		1.78
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.330
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	153.450
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	153.703

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 80.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	154.22						
-3.76	153.90						
-1.84	152.52						
.00	152.54						
.48	152.55						
1.55	152.58						
1.78	153.70						
7.84	153.90						
10.00	153.94						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 100.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.13		1.64
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.180
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	153.701
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	153.938

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 100.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	154.38						
-6.86	154.26						
-3.13	154.26						
-1.87	152.87						
-1.64	152.85						
.00	152.45						
1.41	152.36						
1.50	152.67						
1.64	153.94						
6.01	154.01						
10.00	154.07						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 106.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	6.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.90		1.93
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.180
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	153.767
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	154.080

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 106.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	154.09						
-2.90	154.08						
-2.68	153.84						
-1.46	152.91						
.00	152.75						
1.02	152.79						
1.68	152.75						
1.93	154.02						
2.17	154.02						
2.18	156.02						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 107.43 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Im Holland 8

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	.930	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.180
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	153.783
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	154.011

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 107.43 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-2.70	154.01						
-1.29	152.91						
.00	152.76						
1.57	152.78						
1.84	152.76						
2.07	154.01						
-2.70	154.01						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 108.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	.570	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.66		2.18
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen,
oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil :

.350

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) :

10.180

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) :

153.784

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) :

154.039

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 108.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	154.35						
-2.66	154.04						
-1.17	152.92						
.00	152.77						
1.94	152.77						
2.18	154.23						
2.76	154.25						
4.58	154.11						
10.00	154.27						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 120.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	12.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-7.07		4.01
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.180
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	154.076
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	154.270

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 120.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	154.40						
-7.07	154.38						
-3.67	154.14						
-2.76	153.39						
-2.10	152.96						
.00	152.87						
1.73	152.98						
1.85	153.01						
2.99	154.02						
4.01	154.27						
7.41	154.35						
7.42	156.35						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 132.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	12.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.31		1.87
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.180
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	154.113
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	154.259

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 132.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	154.49						
-8.05	154.44						
-4.31	154.32						
-3.37	153.88						
-2.56	153.35						
-1.53	153.03						
.00	152.63						
.24	152.60						
1.72	152.61						
1.87	154.26						
6.53	154.53						
10.00	154.66						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 133.68 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Im Holland 6

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	1.180	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.180
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	154.125
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	154.348

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 133.68 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-4.26	154.35						
-4.25	154.34						
-2.78	153.33						
-1.98	153.14						
.00	152.75						
.67	152.70						
1.91	152.70						
2.00	153.60						
2.12	154.35						
-4.26	154.35						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 136.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	2.820	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	33	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.28		3.20
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen,
oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil : .250Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 10.180

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 154.074

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 154.338

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 136.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	154.43						
-7.99	154.44						
-4.28	154.34						
-3.82	153.96						
-2.41	153.17						
.00	153.14						
1.00	153.12						
2.07	153.12						
3.20	154.49						
3.91	154.50						
10.00	154.73						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 140.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	3.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.42		3.81
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.180
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	154.046
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	154.331

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 140.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	154.43						
-8.72	154.46						
-3.42	154.33						
-1.88	153.21						
.00	153.14						
.66	153.12						
1.96	153.13						
3.81	154.43						
5.75	154.40						
10.00	154.62						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 160.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.19		3.82
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.180
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	154.246
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	154.386

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 160.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	154.66						
-6.60	154.71						
-4.69	154.52						
-3.19	154.52						
-2.44	153.87						
-1.71	153.38						
.00	153.38						
1.18	153.40						
2.71	153.31						
3.82	154.39						
4.20	154.35						
10.00	154.24						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 180.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.69		4.44
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.180
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	154.416
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	154.642

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 180.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	154.89						
-3.69	154.93						
-3.40	154.71						
-1.76	153.55						
-1.00	153.54						
.00	153.54						
2.97	153.52						
3.73	153.98						
4.44	154.64						
4.68	154.67						
5.36	154.46						
10.00	154.42						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 200.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.00		4.15
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.180
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	154.531
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	154.783

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 200.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	155.50						
-9.05	155.49						
-4.50	155.62						
-3.00	155.62						
-1.39	153.37						
.00	153.37						
3.15	153.73						
3.70	154.45						
4.15	154.78						
10.00	154.72						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 220.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.59		3.59
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	10.180
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	154.647
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	154.929

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 220.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	155.37						
-4.59	155.19						
-1.78	153.87						
-1.43	153.81						
.00	153.51						
2.17	153.33						
3.59	154.93						
6.18	155.14						
10.00	155.32						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 240.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.57		3.28
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 9.880

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 154.747

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 155.149

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 240.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	155.48						
-6.85	155.39						
-3.57	155.15						
-1.56	153.76						
.00	153.77						
.88	153.78						
1.65	153.77						
3.28	155.19						
4.61	155.16						
10.00	155.08						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 260.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.19		3.13
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 9.880

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 154.932

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 155.325

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 260.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	155.75						
-5.69	155.79						
-4.19	155.79						
-2.16	153.92						
.00	153.93						
1.29	154.01						
1.62	154.37						
3.13	155.32						
10.00	155.30						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 280.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.82		3.57
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 9.880

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 155.112

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 155.464

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 280.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-5.32	155.98						
-3.82	155.98						
-2.92	155.24						
-1.43	154.14						
.00	154.16						
.49	154.19						
1.67	154.23						
2.93	155.00						
3.57	155.46						
10.00	155.54						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 300.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.01		3.64
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 9.830

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 155.332

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 155.592

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 300.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-6.51	156.52						
-5.01	156.52						
-4.98	156.51						
-4.45	156.45						
-1.68	154.20						
-.66	154.23						
.00	154.24						
1.55	154.29						
2.99	155.08						
3.64	155.59						
10.00	155.70						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 320.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-7.70		4.34
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.830
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	155.462
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	155.881

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 320.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-9.19	156.60						
-7.70	156.60						
-4.38	155.71						
-1.69	154.45						
.00	154.48						
1.98	154.51						
4.31	155.86						
4.34	155.88						
10.00	155.83						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 340.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.80		3.90
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 9.830

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 155.562

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 156.044

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 340.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	156.69						
-8.41	156.57						
-3.80	156.45						
-2.05	154.99						
-1.62	154.65						
.00	154.57						
1.13	154.52						
1.78	154.52						
3.90	156.04						
6.59	156.14						
10.00	156.15						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 360.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.54		3.48
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.830
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	155.723
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	156.044

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 360.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	156.63						
-6.81	156.28						
-3.54	156.04						
-2.97	155.60						
-2.01	154.75						
.00	154.71						
.71	154.69						
1.32	154.69						
1.66	154.91						
3.48	156.05						
5.76	156.12						
10.00	156.22						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 380.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.49		3.94
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.830
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	155.878
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	156.384

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 380.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	156.78						
-6.02	156.68						
-4.49	156.58						
-3.90	156.52						
-1.95	154.92						
.00	154.91						
.91	154.91						
1.73	154.90						
2.25	155.24						
3.94	156.38						
10.00	156.65						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 400.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.92		4.87
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.830
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	156.033
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	156.598

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 400.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	156.94						
-8.32	156.87						
-3.92	156.63						
-1.60	155.07						
-.63	155.07						
.00	155.06						
1.81	155.04						
3.08	155.68						
4.87	156.60						
8.40	156.72						
10.00	156.71						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 420.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.39		4.11
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.830
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	156.168
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	156.766

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 420.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-7.89	157.40						
-6.39	157.40						
-4.88	156.96						
-4.04	156.89						
-2.01	155.09						
-.56	155.19						
.00	155.22						
.96	155.28						
4.11	156.77						
8.29	156.79						
10.00	156.79						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 440.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.41		5.03
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.500
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	156.373
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	156.805

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 440.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-7.91	157.71						
-6.41	157.71						
-4.08	157.30						
-1.56	155.40						
-1.38	155.40						
.00	155.43						
2.20	155.46						
3.76	156.26						
5.03	156.80						
10.00	156.84						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 460.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.62		3.80
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.500
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	156.503
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	156.781

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 460.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-8.16	157.85						
-7.34	157.71						
-3.62	157.51						
-1.65	155.55						
-1.28	155.56						
.00	155.57						
1.60	155.58						
2.09	155.80						
3.80	156.78						
8.34	156.95						
10.00	157.02						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 480.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.17		4.80
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 9.500

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 156.698

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 156.870

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 480.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-9.45	158.04						
-8.73	158.09						
-6.83	157.99						
-6.75	157.99						
-4.17	157.86						
-1.25	155.70						
.00	155.72						
1.46	155.74						
2.04	155.74						
4.33	156.55						
4.80	156.87						
10.00	157.29						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 500.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.17		4.25
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.500
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	156.848
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	157.115

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 500.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-8.30	158.39						
-6.17	158.26						
-4.00	156.37						
-3.65	156.12						
.00	156.08						
1.30	156.06						
3.76	156.94						
4.25	157.12						
8.63	157.35						
10.00	157.38						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 520.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	35	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.44		5.61
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.500
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	157.104
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	157.655

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 520.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	158.76						
-7.56	158.65						
-5.44	158.57						
-2.17	157.37						
-2.14	156.50						
.00	156.30						
1.38	156.18						
2.10	156.13						
2.18	157.37						
4.74	157.70						
5.61	157.65						
10.00	157.72						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 527.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	7.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	35	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.77		3.50
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.500
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	157.371
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	158.260

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 527.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	158.66						
-8.69	158.61						
-4.44	158.46						
-3.25	158.28						
-2.77	158.28						
-2.74	156.46						
.00	156.47						
2.45	156.49						
3.31	156.48						
3.50	158.26						
3.95	158.26						
3.99	158.18						
4.28	158.48						
6.18	158.19						
10.00	158.10						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 530.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	3.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	35	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.78		4.49
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.500
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	157.984
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	158.325

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 530.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	158.66						
-4.44	158.43						
-2.78	158.32						
-2.65	157.38						
-.55	157.51						
-.43	157.53						
.00	157.53						
1.18	157.48						
1.98	157.48						
3.23	157.42						
3.88	157.69						
4.41	158.00						
4.49	158.59						
7.80	158.40						
10.00	158.31						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 540.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	9.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.00		3.28
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.500
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	158.205
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	158.464

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 540.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	158.78						
-7.92	158.72						
-3.61	158.58						
-2.00	158.48						
-1.21	157.25						
.00	157.27						
2.03	157.42						
3.28	158.46						
5.42	158.46						
10.00	158.45						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 560.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.88		3.86
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.500
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	158.500
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	158.750

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 560.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	159.04						
-6.40	159.08						
-2.88	158.87						
-1.09	157.38						
.00	157.40						
.26	157.41						
1.76	157.48						
2.53	157.93						
3.86	158.75						
10.00	158.71						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 580.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.06		4.47
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	158.655
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	158.986

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 580.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	159.34						
-8.75	159.44						
-4.49	159.20						
-3.06	159.31						
-2.15	158.48						
-1.54	157.68						
.00	157.71						
.40	157.72						
2.42	157.76						
3.24	158.25						
4.47	158.99						
10.00	158.85						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 600.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-3.30		4.02
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 9.000

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 158.800

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 159.031

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 600.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	158.95						
-6.65	159.03						
-3.30	158.90						
-1.85	158.23						
-1.34	157.87						
.00	157.88						
.67	157.88						
1.82	157.89						
3.61	158.88						
4.02	159.11						
6.17	159.09						
10.00	159.05						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 620.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.24		3.23
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	158.960
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	159.184

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 620.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	159.14						
-6.65	159.17						
-5.24	159.18						
-3.24	159.03						
-1.75	158.02						
.00	158.02						
1.45	158.07						
2.51	158.78						
3.23	159.22						
10.00	159.27						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 640.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.88		3.31
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 9.000

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 159.145

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 159.313

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 640.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	159.25						
-4.88	159.31						
-3.93	159.27						
-3.35	159.23						
-1.73	158.25						
-.86	158.24						
.00	158.23						
1.47	158.28						
2.19	158.58						
3.31	159.30						
10.00	159.34						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 660.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.37		3.73
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 9.000

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 159.346

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 159.492

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 660.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	159.41						
-5.37	159.49						
-3.80	159.35						
-3.69	159.29						
-2.15	158.58						
.00	158.54						
.81	158.53						
1.64	158.50						
3.73	159.36						
7.68	159.35						
10.00	159.69						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 680.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.17		5.16
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 9.000

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 159.516

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 159.631

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 680.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	159.69						
-5.17	159.69						
-3.45	159.60						
-2.27	158.78						
.00	158.69						
3.11	158.71						
3.41	158.68						
5.16	159.58						
9.47	159.63						
10.00	159.63						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 700.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.78		4.99
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	159.601
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	159.855

