

**Ausbauverband Nette
Buchholzmarkt 1**

31167 Bockenem

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. Hochwasserrückhaltebecken östlich von Bornhausen, $Q_{ab} = 9 \text{ m}^3/\text{s}$,
Eingabedaten der einzelnen Profile von Station 0+000,000 bis Station 1+960,000

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 0,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,010	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,83		5,95
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	18,700
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	145,280
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	145,400

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 0,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	145,30						
-9,50	145,40						
-4,83 HL	145,15						
-4,55	144,99						
-2,79	143,85						
0,00 AA	143,81						
2,79	143,85						
5,95 HR	145,79						
6,79	145,84						
9,96	146,02						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 20,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,85		5,07
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	18,700
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	145,405
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	145,530

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 20,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	145,76						
-6,85 HL	145,53						
-4,89	145,03						
-2,20	143,59						
0,00 AA	143,55						
2,60	143,52						
5,07 HR	146,19						
6,29	146,32						
10,00	146,32						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 40,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,21		5,31
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	18,700
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	145,440
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	145,738

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 40,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	146,07						
-6,21	HL 145,74						
-2,18	144,10						
-1,71	143,83						
0,00	AA 143,79						
2,68	144,08						
5,31	HR 146,42						
10,00	146,33						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 60,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,64		4,48
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	18,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	145,525
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	146,350

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 60,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	146,36						
-6,64	HL 146,38						
-5,78	145,81						
-2,93	144,19						
-1,41	144,15						
0,00	AA 144,12						
1,28	144,20						
2,40	145,11						
4,48	HR 146,35						
7,72	146,59						
9,97	146,37						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 80,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-7,36		6,22
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	18,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	145,800
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	146,448

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 80,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	146,20						
-7,36	HL 146,46						
-6,80	146,21						
-2,21	144,22						
-1,28	144,27						
0,00	AA 144,24						
2,59	144,32						
4,00	145,43						
5,07	146,32						
6,22	HR 146,45						
7,72	146,45						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 100,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,89		4,42
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	18,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	145,901
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	146,493

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 100,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	146,36						
-7,98	146,49						
-6,89 HL	146,51						
-3,01	144,36						
-2,40	144,07						
0,00 AA	144,15						
2,22	144,26						
3,51	145,75						
4,42 HR	146,49						
5,92	146,49						
6,22	146,45						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 120,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,06		5,11
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	18,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	145,956
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	146,536

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 120,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	146,48						
-6,06 HL	146,54						
-5,54	146,19						
-1,93	144,34						
0,00 AA	144,34						
2,65	144,53						
5,11 HR	146,89						
6,61	146,89						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 140,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,61		5,11
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	18,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	146,051
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	146,776

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 140,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	146,66						
-7,99	146,63						
-5,61 HL	146,78						
-3,41	145,20						
-2,19	144,38						
0,00 AA	144,44						
0,62	144,45						
1,62	144,51						
2,31	144,88						
5,11 HR	147,23						
6,52	147,26						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 160,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,48		5,07
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	18,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	146,191
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	146,993

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 160,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	147,04						
-8,37	147,00						
-6,48 HL	146,99						
-5,14	145,99						
-2,62	144,40						
0,00 AA	144,61						
1,11	144,86						
1,40	144,87						
1,73	145,04						
5,07 HR	147,35						
6,92	147,17						
8,03	147,32						
10,00	147,34						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 180,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,10		7,09
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	146,326
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	146,966

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 180,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	147,05						
-4,46	146,98						
-4,10 HL	146,97						
-3,33	146,27						
-1,51	144,71						
0,00 AA	144,73						
1,38	144,99						
1,61	145,19						
3,78	147,07						
7,09 HR	147,48						
10,00	147,50						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 200,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,56		4,63
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	146,461
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	146,991

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 200,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	147,15						
-4,56 HL	146,99						
-2,98	146,04						
-1,52	145,11						
0,00 AA	145,06						
1,25	145,10						
2,43	146,11						
4,63 HR	147,80						
7,62	147,73						
10,00	147,75						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 220,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,92		4,67
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	146,671
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	147,185

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 220,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	147,53						
-5,92 HL	147,18						
-2,50	146,20						
-0,80	145,47						
0,00 AA	145,35						
1,55	145,34						
3,72	147,06						
4,67 HR	148,00						
5,37	148,05						
10,00	148,13						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 240,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,70		4,87
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	146,951
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	147,727

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 240,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	147,91						
-7,09	147,78						
-5,70 HL	147,73						
-2,24	146,08						
-1,66	145,67						
0,00 AA	145,58						
1,79	145,65						
3,90	147,22						
4,87 HR	148,05						
7,36	148,32						
10,00	148,35						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 260,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,61		4,74
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	147,102
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	148,311

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 260,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	148,66						
-7,53	148,63						
-5,61 HL	148,52						
-3,69	147,17						
-2,19	145,90						
0,00 AA	145,80						
0,39	145,81						
2,01	145,87						
3,35	147,03						
4,74 HR	148,31						
6,68	148,35						
10,00	148,37						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 280,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,18		4,35
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	147,257
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	147,985

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 280,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	148,57						
-6,06	148,39						
-5,18 HL	148,36						
-4,96	148,20						
-1,93	146,02						
0,00 AA	145,91						
2,03	146,01						
3,71	147,47						
4,35 HR	147,99						
10,00	148,49						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 300,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,43		5,82
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	147,427
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	148,297

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 300,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	148,62						
-7,59	148,46						
-5,43 HL	148,30						
-4,00	147,56						
-2,03	146,19						
0,00 AA