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 700.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	160.08						
-4.78	160.09						
-3.59	160.03						
-2.98	159.97						
-2.46	159.32						
-1.65	158.71						
.00	158.55						
1.03	158.44						
2.86	158.37						
3.87	159.35						
4.99	159.85						
10.00	160.06						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 720.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-9.30		4.99
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	159.716
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	160.596

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 720.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	160.89						
-9.51	160.88						
-9.30	160.88						
-4.36	160.40						
-2.70	159.09						
-2.03	159.07						
.00	159.01						
2.21	158.96						
3.57	159.55						
4.99	160.60						
10.00	160.82						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 723.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	3.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-2.71		4.74
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	159.708
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	160.590

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 723.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	160.89						
-5.44	161.02						
-3.84	160.93						
-2.71	160.59						
-2.55	159.05						
.00	159.02						
2.20	159.02						
2.76	159.26						
4.74	160.72						
10.00	160.96						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 729.83 m

Profil-Art : 3 - geschlossenes Profil

Profil-Bezeichnung : Flachsrotten

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	6.330	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	37	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	.00		.00
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	159.770
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	160.659

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 729.83 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-2.81	160.66						
-2.80	159.01						
-1.25	158.99						
.00	158.96						
1.97	158.96						
1.98	160.66						
-2.81	160.66						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 735.50 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	5.670	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.76		4.20
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen, oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil	:	.250
Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	160.026
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	160.500

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 735.50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	160.59						
-8.26	160.52						
-4.76	160.50						
-3.36	159.45						
-2.74	158.97						
.00	158.96						
1.69	158.94						
2.35	158.96						
4.20	161.34						
4.61	161.38						
7.74	161.56						
10.00	161.63						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 740.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	4.500	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.50		4.60
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 9.000

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 160.030

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 160.386

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 740.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	160.56						
-6.33	160.40						
-4.50	160.39						
-3.71	160.22						
-2.14	158.93						
.00	158.94						
2.81	159.02						
3.99	160.37						
4.60	161.02						
7.54	161.24						
10.00	161.83						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 760.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.93		5.73
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	160.100
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	160.649

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 760.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	160.71						
-5.28	160.67						
-4.93	160.66						
-2.52	159.24						
-2.23	159.22						
.00	159.22						
1.75	159.25						
1.88	159.30						
5.02	160.57						
5.73	160.65						
10.00	160.76						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 780.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.08		6.26
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	160.220
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	160.516

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 780.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	160.71						
-7.70	160.70						
-5.78	160.73						
-4.08	160.72						
-1.85	159.23						
.00	159.24						
.51	159.25						
2.09	159.26						
4.68	160.04						
6.26	160.52						
7.20	160.54						
10.00	160.67						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 800.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.31		5.71
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	160.295
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	160.656

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 800.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	160.76						
-7.42	160.74						
-5.98	160.76						
-4.31	160.76						
-2.67	159.61						
-2.06	159.16						
.00	159.18						
1.13	159.35						
1.62	159.34						
2.02	159.53						
2.45	159.61						
5.71	160.66						
7.57	160.70						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 820.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.11		4.79
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	160.390
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	160.733

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 820.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	160.85						
-7.09	160.84						
-6.52	160.84						
-4.11	160.73						
-3.81	160.39						
-3.02	159.60						
-.18	159.63						
.00	159.62						
1.80	159.69						
3.06	160.29						
4.79	160.98						
5.94	160.96						
6.84	160.99						
10.00	161.04						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 840.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.04		5.21
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	160.556
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	161.000

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 840.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	161.09						
-7.18	161.03						
-4.54	161.09						
-4.04	161.00						
-2.24	159.78						
.00	159.62						
1.50	159.59						
3.91	160.56						
4.50	160.91						
5.21	161.13						
7.18	161.18						
10.00	161.23						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 860.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-4.86		4.43
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	160.686
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	161.246

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 860.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	161.33						
-5.26	161.32						
-4.86	161.29						
-3.02	160.59						
-2.29	159.82						
.00	159.82						
1.77	159.86						
3.33	160.67						
4.43	161.25						
5.96	161.29						
10.00	161.38						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 880.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-7.71		4.11
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	160.856
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	161.460

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 880.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	161.34						
-7.71	161.12						
-4.68	160.88						
-3.77	160.93						
-2.11	160.32						
-1.80	160.01						
.00	160.00						
.23	159.98						
1.89	159.97						
4.11	161.46						
8.75	161.67						
10.00	161.74						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 900.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-6.98		4.24
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	161.036
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	161.760

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 900.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	161.98						
-9.24	161.99						
-6.98	161.79						
-5.88	161.42						
-4.49	161.13						
-3.63	160.93						
-2.07	160.23						
-1.29	160.18						
.00	160.17						
1.88	160.15						
3.03	161.02						
4.24	161.87						
7.18	162.04						
10.00	162.20						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 920.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-8.85		4.88
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	161.196
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	162.090

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 920.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	162.01						
-8.85	161.98						
-6.60	161.69						
-3.62	161.10						
-1.88	160.31						
.00	160.36						
2.39	160.42						
4.88	162.09						
8.85	162.30						
10.00	162.33						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 940.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-8.19		4.54
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s) :	9.000
Wasserspiegellage im Profil	(m+NN) :	161.331
Überflutungspunkt im Profil	(m+NN) :	162.354

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 940.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	162.11						
-8.19	161.87						
-4.51	161.48						
-3.42	160.96						
-2.23	160.42						
.00	160.40						
2.25	160.30						
3.33	161.05						
4.54	161.96						
10.00	162.10						

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 960.00 m

Profil-Art : 1 - offenes Normalprofil

Profil-Bezeichnung :

		links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m) :	.000	20.000	.000
Rauhigkeitsbeiwert k_s	:	0	30	0
Bepflanzungsparameter	:	.000	.000	.000
Hydraulische Grenze	(m) :	-5.34		7.73
Vorlandgrenze	(m) :	.00		.00
Aufnahmeachse	(m) :		.00	

Abzuführende Wassermenge Q (m^3/s) : 9.000

Wasserspiegellage im Profil (m+NN) : 161.396

Überflutungspunkt im Profil (m+NN) : 162.340

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 1 km + 960.00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	162.43						
-5.34	162.37						
-4.60	162.00						
-1.73	160.40						
.00	160.36						
.20	160.36						
1.86	160.49						
3.20	161.38						
3.93	161.88						
6.21	162.15						
7.73	162.34						
10.00	162.42						

**Ermittlung des Anfangswasserspiegel der Schildau
bei Stat. 0+000,000 für eine Abflussmenge von 9,00 m³/s**

Anlage 1.5.1

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + .00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	145.30						
-9.50	145.40						
-4.83	145.15						
-4.55	144.99						
-2.79	143.85						
.00	143.81						
2.79	143.85						
5.95	145.79						
6.79	145.84						
9.96	146.02						

Hydraulische Daten des Profiles :

	links	Mitte	rechts
Wasserspiegellage :		145.103 m+NN	
Wassertiefe :		1.293 m	
Sohlgefälle :		5.000 o/oo	
Hydraulische Grenze :	-4.830 m		5.950 m
Vorlandgrenze :	.000 m		.000 m
Rauhigkeitsbeiwert k_s :	0	30	0
Bepflanzungsparameter :	.000	.000	.000
Benetzte Fläche :	.000 m ²	9.600 m ²	.000 m ²
Benetzter Umfang :	.000 m	10.302 m	.000 m
Fließgeschwindigkeit :	.000 m/s	2.024 m/s	.000 m/s
Abflußleistung :	.000 m ³ /s	19.430 m ³ /s	.000 m ³ /s
Grenztiefe :		.999 m	
Grenzgeschwindigkeit :		2.805 m/s	
Grenzgefälle :		12.725 o/oo	

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Schlüsselkurve des berechneten Profiles :

Wasserspiegel (m+NN)	Wassermenge (m ³ /s)
143.909	.171
144.008	.665
144.107	1.398
144.206	2.341
144.305	3.481
144.404	4.811
144.503	6.327
144.602	8.026
144.701	9.908
144.800	11.973
144.899	14.222
144.998	16.654
145.097	19.262
145.196	22.182
145.295	25.433
145.394	28.875
145.493	32.507
145.592	36.327
145.691	40.334
145.790	44.527

**Hydraulische Berechnung der Schildau für eine
Abflussmenge von 9,00 m³/s**

Anlage 1.5.2

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.	Wsp
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links	rechts
0+000.00	.00	.00	.00	0	.00	19.430	145.31	145.10	1.29	.65	.00	.00	.000	-4.75	4.83
1	9.60	10.30	2.02	30	.01										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+020.00	.00	.00	.00	0	.00	19.430	145.36	145.23	1.71	.47	27.20	15.92	2.500	-5.67	4.18
1	11.95	10.98	1.63	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+040.00	.00	.00	.00	0	.00	19.430	145.49	145.25	1.46	.69	53.52	36.58	5.800	-5.02	4.00
1	9.02	9.77	2.15	30	20.00	Stoßverlust		= .014 m							
	.00	.00	.00	0	.00										
0+060.00	.00	.00	.00	0	.00	19.350	145.73	145.33	1.21	.94	90.01	74.19	10.950	-4.94	2.78
1	6.92	8.41	2.80	30	20.00	Stoßverlust		= .021 m							
	.00	.00	.00	0	.00										
0+080.00	.00	.00	.00	0	.00	19.350	145.82	145.62	1.40	.62	42.56	30.33	4.501	-5.45	4.23
1	9.86	10.43	1.96	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+100.00	.00	.00	.00	0	.00	19.350	145.88	145.72	1.65	.53	32.09	19.46	3.000	-5.46	3.48
1	10.73	10.03	1.80	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+120.00	.00	.00	.00	0	.00	19.350	146.00	145.76	1.42	.67	54.26	38.11	5.700	-4.71	3.94
1	9.03	9.49	2.14	30	20.00	Stoßverlust		= .006 m							
	.00	.00	.00	0	.00										
0+140.00	.00	.00	.00	0	.00	19.350	146.12	145.84	1.46	.72	57.41	39.22	6.000	-4.31	3.46
1	8.30	8.67	2.33	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+160.00	.00	.00	.00	0	.00	19.350	146.24	145.98	1.58	.71	56.53	35.81	6.001	-5.13	3.09
1	8.52	9.04	2.27	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+180.00	.00	.00	.00	0	.00	13.350	146.39	146.11	1.40	.75	63.07	44.93	7.500	-3.14	2.68
1	5.70	6.78	2.34	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+200.00	.00	.00	.00	0	.00	13.350	146.61	146.26	1.20	.91	83.12	69.33	11.000	-3.34	2.62
1	5.08	6.72	2.63	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+220.00	.00	.00	.00	0	.00	13.350	146.89	146.53	1.19	1.00			tgrenz	-3.65	3.05
1	4.99	7.32	2.67	30	20.00									schießend	
	.00	.00	.00	0	.00										
0+240.00	.00	.00	.00	0	.00	13.350	147.05	146.79	1.21	.77	62.01	51.14	8.000	-3.74	3.33
1	6.00	7.74	2.22	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+260.00	.00	.00	.00	0	.00	13.350	147.20	146.94	1.14	.76	59.57	52.05	7.500	-3.42	3.24
1	5.91	7.45	2.26	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.	Wsp
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links	rechts
0+740.00	.00	.00	.00	0	.00	11.820	151.29	151.13	1.05	.62	31.48	29.97	4.000	-4.26	3.39
1	6.59	8.38	1.79	30	7.50										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+760.00	.00	.00	.00	0	.00	11.820	151.56	151.23	.92	.92	79.46	79.46	12.100	-2.52	3.50
1	4.67	7.12	2.53	31	20.00	Stoßverlust = .028 m									
	.00	.00	.00	0	.00										
0+780.00	.00	.00	.00	0	.00	11.820	151.77	151.44	1.17	.89	74.37	63.53	10.500	-3.14	2.55
1	4.68	6.61	2.53	31	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+800.00	.00	.00	.00	0	.00	11.820	151.80	151.73	1.24	.39	13.17	10.65	1.500	-1.63	7.93
1	9.63	10.97	1.23	31	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+820.00	.00	.00	.00	0	.00	11.420	151.95	151.58	.90	1.00			tgrenz	-1.99	3.62
1	4.25	6.71	2.69	31	.50									schießend	
	.00	.00	.00	0	.00										
0+830.62	.00	.00	.00	0	.00	11.420	152.08	151.68	.83	1.00			tgrenz	-1.40	3.62
3	4.07	6.58	2.80	37	10.62									schießend	
Domänengarte	.00	.00	.00	0	.00										
0+840.00	.00	.00	.00	0	.00	11.420	152.17	151.98	1.07	.61	31.23	29.18	4.051	-2.02	3.68
1	5.89	7.64	1.94	35	9.38										
	.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .052 m									
0+860.00	.00	.00	.00	0	.00	10.950	152.27	152.04	.99	.71	38.68	38.68	5.406	-2.06	3.50
1	5.15	7.20	2.13	35	18.50										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+880.00	.00	.00	.00	0	.00	10.950	152.36	152.19	1.12	.59	35.07	31.20	4.500	-2.64	3.68
1	6.05	7.76	1.81	32	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+900.00	.00	.00	.00	0	.00	10.950	152.49	152.26	1.14	.69	49.17	42.97	6.500	-2.23	3.32
1	5.21	6.89	2.10	32	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+911.00	.00	.00	.00	0	.00	10.350	152.54	152.36	1.10	.60	33.85	30.77	4.544	-2.55	3.23
1	5.58	7.49	1.86	34	11.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+913.00	.00	.00	.00	0	.00	10.350	152.58	152.27	.89	.87	71.64	71.64	11.504	-2.18	3.23
3	4.26	6.84	2.43	34	2.00	Stoßverlust = .017 m									
Bachstraße	.00	.00	.00	0	.00										
0+914.50	.00	.00	.00	0	.00	10.350	152.60	152.36	1.04	.73	24.32	23.47	3.336	-2.29	3.01
1	4.77	6.54	2.17	34	1.50										
	.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .015 m									
0+920.00	.00	.00	.00	0	.00	10.350	152.68	152.35	.90	.97	85.02	85.02	13.452	-3.47	2.51
1	4.11	6.51	2.52	30	5.50	Stoßverlust = .006 m									
	.00	.00	.00	0	.00										

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	B-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(lm)	Ie	Schnittpkt.	Wsp	
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links	rechts	
1	0+940.00	.00	.00	0	.00	10.350	152.86	152.58	.92	.85	60.08	60.08	9.000	-3.14	2.39	
		4.37	6.55	2.37	32	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+951.00	.00	.00	0	.00	10.350	152.94	152.69	1.00	.73	51.51	51.44	7.273	-2.76	2.28	
		4.68	6.61	2.21	32	11.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
3	0+953.37	.00	.00	.00	0	.00	10.350	152.97	152.69	.99	.80	86.11	86.11	12.658	-2.45	2.41
		4.44	6.53	2.33	35	2.37										
	Zufa. Haus 6	.00	.00	.00	0	.00										
1	0+955.50	.00	.00	.00	0	.00	10.350	153.11	152.72	.92	1.00		tgrenz	-2.44	2.26	
		3.74	5.87	2.77	33	1.63									schießend	
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+960.00	.00	.00	.00	0	.00	10.350	153.15	152.86	1.09	.83	59.04	54.04	8.887	-3.45	1.76
		4.35	6.55	2.38	33	4.50										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+980.00	.00	.00	.00	0	.00	10.350	153.21	153.10	1.15	.49	24.79	21.60	3.001	-3.25	4.49
		7.06	8.55	1.47	30	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	1+000.00	.00	.00	.00	0	.00	10.350	153.28	153.16	1.07	.55	26.97	25.26	3.500	-2.88	5.09
		6.61	8.57	1.57	30	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	1+020.00	.00	.00	.00	0	.00	10.350	153.35	153.22	1.21	.52	28.00	23.19	3.500	-3.80	3.11
		6.54	8.18	1.58	32	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	1+036.50	.00	.00	.00	0	.00	10.330	153.42	153.30	1.00	.61	25.06	25.08	4.242	-2.44	8.49
		6.81	11.53	1.52	32	16.50										
		.00	.00	.00	0	.00										
3	1+037.60	.00	.00	.00	0	.00	10.330	153.48	153.16	.96	.85	63.95	63.95	9.998	-1.28	3.40
		4.13	6.46	2.50	36	1.10	Stoßverlust		= .049 m							
	Im Holland	.00	.00	.00	0	.00										
1	1+040.00	.00	.00	.00	0	.00	10.330	153.51	153.33	1.23	.60	.00	.00	.000	-1.64	3.72
		5.48	6.86	1.88	36	1.00										
		.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .034 m									
1	1+060.00	.00	.00	.00	0	.00	10.330	153.61	153.37	1.16	.69	38.57	33.36	5.000	-2.16	2.52
		4.75	6.15	2.18	37	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	1+080.00	.00	.00	.00	0	.00	10.330	153.84	153.45	.93	1.00		tgrenz	-3.13	1.73	
		3.75	5.87	2.75	33	14.00									schießend	
		.00	.00	.00	0	.00										
1	1+100.00	.00	.00	.00	0	.00	10.180	154.00	153.70	1.34	.77	58.09	43.34	8.000	-2.62	1.61
		4.22	5.81	2.41	33	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für Q_{ab}=9m³/s
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(lm)	Ie	Schnittpkt.-Wsp
-Art	(m ²)	(m)	(m/s)		(m)	(m ³ /s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m ²)	(N/m ²)	(0/00)	links rechts
1	1+106.50	.00	.00	0	.00	10.180	154.17	153.77	1.02	1.00				tgrenz -2.59 1.88
		3.63	5.61	2.80	33	6.50								schließend
		.00	.00	.00	0	.00								
3	1+107.43	.00	.00	0	.00	10.180	154.17	153.78	1.02	.97	.00	.00	.000	-2.41 2.03
		3.67	5.60	2.77	33	.93								
	Im Holland 8	.00	.00	.00	0	.00								
1	1+108.00	.00	.00	0	.00	10.180	154.18	153.78	1.01	.98	137.35	135.52	21.043	-2.32 2.11
		3.64	5.58	2.79	33	.57								
		.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = -.002 m							
1	1+120.00	.00	.00	0	.00	10.180	154.22	154.08	1.21	.57	26.75	22.19	3.334	-3.59 3.22
		6.08	7.58	1.67	33	12.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+132.50	.00	.00	0	.00	10.180	154.26	154.11	1.51	.52	26.21	17.32	3.199	-3.87 1.86
		6.07	7.41	1.62	33	12.50								
		.00	.00	.00	0	.00								
3	1+133.68	.00	.00	0	.00	10.180	154.26	154.12	1.42	.50	.00	.00	.000	-3.94 2.08
		6.31	7.59	1.61	33	1.18								
	Im Holland 6	.00	.00	.00	0	.00								
1	1+136.50	.00	.00	0	.00	10.180	154.26	154.07	.95	.70	22.43	22.43	3.191	-3.96 2.86
		5.28	7.51	1.93	33	2.82	Stoßverlust = .005 m							
		.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = -.014 m							
1	1+140.00	.00	.00	0	.00	10.180	154.31	154.05	.93	.85	84.60	84.60	12.858	-3.03 3.26
		4.51	6.86	2.26	30	3.50	Stoßverlust = .005 m							
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+160.00	.00	.00	0	.00	10.180	154.47	154.25	.94	.78	53.67	53.67	8.000	-2.87 3.67
		4.84	7.22	2.10	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+180.00	.00	.00	0	.00	10.180	154.60	154.42	.90	.71	44.54	44.54	6.500	-2.98 4.20
		5.32	7.76	1.91	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+200.00	.00	.00	0	.00	10.180	154.71	154.53	1.16	.63	42.51	36.61	5.500	-2.22 3.81
		5.44	7.03	1.87	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+220.00	.00	.00	0	.00	10.180	154.81	154.65	1.32	.61	38.03	28.89	5.000	-3.43 3.34
		5.77	7.58	1.77	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+240.00	.00	.00	0	.00	9.880	155.00	154.75	.99	.82	60.71	60.71	8.900	-2.99 2.77
		4.39	6.43	2.25	30	20.00	Stoßverlust = .012 m							
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+260.00	.00	.00	0	.00	9.880	155.18	154.93	1.01	.80	61.97	61.26	9.000	-3.26 2.52
		4.47	6.49	2.21	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp
-Art	(m ²)	(m)	(m/s)		(m)	(m ³ /s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m ²)	(N/m ²)	(0/00)	links rechts
1	1+530.50	.00	.00	.00	0	.00	9.500	158.38	157.98	.60	1.29		.000	-2.73 4.38
		3.40	7.59	2.79	35	3.00								schießend
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+540.00	.00	.00	.00	0	.00	9.500	158.57	158.20	.95	1.00		tgrenz	-1.82 2.97
		3.55	5.61	2.68	30	9.50								schießend
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+560.00	.00	.00	.00	0	.00	9.500	158.71	158.50	1.12	.72	50.00	44.65	7.000 -2.44 3.45
		4.70	6.58	2.02	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+580.00	.00	.00	.00	0	.00	9.000	158.84	158.65	.97	.70	44.18	44.18	6.499 -2.34 3.91
		4.73	6.96	1.90	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+600.00	.00	.00	.00	0	.00	9.000	159.01	158.80	.93	.80	53.04	53.04	8.500 -3.08 3.48
		4.39	7.03	2.05	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+620.00	.00	.00	.00	0	.00	9.000	159.19	158.96	.94	.81	58.43	58.43	9.000 -3.14 2.80
		4.22	6.50	2.13	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+640.00	.00	.00	.00	0	.00	9.000	159.37	159.15	.92	.81	57.34	57.34	9.000 3.21 3.07
		4.30	6.76	2.09	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+660.00	.00	.00	.00	0	.00	9.000	159.55	159.35	.85	.81	52.19	52.19	9.000 -3.79 3.69
		4.54	7.82	1.98	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+680.00	.00	.00	.00	0	.00	9.000	159.65	159.52	.84	.62	31.96	31.96	5.000 -3.33 5.04
		5.63	8.80	1.60	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+700.00	.00	.00	.00	0	.00	9.000	159.71	159.60	1.23	.49	23.69	19.25	3.001 -2.68 4.43
		6.25	7.92	1.44	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+720.00	.00	.00	.00	0	.00	9.000	159.94	159.72	.76	.87	58.24	58.24	10.400 -3.49 3.79
		4.30	7.68	2.09	30	20.00	Stoßverlust = .022 m							
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+723.50	.00	.00	.00	0	.00	9.000	160.01	159.71	.69	1.00		tgrenz	-2.62 3.36
		3.70	6.77	2.43	30	3.50								schießend
		.00	.00	.00	0	.00								
3	1+729.83	.00	.00	.00	0	.00	9.000	160.06	159.77	.81	.85	47.16	47.16	7.899 -2.80 1.97
		3.79	6.34	2.38	37	6.33								
Flachsrotten		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+735.50	.00	.00	.00	0	.00	9.000	160.12	160.03	1.09	.46	17.07	15.67	2.116 -4.12 3.18
		6.60	8.18	1.36	30	5.67	sonstige Verluste = .048 m							
		.00	.00	.00	0	.00								



**Ermittlung des Anfangswasserspiegel der Schildau
bei Stat. 0+000,000 für eine Abflussmenge von 10,00 m³/s**

Anlage 1.5.3

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für Qab=10m3/s
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + .00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	145.30						
-9.50	145.40						
-4.83	145.15						
-4.55	144.99						
-2.79	143.85						
.00	143.81						
2.79	143.85						
5.95	145.79						
6.79	145.84						
9.96	146.02						

Hydraulische Daten des Profiles :

	links	Mitte	rechts
Wasserspiegellage :		145.139 m+NN	
Wassertiefe :		1.329 m	
Sohlgefälle :		5.000 o/oo	
Hydraulische Grenze :	-4.830 m		5.950 m
Vorlandgrenze :	.000 m		.000 m
Rauhigkeitsbeiwert ks :	0	30	0
Bepflanzungsparameter :	.000	.000	.000
Benetzte Fläche :	.000 m2	9.948 m2	.000 m2
Benetzter Umfang :	.000 m	10.442 m	.000 m
Fließgeschwindigkeit :	.000 m/s	2.054 m/s	.000 m/s
Abflußleistung :	.000 m3/s	20.430 m3/s	.000 m3/s
Grenztiefe :		1.029 m	
Grenzgeschwindigkeit :		2.842 m/s	
Grenzgefälle :		12.646 o/oo	

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

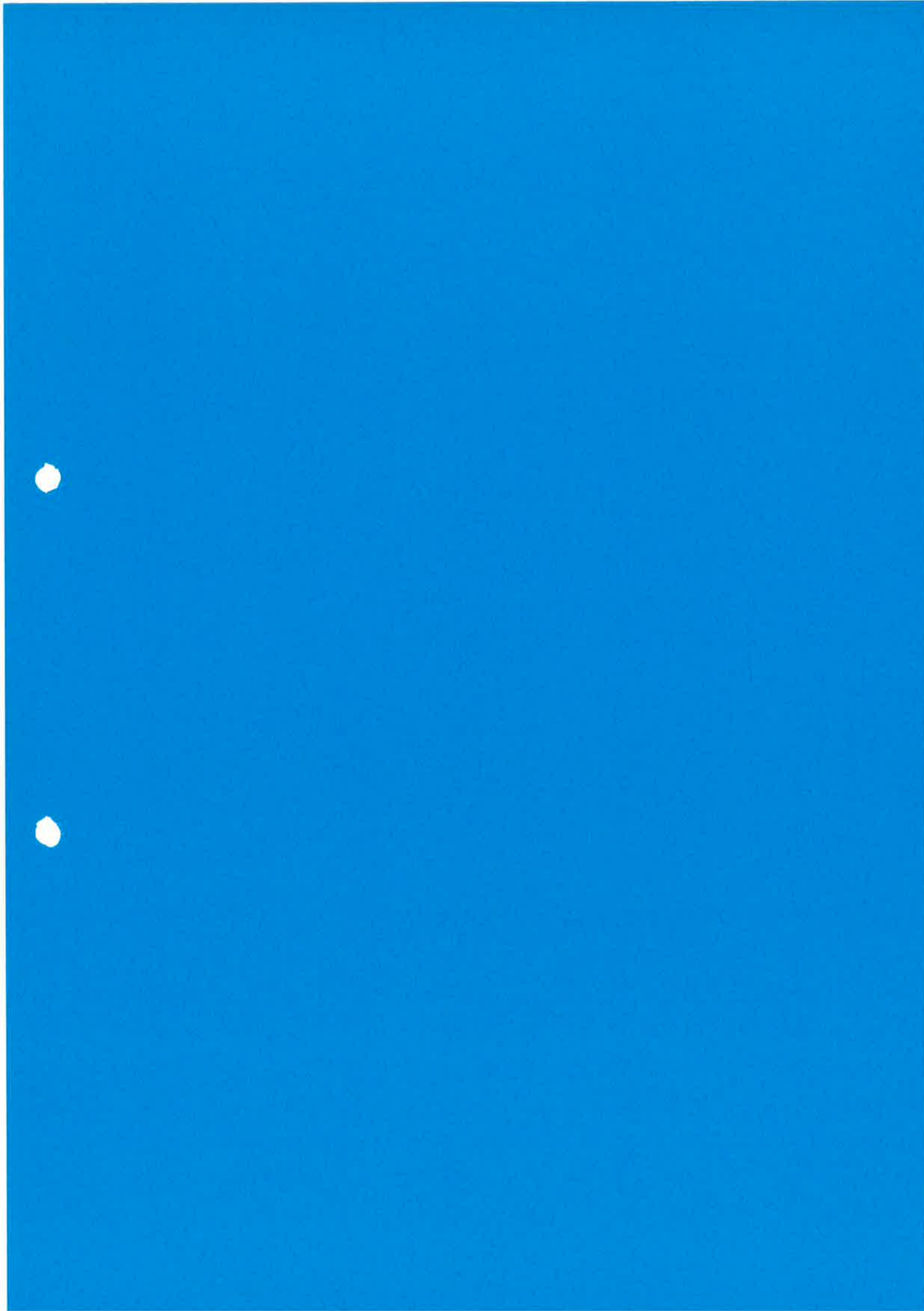
Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=10\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Schlüsselkurve des berechneten Profiles :

Wasserspiegel (m+NN)	Wassermenge (m ³ /s)
143.909	.171
144.008	.665
144.107	1.398
144.206	2.341
144.305	3.481
144.404	4.811
144.503	6.327
144.602	8.026
144.701	9.908
144.800	11.973
144.899	14.222
144.998	16.654
145.097	19.262
145.196	22.182
145.295	25.433
145.394	28.875
145.493	32.507
145.592	36.327
145.691	40.334
145.790	44.527



**Hydraulische Berechnung der Schildau für eine
Abflussmenge von 10,00 m³/s**

Anlage 1.5.4

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=10\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.	Wsp
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links	rechts
1	0+460.00	.00	.00	0	.00	14.040	149.34	148.72	.96	1.23			29.383	-1.34	3.57
		4.04	6.05	33	6.50										schießend
		.00	.00	0	.00										
3	0+480.00	.00	.00	0	.00	14.040	149.66	149.16	1.06	1.00			tgrenz	-3.14	1.34
B 243		4.48	6.47	37	16.50										schießend
		.00	.00	0	.00										
1	0+493.50	.00	.00	0	.00	12.950	149.76	149.65	1.33	.44	5.25	3.96	.544	-4.22	3.52
		8.78	9.08	37	5.50										
		.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .097 m									
1	0+500.00	.00	.00	0	.00	12.950	149.78	149.65	1.29	.52	27.53	21.35	3.078	-3.99	4.22
		8.01	8.95	30	6.50										
		.00	.00	0	.00										
1	0+520.00	.00	.00	0	.00	12.950	149.84	149.72	1.32	.48	27.46	20.73	3.000	-4.19	4.56
		8.70	9.50	30	20.00										
		.00	.00	0	.00										
1	0+540.00	.00	.00	0	.00	12.950	149.93	149.77	1.15	.61	35.04	30.48	4.250	-3.96	4.07
		7.20	8.73	30	20.00	Stoßverlust = .005 m									
		.00	.00	0	.00										
1	0+560.00	.00	.00	0	.00	12.820	150.06	149.86	1.21	.69	47.68	39.26	6.500	-3.86	4.38
		6.60	9.00	30	20.00										
		.00	.00	0	.00										
1	0+567.00	.00	.00	0	.00	12.820	150.09	149.90	1.25	.64	35.53	28.50	4.286	-3.55	3.44
		6.57	7.92	30	7.00										
		.00	.00	0	.00										
3	0+569.07	.00	.00	0	.00	12.820	150.09	149.91	1.29	.56	.00	.00	.000	-2.48	3.40
		6.82	7.94	34	2.07										
		.00	.00	0	.00										
1	0+570.50	.00	.00	0	.00	12.820	150.16	149.77	1.04	1.00			tgrenz	-2.52	3.12
		4.58	6.68	33	1.43										schießend
		.00	.00	0	.00										
1	0+580.00	.00	.00	0	.00	12.820	150.22	149.95	1.39	.68	53.52	38.62	6.316	-1.74	2.89
		5.53	6.52	33	9.50										
		.00	.00	0	.00										
1	0+594.50	.00	.00	0	.00	12.820	150.32	150.04	1.11	.75	54.42	49.02	6.897	-2.72	2.82
		5.50	6.97	33	14.50										
		.00	.00	0	.00										
3	0+596.05	.00	.00	0	.00	12.820	150.33	150.07	1.16	.68	51.86	44.64	6.448	-2.78	2.51
		5.75	7.15	30	1.55										
Fuß. Haus 6		.00	.00	0	.00										
1	0+597.50	.00	.00	0	.00	12.820	150.34	150.10	1.18	.70	33.64	28.55	4.134	-3.03	3.02
		5.94	7.30	30	1.45										
		.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .004 m									

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für Q_{ab}=10m³/s
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp	
-Art	(m ²)	(m)	(m/s)		(m)	(m ³ /s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m ²)	(N/m ²)	(0/00)	links	rechts
0+600.00	.00	.00	.00	0	.00	12.820	150.35	150.16	1.24	.64	30.84	24.85	4.004	-4.06	3.32
1	6.69	8.69	1.92	30	2.50										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+616.50	.00	.00	.00	0	.00	12.820	150.45	150.26	1.35	.70	43.91	32.59	6.060	-4.77	3.35
1	6.54	9.02	1.96	30	16.50										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+617.60	.00	.00	.00	0	.00	12.820	150.46	150.29	1.34	.66	59.62	44.38	9.100	-4.74	4.78
3	7.19	10.98	1.78	30	1.10										
Fuß. Haus 8	.00	.00	.00	0	.00										
0+620.00	.00	.00	.00	0	.00	12.820	150.47	150.24	1.31	.78	60.72	46.45	8.748	-4.59	3.23
1	6.02	8.67	2.13	30	2.40	Stoßverlust = .006 m									
	.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = -.017 m									
0+637.50	.00	.00	.00	0	.00	12.820	150.58	150.37	1.49	.69	46.79	31.30	6.286	-4.27	3.04
1	6.38	8.57	2.01	30	17.50										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+638.40	.00	.00	.00	0	.00	12.820	150.58	150.38	1.57	.65	.00	.00	.000	-3.74	2.99
3	6.46	8.32	1.98	30	.90										
Fuß. Haus 10	.00	.00	.00	0	.00										
0+640.00	.00	.00	.00	0	.00	12.820	150.58	150.31	1.45	.79	168.95	116.79	24.000	-3.57	2.88
1	5.58	7.93	2.30	30	.50	Stoßverlust = .005 m									
	.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = -.017 m									
0+660.00	.00	.00	.00	0	.00	12.820	150.77	150.50	1.18	.83	65.57	55.49	9.500	-3.77	3.53
1	5.60	8.11	2.29	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+680.00	.00	.00	.00	0	.00	12.820	150.88	150.69	1.29	.65	44.14	34.30	5.500	-3.54	3.79
1	6.60	8.22	1.94	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+700.00	.00	.00	.00	0	.00	12.820	151.03	150.78	1.13	.77	57.88	51.13	7.500	-3.44	3.35
1	5.79	7.50	2.21	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+720.00	.00	.00	.00	0	.00	12.820	151.18	150.94	1.08	.74	58.11	53.95	7.500	-3.91	2.89
1	5.91	7.63	2.17	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+726.50	.00	.00	.00	0	.00	12.820	151.21	150.99	1.11	.67	37.13	33.34	4.618	-3.54	2.67
1	6.16	7.66	2.08	30	6.50										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+729.39	.00	.00	.00	0	.00	12.820	151.27	150.88	.94	.95	84.45	84.45	12.802	-2.90	2.54
3	4.66	7.07	2.75	39	2.89	Stoßverlust = .023 m									
Schäferhof	.00	.00	.00	0	.00										
0+732.50	.00	.00	.00	0	.00	12.820	151.33	151.17	1.18	.55	8.24	6.97	.964	-3.90	3.04
1	7.27	8.51	1.76	30	3.11										
	.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .057 m									

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=10\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links rechts
1	0+940.00	.00	.00	0	.00	11.350	152.93	152.62	.96	.86	66.02	66.02	9.499	-3.20 2.39
		4.64	6.67	32	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	0+951.00	.00	.00	0	.00	11.350	153.01	152.74	1.05	.74	53.38	50.89	7.273	-2.76 2.29
		4.92	6.71	32	11.00									
		.00	.00	0	.00									
3	0+953.37	.00	.00	0	.00	11.350	153.04	152.74	1.04	.82	89.31	85.95	12.658	-2.45 2.41
		4.68	6.63	35	2.37									
Zufa. Haus 6		.00	.00	0	.00									
1	0+955.50	.00	.00	0	.00	11.350	153.19	152.78	.98	1.00			tgrenz	-2.51 2.27
		4.01	6.02	33	1.63									schießend
		.00	.00	0	.00									
1	0+960.00	.00	.00	0	.00	11.350	153.22	152.93	1.16	.83	46.14	39.94	6.666	-3.60 1.76
		4.69	6.77	33	4.50									
		.00	.00	0	.00									
1	0+980.00	.00	.00	0	.00	11.350	153.28	153.17	1.22	.49	26.18	21.54	3.000	-3.27 4.59
		7.59	8.70	30	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	1+000.00	.00	.00	0	.00	11.350	153.35	153.22	1.13	.54	28.38	25.10	3.500	-2.93 5.21
		7.12	8.78	30	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	1+020.00	.00	.00	0	.00	11.350	153.41	153.28	1.27	.52	25.29	19.98	3.000	-3.80 3.12
		6.94	8.24	32	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	1+036.50	.00	.00	0	.00	11.330	153.48	153.36	1.06	.59	26.35	24.81	4.242	-2.51 8.96
		7.52	12.10	32	16.50									
		.00	.00	0	.00									
3	1+037.60	.00	.00	0	.00	11.330	153.55	153.21	1.01	.86	54.35	53.99	8.188	-1.28 3.40
		4.35	6.56	36	1.10	Stoßverlust		= .061 m						
Im Holland		.00	.00	0	.00									
1	1+040.00	.00	.00	0	.00	11.330	153.59	153.40	1.30	.60	16.65	12.83	1.993	-1.66 3.74
		5.84	6.99	36	1.00									
		.00	.00	0	.00	sonstige Verluste =		.038 m						
1	1+060.00	.00	.00	0	.00	11.330	153.69	153.43	1.22	.69	40.21	32.88	5.000	-2.18 2.53
		5.06	6.29	37	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	1+080.00	.00	.00	0	.00	11.330	153.91	153.51	.99	1.00			tgrenz	-3.21 1.74
		4.03	6.03	33	14.00									schießend
		.00	.00	0	.00									
1	1+100.00	.00	.00	0	.00	11.180	154.08	153.76	1.40	.78	63.79	45.66	8.500	-2.67 1.62
		4.46	5.95	33	20.00									
		.00	.00	0	.00									

Ingenieurbüro JWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für Qab=10m³/s
aus dem gepl. R5B Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp
-Art	(m²)	(m)	(m/s)		(m)	(m³/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m²)	(N/m²)	(0/00)	links rechts
1	1+106.50	.00	.00	0	.00	11.180	154.25	153.82	1.07	1.00				tgrenz -2.67 1.89
		3.89	5.76	2.88	33	6.50								schießend
		.00	.00	.00	0	.00								
3	1+107.43	.00	.00	0	.00	11.180	154.25	153.83	1.07	1.00				tgrenz -2.47 2.04
		3.88	5.72	2.88	33	.93								schießend
Im Holland 8		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+108.00	.00	.00	0	.00	11.180	154.26	153.84	1.07	1.00				tgrenz -2.39 2.12
		3.90	5.74	2.87	33	.57								schießend
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+120.00	.00	.00	0	.00	11.180	154.30	154.15	1.28	.57	26.98	21.04	3.334	-3.85 3.53
		6.62	8.18	1.69	33	12.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+132.50	.00	.00	0	.00	11.180	154.34	154.18	1.58	.52	27.13	17.12	3.199	-4.02 1.86
		6.49	7.65	1.72	33	12.50								
		.00	.00	.00	0	.00								
3	1+133.68	.00	.00	0	.00	11.180	154.34	154.20	1.50	.50	.00	.00	.000	-4.04 2.09
		6.75	7.79	1.66	33	1.18								
Im Holland 6		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+136.50	.00	.00	0	.00	11.180	154.37	154.20	1.08	.67	116.08	107.86	14.893	-4.10 2.96
		6.13	7.86	1.82	33	2.82								
		.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = -.012 m							
1	1+140.00	.00	.00	0	.00	11.180	154.41	154.20	1.08	.76	85.09	79.07	11.431	-3.24 3.48
		5.49	7.37	2.04	30	3.50								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+160.00	.00	.00	0	.00	11.180	154.55	154.33	1.02	.74	50.67	49.62	7.000	-2.97 3.76
		5.41	7.47	2.07	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+180.00	.00	.00	0	.00	11.180	154.67	154.48	.96	.69	43.60	43.60	6.000	-3.07 4.27
		5.79	7.97	1.93	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+200.00	.00	.00	0	.00	11.180	154.78	154.59	1.22	.63	44.27	36.24	5.500	-2.26 3.89
		5.80	7.21	1.93	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+220.00	.00	.00	0	.00	11.180	154.88	154.71	1.38	.61	39.73	28.76	5.000	-3.57 3.40
		6.21	7.82	1.80	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+240.00	.00	.00	0	.00	10.880	155.07	154.80	1.04	.83	63.03	60.50	8.850	-3.07 2.84
		4.71	6.61	2.31	30	20.00	Stoßverlust = .013 m							
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+260.00	.00	.00	0	.00	10.880	155.25	154.99	1.07	.81	64.61	60.56	9.000	-3.32 2.60
		4.79	6.67	2.27	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für Qab=10m³/s
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp		
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links	rechts	
1	1+530.50	.00	.00	0	.00	10.500	158.45	158.01	.63	1.33			.000	-2.74	4.41	
		3.57	7.85	2.94	35	3.00									schießend	
		.00	.00	0	.00											
1	1+540.00	.00	.00	0	.00	10.500	158.65	158.26	1.01	1.00			tgrenz	-1.86	3.04	
		3.81	5.76	2.75	30	9.50									schießend	
		.00	.00	0	.00											
1	1+560.00	.00	.00	0	.00	10.500	158.78	158.56	1.18	.72	48.58	41.02	6.500	-2.51	3.56	
		5.08	6.80	2.07	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											
1	1+580.00	.00	.00	0	.00	10.000	158.91	158.72	1.04	.69	46.52	44.76	6.500	-2.41	4.02	
		5.14	7.18	1.94	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											
1	1+600.00	.00	.00	0	.00	10.000	159.08	158.86	.99	.79	55.75	55.75	8.500	-3.21	3.58	
		4.79	7.30	2.09	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											
1	1+620.00	.00	.00	0	.00	10.000	159.26	159.01	.99	.81	61.07	61.07	9.000	-3.22	2.89	
		4.55	6.70	2.20	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											
1	1+640.00	.00	.00	0	.00	10.000	159.44	159.20	.97	.81	60.12	60.12	9.000	-3.30	3.15	
		4.65	6.96	2.15	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											
1	1+660.00	.00	.00	0	.00	10.000	159.61	159.41	.91	.81	50.16	50.16	8.500	-4.47	3.73	
		5.04	8.55	1.98	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											
1	1+680.00	.00	.00	0	.00	10.000	159.71	159.57	.89	.62	33.74	33.74	5.000	-3.41	5.14	
		6.08	9.01	1.64	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											
1	1+700.00	.00	.60	.00	0	.00	10.000	159.77	159.66	1.29	.50	24.54	19.10	3.000	-2.73	4.55
		6.64	8.12	1.50	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											
1	1+720.00	.00	.00	.00	0	.00	10.000	160.00	159.76	.80	.87	61.47	61.47	10.400	-3.55	3.85
		4.63	7.83	2.16	30	20.00	Stoßverlust = .022 m									
		.00	.00	.00	0	.00										
1	1+723.50	.00	.00	.00	0	.00	10.000	160.08	159.75	.73	1.00			tgrenz	-2.62	3.42
		3.96	6.89	2.53	30	3.50									schießend	
		.00	.00	.00	0	.00										
3	1+729.83	.00	.00	.00	0	.00	10.000	160.13	159.80	.84	.90	48.37	48.37	7.899	-2.80	1.97
		3.92	6.39	2.55	37	6.33										
	Flachsrotten	.00	.00	.00	0	.00										
1	1+735.50	.00	.00	.00	0	.00	10.000	160.20	160.10	1.16	.46	17.98	15.47	2.115	-4.22	3.23
		7.13	8.39	1.40	30	5.67										
		.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .058 m									

the first of these is the fact that the
 data are not normally distributed. The
 second is that the data are not
 independent. The third is that the
 data are not stationary. The fourth
 is that the data are not homogeneous.

The first of these is the fact that the
 data are not normally distributed. The
 second is that the data are not
 independent. The third is that the
 data are not stationary. The fourth
 is that the data are not homogeneous.

The first of these is the fact that the
 data are not normally distributed. The
 second is that the data are not
 independent. The third is that the
 data are not stationary. The fourth
 is that the data are not homogeneous.

The first of these is the fact that the
 data are not normally distributed. The
 second is that the data are not
 independent. The third is that the
 data are not stationary. The fourth
 is that the data are not homogeneous.

The first of these is the fact that the
 data are not normally distributed. The
 second is that the data are not
 independent. The third is that the
 data are not stationary. The fourth
 is that the data are not homogeneous.

**Ermittlung des Anfangswasserspiegel der Schildau
bei Stat. 0+000,000 für eine Abflussmenge von 11,00 m³/s**

Anlage 1.5.5

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für Qab=9m3/s
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + .00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	145.30						
-9.50	145.40						
-4.83	145.15						
-4.55	144.99						
-2.79	143.85						
.00	143.81						
2.79	143.85						
5.95	145.79						
6.79	145.84						
9.96	146.02						

Hydraulische Daten des Profiles :

	links	Mitte	rechts
Wasserspiegellage :		145.173 m+NN	
Wassertiefe :		1.363 m	
Sohlgefälle :		5.000 o/oo	
Hydraulische Grenze :	-4.830 m		5.950 m
Vorlandgrenze :	.000 m		.000 m
Rauhigkeitsbeiwert ks :	0	30	0
Bepflanzungsparameter :	.000	.000	.000
Benetzte Fläche :	.000 m2	10.270 m2	.000 m2
Benetzter Umfang :	.000 m	10.528 m	.000 m
Fließgeschwindigkeit :	.000 m/s	2.087 m/s	.000 m/s
Abflußleistung :	.000 m3/s	21.430 m3/s	.000 m3/s
Grenztiefe :		1.059 m	
Grenzgeschwindigkeit :		2.877 m/s	
Grenzgefälle :		12.551 o/oo	

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=9\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Schlüsselkurve des berechneten Profiles :

Wasserspiegel (m+NN)	Wassermenge (m ³ /s)
143.909	.171
144.008	.665
144.107	1.398
144.206	2.341
144.305	3.481
144.404	4.810
144.503	6.326
144.602	8.024
144.701	9.905
144.800	11.969
144.899	14.217
144.998	16.649
145.097	19.251
145.196	22.167
145.295	25.418
145.394	28.859
145.493	32.490
145.592	36.310
145.691	40.316
145.790	44.508

the first of these is the fact that the
 second of these is the fact that the
 third of these is the fact that the
 fourth of these is the fact that the
 fifth of these is the fact that the
 sixth of these is the fact that the
 seventh of these is the fact that the
 eighth of these is the fact that the
 ninth of these is the fact that the
 tenth of these is the fact that the

the first of these is the fact that the
 the second of these is the fact that the
 the third of these is the fact that the
 the fourth of these is the fact that the
 the fifth of these is the fact that the
 the sixth of these is the fact that the
 the seventh of these is the fact that the
 the eighth of these is the fact that the
 the ninth of these is the fact that the
 the tenth of these is the fact that the

the first of these is the fact that the
 the second of these is the fact that the
 the third of these is the fact that the
 the fourth of these is the fact that the
 the fifth of these is the fact that the
 the sixth of these is the fact that the
 the seventh of these is the fact that the
 the eighth of these is the fact that the
 the ninth of these is the fact that the
 the tenth of these is the fact that the

the first of these is the fact that the
 the second of these is the fact that the
 the third of these is the fact that the
 the fourth of these is the fact that the
 the fifth of these is the fact that the
 the sixth of these is the fact that the
 the seventh of these is the fact that the
 the eighth of these is the fact that the
 the ninth of these is the fact that the
 the tenth of these is the fact that the

**Hydraulische Berechnung der Schildau für eine
Abflussmenge von 11,00 m³/s**

Anlage 1.5.6

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=11\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(lm)	Ie	Schnittpkt.-Wsp
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links rechts
1	0+280.00	.00	.00	0	.00	15.350	147.46	147.17	1.26	.78	63.24	50.00	7.500	-3.54 3.38
		6.51	7.72	30	20.00									
		.90	.00	0	.00									
1	0+300.00	.00	.00	0	.00	15.350	147.56	147.35	1.31	.65	44.40	33.90	5.000	-3.70 3.95
		7.55	8.50	30	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	0+316.50	.00	.00	0	.00	15.350	147.62	147.46	1.40	.53	35.61	25.41	3.636	-4.07 3.94
		8.83	9.02	30	16.50									
		.00	.00	0	.00									
3 Siedlung	0+320.00	.00	.00	0	.00	15.350	148.00	146.92	.71	1.78			155.558	-2.41 2.48
		3.34	6.23	38	1.80									schießend
		.00	.00	0	.00									
1	0+325.50	.00	.00	0	.00	15.350	148.05	147.67	1.07	1.00			tgrenz	-3.49 3.75
		5.59	8.28	30	1.47									schießend
		.00	.00	0	.00									
1	0+340.00	.00	.00	0	.00	15.350	148.11	147.94	1.50	.58	37.36	24.90	4.138	-4.72 3.27
		8.31	9.21	30	14.50									
		.00	.00	0	.00									
1	0+360.00	.00	.00	0	.00	15.350	148.18	148.02	1.62	.53	34.73	21.43	3.500	-3.82 3.69
		8.59	8.65	30	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	0+380.00	.00	.00	0	.00	15.350	148.52	148.04	1.12	1.00			tgrenz	-2.86 2.16
		4.97	6.54	37	20.00									schießend
		.00	.00	0	.00									
1	0+399.00	.00	.00	0	.00	15.040	148.71	148.24	1.03	1.00			tgrenz	-2.49 2.64
		4.93	6.79	37	19.00									schießend
		.00	.00	0	.00									
3 Fußg. Siedl.	0+400.00	.00	.00	0	.00	15.040	148.72	148.43	1.33	.68	85.78	64.72	9.995	-2.49 2.56
		6.29	7.32	37	1.00									
		.00	.00	0	.00									
1	0+401.00	.00	.00	0	.00	15.040	148.73	148.49	1.38	.65	.00	.00	.000	-3.45 2.54
		6.88	7.58	33	1.00									
		.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .012 m								
1	0+420.00	.00	.00	0	.00	15.040	148.95	148.55	1.16	.96	78.91	67.99	10.632	-2.87 3.39
		5.40	7.28	33	19.00	Stoßverlust		= .018 m						
		.00	.00	0	.00									
1	0+440.00	.00	.00	0	.00	15.040	149.05	148.80	1.26	.69	43.71	34.67	5.000	-2.45 3.98
		6.80	7.78	33	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	0+453.50	.00	.00	0	.00	15.040	149.19	148.81	1.13	.89	72.76	64.15	9.407	-2.08 3.80
		5.55	7.18	33	13.50	Stoßverlust		= .013 m						
		.00	.00	0	.00									

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=11\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links rechts
1	0+460.00	.00	.00	0	.00	15.040	149.41	148.76	1.00	1.23			30.923	-1.35 3.62
		4.22	6.15	33	6.50									schießend
		.00	.00	0	.00									
3	0+480.00	.00	.00	0	.00	15.040	149.73	149.21	1.11	1.00			tgrenz	-3.14 1.34
B 243		4.71	6.57	37	16.50									schießend
		.00	.00	0	.00									
1	0+493.50	.00	.00	0	.00	13.950	149.84	149.72	1.40	.44	14.59	10.40	1.455	-4.30 3.65
		9.37	9.34	37	5.50									
		.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .102 m								
1	0+500.00	.00	.00	0	.00	13.950	149.86	149.73	1.37	.51	28.85	21.13	3.078	-4.10 4.32
		8.64	9.21	30	6.50									
		.00	.00	0	.00									
1	0+520.00	.00	.00	0	.00	13.950	149.91	149.80	1.40	.47	23.91	17.13	2.500	-4.32 4.63
		9.33	9.75	30	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	0+540.00	.00	.00	0	.00	13.950	150.00	149.84	1.22	.59	36.76	30.23	4.250	-4.05 4.14
		7.74	8.94	30	20.00	Stoßverlust = .005 m								
		.00	.00	0	.00									
1	0+560.00	.00	.00	0	.00	13.820	150.12	149.94	1.29	.69	43.38	33.74	6.000	-3.94 5.26
		7.22	9.99	30	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	0+567.00	.00	.00	0	.00	13.820	150.16	149.96	1.31	.64	49.31	37.70	5.716	-3.58 3.55
		7.00	8.11	30	7.00									
		.00	.00	0	.00									
3	0+569.07	.00	.00	0	.00	13.820	150.16	149.97	1.35	.56	.00	.00	.000	-2.48 3.40
		7.15	8.05	34	2.07									
		.00	.00	0	.00									
1	0+570.50	.00	.00	0	.00	13.820	150.23	149.81	1.08	1.00			tgrenz	-2.53 3.20
		4.86	6.82	33	1.43									schießend
		.00	.00	0	.00									
1	0+580.00	.00	.00	0	.00	13.820	150.29	149.99	1.43	.70	54.65	38.26	6.316	-1.75 2.92
		5.73	6.62	33	9.50									
		.00	.00	0	.00									
1	0+594.50	.00	.00	0	.00	13.820	150.38	150.09	1.16	.75	50.59	43.68	6.208	-2.73 2.85
		5.76	7.07	33	14.50									
		.00	.00	0	.00									
3	0+596.05	.00	.00	0	.00	13.820	150.39	150.12	1.21	.69	53.44	44.17	6.448	-2.79 2.51
Fuß. Haus 6		6.00	7.24	30	1.55									
		.00	.00	0	.00									
1	0+597.50	.00	.00	0	.00	13.820	150.40	150.16	1.24	.69	23.39	18.92	2.755	-3.04 3.06
		6.29	7.41	30	1.45									
		.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .006 m								

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für Qab=11m³/s
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lü	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp
-Art	(m²)	(m)	(m/s)		(m)	(m³/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m²)	(N/m²)	(0/00)	links rechts
0+600.00	.00	.00	.00	0	.00	13.820	150.41	150.22	1.30	.63	32.32	24.79	4.004	-4.06 3.42
1	7.16	8.87	1.93	30	2.50									
	.00	.00	.00	0	.00									
0+616.50	.00	.00	.00	0	.00	13.820	150.51	150.32	1.41	.68	46.26	32.91	6.060	-4.77 3.44
1	7.01	9.19	1.97	30	16.50									
	.00	.00	.00	0	.00									
0+617.60	.00	.00	.00	0	.00	13.820	150.52	150.36	1.41	.63	63.87	45.41	9.100	-4.74 4.79
3	7.79	11.10	1.77	30	1.10									
Fuß. Haus 8	.00	.00	.00	0	.00									
0+620.00	.00	.00	.00	0	.00	13.820	150.53	150.30	1.37	.75	64.14	46.93	8.748	-4.59 3.33
1	6.48	8.84	2.13	30	2.40	Stoßverlust = .007 m								
	.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = -.018 m								
0+637.50	.00	.00	.00	0	.00	13.820	150.64	150.42	1.54	.69	48.70	31.54	6.286	-4.34 3.04
1	6.74	8.70	2.05	30	17.50									
	.00	.00	.00	0	.00									
0+638.40	.00	.00	.00	0	.00	13.820	150.64	150.43	1.62	.65	.00	.00	.000	-3.74 2.99
3	6.79	8.41	2.04	30	.90									
Fuß. Haus 10	.00	.00	.00	0	.00									
0+640.00	.00	.00	.00	0	.00	13.820	150.64	150.35	1.49	.79	176.02	117.86	24.000	-3.58 2.88
1	5.89	8.03	2.35	30	.50	Stoßverlust = .005 m								
	.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = -.017 m								
0+660.00	.00	.00	.00	0	.00	13.820	150.82	150.55	1.23	.83	64.93	52.85	9.000	-3.77 3.59
1	5.94	8.24	2.33	30	20.00									
	.00	.00	.00	0	.00									
0+680.00	.00	.00	.00	0	.00	13.820	150.94	150.73	1.33	.66	49.93	37.43	6.000	-3.54 3.85
1	6.94	8.34	1.99	30	20.00									
	.00	.00	.00	0	.00									
0+700.00	.00	.00	.00	0	.00	13.820	151.09	150.82	1.17	.77	59.62	50.79	7.500	-3.50 3.41
1	6.08	7.64	2.27	30	20.00									
	.00	.00	.00	0	.00									
0+720.00	.00	.00	.00	0	.00	13.820	151.23	150.98	1.12	.75	55.98	50.03	7.000	-3.95 2.94
1	6.20	7.75	2.23	30	20.00									
	.00	.00	.00	0	.00									
0+726.50	.00	.00	.00	0	.00	13.820	151.27	151.04	1.16	.68	51.03	44.16	6.155	-3.55 2.68
1	6.42	7.74	2.15	30	6.50									
	.00	.00	.00	0	.00									
0+729.39	.00	.00	.00	0	.00	13.820	151.33	150.91	.97	.97	79.60	79.60	11.764	-2.90 2.54
3	4.83	7.13	2.86	39	2.89	Stoßverlust = .026 m								
Schäferhof	.00	.00	.00	0	.00									
0+732.50	.00	.00	.00	0	.00	13.820	151.40	151.24	1.25	.54	17.21	13.81	1.927	-3.92 3.05
1	7.72	8.64	1.79	30	3.11									
	.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .064 m								

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=11\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(lm)	Ie	Schnittpkt.-Wsp
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links rechts
1	0+740.00	.00	.00	0	.00	13.820	151.43	151.27	1.19	.59	34.76	29.30	4.000	-4.46 3.53
		7.66	8.81	1.80	30	7.50								
		.00	.00	0	.00									
1	0+760.00	.00	.00	0	.00	13.820	151.68	151.34	1.03	.89	78.80	76.75	10.900	-2.54 3.58
		5.32	7.36	2.60	31	20.00	Stoßverlust	= .032 m						
		.00	.00	0	.00									
1	0+780.00	.00	.00	0	.00	13.820	151.89	151.53	1.26	.90	79.08	62.67	10.500	-3.26 2.68
		5.21	6.92	2.65	31	20.00								
		.00	.00	0	.00									
1	0+800.00	.00	.00	0	.00	13.820	151.93	151.84	1.35	.39	18.91	13.99	2.000	-1.64 8.20
		10.76	11.37	1.28	31	20.00								
		.00	.00	0	.00									
1	0+820.00	.00	.00	0	.00	13.420	152.08	151.66	.98	1.00			tgrenz	-2.00 3.68
		4.72	6.91	2.84	31	.50								schießend
		.00	.00	0	.00									
3	0+830.62	.00	.00	0	.00	13.420	152.22	151.77	.92	1.00			tgrenz	-1.40 3.62
		4.53	6.76	2.96	37	10.62								schießend
Domänengarte		.00	.00	0	.00									
1	0+840.00	.00	.00	0	.00	13.420	152.32	152.11	1.20	.60	36.61	30.60	4.372	-2.03 3.68
		6.61	7.90	2.03	35	9.38								
		.00	.00	0	.00		sonstige Verluste = .059 m							
1	0+860.00	.00	.00	0	.00	12.950	152.42	152.16	1.11	.69	42.31	37.95	5.405	-2.07 3.51
		5.83	7.44	2.22	35	18.50								
		.00	.00	0	.00									
1	0+880.00	.00	.00	0	.00	12.950	152.50	152.32	1.25	.58	34.08	27.26	4.000	-2.65 3.77
		6.85	8.04	1.89	32	20.00								
		.00	.00	0	.00									
1	0+900.00	.00	.00	0	.00	12.950	152.63	152.38	1.26	.69	51.66	40.99	6.250	-2.24 3.38
		5.86	7.09	2.21	32	20.00	Stoßverlust	= .005 m						
		.00	.00	0	.00									
1	0+911.00	.00	.00	0	.00	12.350	152.68	152.48	1.22	.61	36.78	30.24	4.544	-2.56 3.24
		6.25	7.72	1.98	34	11.00								
		.00	.00	0	.00									
3	0+913.00	.00	.00	0	.00	12.350	152.78	152.48	1.10				45.003	
		5.10	12.56	2.42	34	2.00	Stoßverlust	= .010 m						
Bachstraße		.00	.00	0	.00									überflutet
1	0+914.50	.00	.00	0	.00	12.350	152.81	152.59	1.27	.62	51.51	40.45	5.999	-2.38 3.03
		6.04	7.04	2.04	34	1.50								
		.00	.00	0	.00		sonstige Verluste = .021 m							
1	0+920.00	.00	.00	0	.00	12.350	152.84	152.60	1.15	.75	43.01	37.44	5.454	-3.81 2.71
		5.65	7.16	2.19	30	5.50								
		.00	.00	0	.00									

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=11\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.	Wsp	
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links	rechts	
1	1+106.50	.00	.00	0	.00	12.180	154.32	153.88	1.13	1.00				tgrenz	-2.73	1.90
		4.16	5.90	2.93	33	6.50										schießend
		.00	.00	0	.00											
3	1+107.43	.00	.00	0	.00	12.180	154.33	153.88	1.12	1.00				tgrenz	-2.54	2.05
		4.13	5.86	2.95	33	.93										schießend
Im Holland 8		.00	.00	0	.00											
1	1+108.00	.00	.00	0	.00	12.180	154.33	153.89	1.12	1.00				tgrenz	-2.47	2.12
		4.14	5.88	2.94	33	.57										schießend
		.00	.00	0	.00											
1	1+120.00	.00	.00	0	.00	12.180	154.38	154.24	1.37	.59	31.30	22.91	4.167	-5.03	3.87	
		7.30	9.72	1.67	33	12.00										
		.00	.00	0	.00											überflutet
1	1+132.50	.00	.00	0	.00	12.180	154.42	154.26	1.66	.52	28.06	16.92	3.199	-4.18	1.87	
		6.93	7.90	1.76	33	12.50										
		.00	.00	0	.00											
3	1+133.68	.00	.00	0	.00	12.180	154.42	154.27	1.57	.50	.00	.00	.000	-4.15	2.11	
		7.21	7.99	1.69	33	1.18										
Im Holland 6		.00	.00	0	.00											
1	1+136.50	.00	.00	0	.00	12.180	154.44	154.27	1.15	.64	84.76	73.72	10.285	-4.19	3.02	
		6.65	8.07	1.83	33	2.82										
		.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = -.009 m										
1	1+140.00	.00	.00	0	.00	12.180	154.48	154.27	1.15	.73	89.76	78.06	11.427	-3.34	3.58	
		5.99	7.63	2.03	30	3.50										
		.00	.00	0	.00											
1	1+160.00	.00	.00	0	.00	12.180	154.62	154.39	1.08	.72	53.43	49.25	7.000	-3.05	3.82	
		5.84	7.65	2.09	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											überflutet
1	1+180.00	.00	.00	0	.00	12.180	154.74	154.54	1.02	.69	45.81	44.91	6.001	-3.16	4.33	
		6.23	8.16	1.96	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											
1	1+200.00	.00	.00	0	.00	12.180	154.85	154.65	1.28	.64	45.82	35.93	5.500	-2.30	3.97	
		6.14	7.36	1.99	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											
1	1+220.00	.00	.00	0	.00	12.180	154.94	154.77	1.44	.61	37.11	25.77	4.500	-3.70	3.45	
		6.63	8.04	1.84	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											
1	1+240.00	.00	.00	0	.00	11.880	155.14	154.86	1.10	.83	68.90	62.90	9.300	-3.14	2.90	
		5.03	6.79	2.36	30	20.00	Stoßverlust = .014 m									
		.00	.00	0	.00											
1	1+260.00	.00	.00	0	.00	11.880	155.32	155.04	1.12	.81	67.14	59.92	9.000	-3.38	2.69	
		5.11	6.85	2.32	30	20.00										
		.00	.00	0	.00											

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für Q_{ab}=11m³/s
aus dem gepl. RFB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp
-Art	(m ²)	(m)	(m/s)		(m)	(m ³ /s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m ²)	(N/m ²)	(0/00)	links rechts
1	1+280.00	.00	.00	0	.00	11.880	155.53	155.22	1.08	.89	74.47	69.23	10.500	-2.88 3.23
		4.79	6.76	2.48	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+300.00	.00	.00	0	.00	11.830	155.64	155.44	1.24	.67	44.33	35.73	5.500	-3.21 3.45
		5.98	7.42	1.98	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+320.00	.00	.00	0	.00	11.830	155.75	155.57	1.12	.67	41.17	36.73	5.500	-4.08 3.81
		6.31	8.43	1.87	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+340.00	.00	.00	0	.00	11.830	155.92	155.66	1.14	.78	61.46	53.77	8.150	-2.86 3.37
		5.25	6.96	2.25	30	20.00	Stoßverlust	= .007 m						
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+360.00	.00	.00	0	.00	11.830	156.07	155.83	1.14	.77	56.67	49.87	7.500	-3.27 3.12
		5.38	7.12	2.20	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+380.00	.00	.00	0	.00	11.830	156.22	155.99	1.09	.75	56.71	52.20	7.500	-3.25 3.36
		5.53	7.32	2.14	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+400.00	.00	.00	0	.00	11.830	156.36	156.14	1.10	.73	51.79	47.02	7.000	-3.19 3.98
		5.74	7.76	2.06	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+420.00	.00	.00	0	.00	11.830	156.55	156.27	1.18	.85	67.50	57.37	9.500	-3.34 3.05
		5.01	7.06	2.36	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+440.00	.00	.00	0	.00	11.500	156.68	156.48	1.08	.72	47.33	43.95	6.499	-2.99 4.26
		5.72	7.85	2.01	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+460.00	.00	.00	0	.00	11.500	156.88	156.60	1.05	.84	69.09	66.00	9.701	-2.70 3.48
		4.90	6.88	2.35	30	20.00	Stoßverlust	= .006 m						
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+480.00	.00	.00	0	.00	11.500	157.00	156.81	1.11	.69	44.45	40.15	6.000	-2.75 4.71
		5.95	8.04	1.93	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+500.00	.00	.00	0	.00	11.500	157.15	156.95	.89	.77	48.76	48.76	7.500	-4.67 3.77
		5.78	8.89	1.99	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+520.00	.00	.00	0	.00	11.500	157.66	157.22	1.09	1.00			tgrenz	-2.16 2.17
		3.91	6.06	2.94	35	20.00								schießend
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+527.50	.00	.00	0	.00	11.500	157.68	157.51	1.05	.57	20.82	19.74	2.665	-2.76 3.42
		6.36	8.15	1.81	35	7.50								
		.00	.00	.00	0	.00								

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für Qab=11m3/s
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp	
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links	rechts
1	1+530.50	.00	.00	0	.00	11.500	158.51	158.03	.65	1.36			.000	-2.74	4.41
		3.74	7.90	3.08	35	3.00									schießend
		.00	.00	0	.00										
1	1+540.00	.00	.00	0	.00	11.500	158.72	158.32	1.07	1.00			tgrenz	-1.90	3.11
		4.10	5.92	2.80	30	9.50									schießend
		.00	.00	0	.00										
1	1+560.00	.00	.00	0	.00	11.500	158.85	158.63	1.25	.72	50.67	40.61	6.500	-2.59	3.66
		5.47	7.02	2.10	30	20.00									
		.00	.00	0	.00										
1	1+580.00	.00	.00	0	.00	11.000	158.98	158.78	1.10	.69	48.60	44.27	6.499	-2.48	4.12
		5.52	7.39	1.99	30	20.00									
		.00	.00	0	.00										
1	1+600.00	.00	.00	0	.00	11.000	159.15	158.91	1.04	.79	58.38	55.98	8.500	-3.30	3.68
		5.15	7.50	2.13	30	20.00									
		.00	.00	0	.00										überflutet
1	1+620.00	.00	.00	0	.00	11.000	159.33	159.08	1.06	.83	59.33	55.82	9.000	-3.95	3.01
		4.99	7.57	2.21	30	20.00									
		.00	.00	0	.00										
1	1+640.00	.00	.00	0	.00	11.000	159.50	159.27	1.04	.81	56.36	54.29	8.500	-3.91	3.26
		5.11	7.71	2.15	30	20.00									
		.00	.00	0	.00										
1	1+660.00	.00	.00	0	.00	11.000	159.67	159.47	.97	.79	51.26	51.26	8.500	-5.18	3.73
		5.58	9.26	1.97	30	20.00									
		.00	.00	0	.00										überflutet
1	1+680.00	.00	.00	0	.00	11.000	159.77	159.63	.95	.63	34.23	34.23	5.000	-3.99	5.16
		6.60	9.63	1.67	30	20.00									
		.00	.00	0	.00										überflutet
1	1+700.00	.00	.00	0	.00	11.000	159.84	159.71	1.34	.51	29.65	22.10	3.500	-2.77	4.68
		7.08	8.34	1.55	30	20.00									
		.00	.00	0	.00										
1	1+720.00	.00	.00	0	.00	11.000	160.06	159.81	.85	.86	61.83	61.83	9.900	-3.61	3.92
		4.99	7.99	2.21	30	20.00	Stoßverlust = .022 m								
		.00	.00	0	.00										
1	1+723.50	.00	.00	0	.00	11.000	160.14	159.80	.78	1.00			tgrenz	-2.63	3.49
		4.28	7.03	2.57	30	3.50									schießend
		.00	.00	0	.00										
3	1+729.83	.00	.00	0	.00	11.000	160.20	159.82	.86	.95	59.19	59.19	9.478	-2.80	1.98
		4.02	6.44	2.74	37	6.33									
Flachsrotten		.00	.00	0	.00										
1	1+735.50	.00	.00	0	.00	11.000	160.28	160.18	1.24	.45	15.84	12.73	1.764	-4.33	3.30
		7.75	8.63	1.42	30	5.67									
		.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .070 m									

**Ermittlung des Anfangswasserspiegel der Schildau
bei Stat. 0+000,000 für eine Abflussmenge von 12,00 m³/s**

Anlage 1.5.7

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für Qab=12m3/s
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Profil-km : + 0 km + .00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-10.00	145.30						
-9.50	145.40						
-4.83	145.15						
-4.55	144.99						
-2.79	143.85						
.00	143.81						
2.79	143.85						
5.95	145.79						
6.79	145.84						
9.96	146.02						

Hydraulische Daten des Profiles :

	links	Mitte	rechts
Wasserspiegellage :		145.204 m+NN	
Wassertiefe :		1.394 m	
Sohlgefälle :		5.000 o/oo	
Hydraulische Grenze :	-4.830 m		5.950 m
Vorlandgrenze :	.000 m		.000 m
Rauhigkeitsbeiwert ks :	0	30	0
Bepflanzungsparameter :	.000	.000	.000
Benetzte Fläche :	.000 m2	10.580 m2	.000 m2
Benetzter Umfang :	.000 m	10.588 m	.000 m
Fließgeschwindigkeit :	.000 m/s	2.120 m/s	.000 m/s
Abflußleistung :	.000 m3/s	22.430 m3/s	.000 m3/s
Grenztiefe :		1.089 m	
Grenzgeschwindigkeit :		2.908 m/s	
Grenzgefälle :		12.429 o/oo	

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=12\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 1

Datum: 22.11.2011

Schlüsselkurve des berechneten Profiles :

Wasserspiegel (m+NN)	Wassermenge (m ³ /s)
143.909	.171
144.008	.665
144.107	1.398
144.206	2.341
144.305	3.481
144.404	4.810
144.503	6.326
144.602	8.024
144.701	9.905
144.800	11.969
144.899	14.217
144.998	16.649
145.097	19.251
145.196	22.167
145.295	25.418
145.394	28.859
145.493	32.490
145.592	36.310
145.691	40.316
145.790	44.508

The first part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people. The second part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people.

The third part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people. The fourth part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people.

The fifth part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people. The sixth part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people.

The seventh part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people. The eighth part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people.

The ninth part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people. The tenth part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that the study of the history of the United States is essential for a full understanding of the country and its people.

**Hydraulische Berechnung der Schildau für eine
Abflussmenge von 12,00 m³/s**

Anlage 1.5.8

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=12\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km		A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp	
-Art		(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links	rechts
1	0+000.00	.00	.00	.00	0	.00	22.430	145.43	145.20	1.39	.65	.00	.00	.000	-4.83	5.00
		10.58	10.59	2.12	30	.01	Stoßverlust		=	.096 m						
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+020.00	.00	.00	.00	0	.00	22.430	145.49	145.33	1.81	.49	33.81	18.64	3.001	-6.08	4.28
		13.02	11.55	1.72	30	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+040.00	.00	.00	.00	0	.00	22.430	145.61	145.35	1.56	.70	51.72	33.07	5.300	-5.26	4.11
		9.95	10.19	2.25	30	20.00	Stoßverlust		=	.014 m						
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+060.00	.00	.00	.00	0	.00	22.350	145.86	145.42	1.30	.96	98.73	75.71	11.350	-5.10	2.93
		7.63	8.77	2.93	30	20.00	Stoßverlust		=	.023 m						
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+080.00	.00	.00	.00	0	.00	22.350	145.95	145.74	1.52	.62	45.44	29.91	4.500	-5.72	4.37
		11.01	10.90	2.03	30	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+100.00	.00	.00	.00	0	.00	22.350	146.01	145.83	1.76	.54	33.78	19.20	3.000	-5.66	3.60
		11.74	10.43	1.90	30	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+120.00	.00	.00	.00	0	.00	22.350	146.13	145.87	1.53	.68	57.53	37.61	5.701	-4.92	4.05
		9.97	9.88	2.24	30	20.00	Stoßverlust		=	.006 m						
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+140.00	.00	.00	.00	0	.00	22.350	146.25	145.95	1.57	.73	60.78	38.72	6.000	-4.46	3.59
		9.14	9.02	2.45	30	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+160.00	.00	.00	.00	0	.00	22.350	146.38	146.09	1.69	.72	65.17	38.57	6.500	-5.28	3.25
		9.45	9.42	2.37	30	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+180.00	.00	.00	.00	0	.00	16.350	146.55	146.20	1.49	.83	74.95	50.31	8.500	-3.24	2.78
		6.21	7.05	2.53	30	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+200.00	.00	.00	.00	0	.00	16.350	146.78	146.38	1.32	.93	93.57	70.89	11.500	-3.54	2.78
		5.82	7.15	2.81	30	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+220.00	.00	.00	.00	0	.00	16.350	147.05	146.65	1.31	1.00			tgrenz	-4.07	3.21
		5.84	7.96	2.80	30	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00	schießend									
1	0+240.00	.00	.00	.00	0	.00	16.350	147.20	146.92	1.34	.79	62.93	47.02	7.500	-4.01	3.50
		6.92	8.25	2.36	30	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										
1	0+260.00	.00	.00	.00	0	.00	16.350	147.36	147.06	1.27	.79	68.96	54.49	8.000	-3.56	3.38
		6.74	7.82	2.43	30	20.00										
		.00	.00	.00	0	.00										

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=12\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links rechts
1	0+460.00	.00	.00	0	.00	16.040	149.47	148.80	1.04	1.24			30.923	-1.35 3.66
		4.40	6.24	33	6.50									schießend
		.00	.00	0	.00									
3	0+480.00	.00	.00	0	.00	16.040	149.80	149.26	1.16	1.00			tgrenz	-3.14 1.34
B 243		4.93	6.67	37	16.50									schießend
		.00	.00	0	.00									
1	0+493.50	.00	.00	0	.00	14.950	149.91	149.79	1.47	.44	7.54	5.12	.727	-4.38 3.77
		9.93	9.58	37	5.50									
		.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .106 m								
1	0+500.00	.00	.00	0	.00	14.950	149.93	149.80	1.44	.50	30.09	20.91	3.075	-4.21 4.42
		9.27	9.47	30	6.50									
		.00	.00	0	.00									
1	0+520.00	.00	.00	0	.00	14.950	149.98	149.86	1.46	.46	24.88	16.99	2.500	-4.45 4.70
		9.95	10.00	30	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	0+540.00	.00	.00	0	.00	14.950	150.07	149.90	1.28	.58	38.39	30.00	4.251	-4.15 4.21
		8.26	9.15	30	20.00	Stoßverlust = .005 m								
		.00	.00	0	.00									
1	0+560.00	.00	.00	0	.00	14.820	150.18	150.00	1.35	.68	39.84	29.41	5.499	-4.01 6.06
		7.89	10.89	30	20.00									überflutet
		.00	.00	0	.00									
1	0+567.00	.00	.00	0	.00	14.820	150.22	150.01	1.36	.63	50.98	37.44	5.716	-3.61 3.64
		7.39	8.28	30	7.00									
		.00	.00	0	.00									
3	0+569.07	.00	.00	0	.00	14.820	150.22	150.02	1.40	.57	.00	.00	.000	-2.48 3.40
		7.44	8.15	34	2.07									
		.00	.00	0	.00									
1	0+570.50	.00	.00	0	.00	14.820	150.29	149.85	1.12	1.00			tgrenz	-2.54 3.26
		5.07	6.93	33	1.43									schießend
		.00	.00	0	.00									
1	0+580.00	.00	.00	0	.00	14.820	150.35	150.03	1.47	.71	55.64	37.95	6.317	-1.75 2.95
		5.90	6.70	33	9.50									
		.00	.00	0	.00									
1	0+594.50	.00	.00	0	.00	14.820	150.45	150.14	1.21	.75	58.10	47.99	6.896	-2.73 2.89
		6.06	7.19	33	14.50									
		.00	.00	0	.00									
3	0+596.05	.00	.00	0	.00	14.820	150.45	150.17	1.26	.70	.00	.00	.000	-2.7

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=12\text{m}^3/\text{s}$
 aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp	
-Art	(m ²)	(m)	(m/s)		(m)	(m ³ /s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m ²)	(N/m ²)	(0/00)	links	rechts
0+600.00	.00	.00	.00	0	.00	14.820	150.48	150.29	1.37	.62	33.71	24.67	3.998	-4.06	3.52
1	7.63	9.05	1.94	30	2.50										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+616.50	.00	.00	.00	0	.00	14.820	150.57	150.37	1.46	.66	44.17	30.19	5.455	-4.77	3.44
1	7.49	9.25	1.98	30	16.50										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+617.60	.00	.00	.00	0	.00	14.820	150.57	150.41	1.46	.61	.00	.00	.000	-4.75	4.79
3	8.34	11.22	1.78	30	1.10										
Fuß. Haus 8	.00	.00	.00	0	.00										
0+620.00	.00	.00	.00	0	.00	14.820	150.58	150.35	1.42	.74	70.29	49.53	9.164	-4.60	3.42
1	6.90	9.00	2.15	30	2.40	Stoßverlust = .007 m									
	.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = -.019 m									
0+637.50	.00	.00	.00	0	.00	14.820	150.69	150.47	1.59	.68	50.52	31.74	6.286	-4.40	3.05
1	7.09	8.82	2.09	30	17.50										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+638.40	.00	.00	.00	0	.00	14.820	150.70	150.47	1.66	.65	92.47	55.62	11.105	-3.74	3.00
3	7.08	8.50	2.09	30	.90										
Fuß. Haus 10	.00	.00	.00	0	.00										
0+640.00	.00	.00	.00	0	.00	14.820	150.70	150.40	1.54	.78	197.82	128.62	26.000	-3.58	2.89
1	6.18	8.12	2.40	30	.50	Stoßverlust = .005 m									
	.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = -.018 m									
0+660.00	.00	.00	.00	0	.00	14.820	150.88	150.59	1.27	.82	67.56	53.06	9.000	-3.77	3.65
1	6.27	8.36	2.35	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+680.00	.00	.00	.00	0	.00	14.820	150.99	150.78	1.38	.66	47.30	34.31	5.500	-3.54	3.90
1	7.27	8.46	2.04	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+700.00	.00	.00	.00	0	.00	14.820	151.14	150.87	1.22	.78	61.45	50.43	7.500	-3.56	3.46
1	6.39	7.80	2.32	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+720.00	.00	.00	.00	0	.00	14.820	151.29	151.02	1.16	.75	61.94	53.24	7.500	-3.99	2.98
1	6.51	7.68	2.28	30	20.00										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+726.50	.00	.00	.00	0	.00	14.820	151.33	151.08	1.20	.69	52.44	43.88	6.155	-3.55	2.68
1	6.67	7.82	2.22	30	6.50										
	.00	.00	.00	0	.00										
0+729.39	.00	.00	.00	0	.00	14.820	151.39	150.94	1.00	1.00			tgrenz	-2.90	2.54
3	4.99	7.19	2.97	39	2.89										
Schäferhof	.00	.00	.00	0	.00									schießend	
0+732.50	.00	.00	.00	0	.00	14.820	151.47	151.30	1.31	.54	29.88	22.86	3.216	-3.93	3.06
1	8.14	8.76	1.82	30	3.11										
	.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = .070 m									

Ingenieurbüro UWE METZING • Wilhelmshöher Str. 33 • 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für $Q_{ab}=12\text{m}^3/\text{s}$
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp
-Art	(m2)	(m)	(m/s)		(m)	(m3/s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m2)	(N/m2)	(0/00)	links rechts
1	1+106.50	.00	.00	0	.00	13.180	154.39	153.92	1.17	1.01			22.308	-2.76 1.91
		4.34	5.99	33	6.50									schiefend
		.00	.00	0	.00									
3	1+107.43	.00	.00	0	.00	13.180	154.40	153.94	1.18	1.00			tgrenz	-2.61 2.06
Im Holland 8		4.40	6.02	33	.93									schiefend
		.00	.00	0	.00									
1	1+108.00	.00	.00	0	.00	13.180	154.41	153.94	1.17	1.00			tgrenz	-2.53 2.13
		4.37	6.01	33	.57									schiefend
		.00	.00	0	.00									
1	1+120.00	.00	.00	0	.00	13.180	154.45	154.31	1.44	.59	24.45	16.98	3.333	-6.08 4.01
		8.01	10.92	33	12.00									überflutet
		.00	.00	0	.00									
1	1+132.50	.00	.00	0	.00	13.180	154.49	154.32	1.72	.53	29.12	16.90	3.201	-4.31 1.87
		7.32	8.04	33	12.50									überflutet
		.00	.00	0	.00									
3	1+133.68	.00	.00	0	.00	13.180	154.49	154.33	1.63	.51	.00	.00	.000	-4.24 2.12
Im Holland 6		7.61	8.17	33	1.18									
		.00	.00	0	.00									
1	1+136.50	.00	.00	0	.00	13.180	154.51	154.33	1.21	.62	82.51	67.98	9.571	-4.27 3.07
		7.12	8.26	33	2.82									
		.00	.00	0	.00	sonstige Verluste = -.007 m								
1	1+140.00	.00	.00	0	.00	13.180	154.55	154.33	1.21	.72	93.88	77.35	11.431	-3.42 3.67
		6.44	7.84	30	3.50									überflutet
		.00	.00	0	.00									
1	1+160.00	.00	.00	0	.00	13.180	154.68	154.45	1.14	.72	52.21	45.84	6.499	-3.11 3.82
		6.21	7.73	30	20.00									überflutet
		.00	.00	0	.00									
1	1+180.00	.00	.00	0	.00	13.180	154.80	154.59	1.07	.68	47.80	44.51	6.001	-3.23 4.39
		6.63	8.33	30	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	1+200.00	.00	.00	0	.00	13.180	154.91	154.69	1.32	.65	47.21	35.66	5.500	-2.34 4.03
		6.44	7.51	30	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	1+220.00	.00	.00	0	.00	13.180	155.00	154.82	1.49	.62	38.23	25.67	4.500	-3.80 3.49
		6.98	8.22	30	20.00									
		.00	.00	0	.00									
1	1+240.00	.00	.00	0	.00	12.880	155.20	154.90	1.14	.84	70.68	62.04	9.250	-3.21

Ingenieurbüro UWE METZING * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

Projekt: Hydraulische Berechnung der Schildau für Q_{ab}=12m³/s
aus dem gepl. RRB Bornhausen

Projektnummer: 2

Datum: 22.11.2011

Profil-km	A	Lu	v	ks	Länge	Q	E-Linie	Wsp	Tiefe	Froude	S(Sohle)	S(1m)	Ie	Schnittpkt.-Wsp
-Art	(m ²)	(m)	(m/s)		(m)	(m ³ /s)	(m+NN)	(m+NN)	(m)		(N/m ²)	(N/m ²)	(0/00)	links rechts
1	1+530.50	.00	.00	0	.00	12.500	158.58	158.06	.68	1.38			.000	-2.74 4.42
		3.90	7.94	3.20	35	3.00								schießend
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+540.00	.00	.00	0	.00	12.500	158.79	158.37	1.12	1.00			tgrenz	-1.93 3.17
		4.35	6.05	2.87	30	9.50								schießend
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+560.00	.00	.00	0	.00	12.500	158.92	158.69	1.31	.72	52.59	40.25	6.500	-2.66 3.76
		5.85	7.23	2.14	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+580.00	.00	.00	0	.00	12.000	159.05	158.84	1.16	.69	50.58	43.81	6.500	-2.54 4.21
		5.92	7.59	2.03	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+600.00	.00	.00	0	.00	12.000	159.20	158.96	1.09	.79	54.24	49.68	7.500	-3.30 3.76
		5.50	7.60	2.18	30	20.00								überflutet
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+620.00	.00	.00	0	.00	12.000	159.39	159.15	1.13	.84	60.65	53.58	9.500	-4.87 3.12
		5.50	8.62	2.18	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+640.00	.00	.00	0	.00	12.000	159.57	159.34	1.11	.81	58.65	52.73	9.000	-4.88 3.31
		5.69	8.74	2.11	30	20.00								überflutet
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+660.00	.00	.00	0	.00	12.000	159.72	159.52	1.02	.78	47.85	46.81	7.500	-5.37 3.73
		6.03	9.45	1.99	30	20.00								überflutet
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+680.00	.00	.00	0	.00	12.000	159.83	159.69	1.01	.64	36.64	36.37	5.500	-5.12 5.16
		7.17	10.76	1.67	30	20.00								überflutet
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+700.00	.00	.00	0	.00	12.000	159.89	159.76	1.39	.52	26.20	18.82	3.000	-2.81 4.79
		7.44	8.52	1.61	30	20.00								
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+720.00	.00	.00	0	.00	12.000	160.11	159.85	.89	.86	65.11	65.11	9.950	-3.67 3.98
		5.32	8.13	2.26	30	20.00	Stoßverlust	= .021 m						
		.00	.00	.00	0	.00								
1	1+723.50	.00	.00	0	.00	12.000	160.20	159.84	.82	1.00			tgrenz	-2.63 3.54
		4.51	7.13	2.66	30	3.50								schießend
		.00	.00	.00	0	.00								
3	1+729.83	.00	.00	0	.00	12.000	160.27	159.85	.89	.99	70.74	70.74	11.060	-2.81 1.98
		4.15	6.49	2.89	37	6.33								
	Flachsrotten	.00	.00	.00	0	.00								
1	1+735.50	.00	.00	0	.00	12.000	160.36	160.26	1.32	.44	16.61	12.57	1.763	-4.43 3.36
		8.35	8.86	1.44	30	5.67								
		.00	.00	.00	0	.00	sonstige Verluste	= .080 m						

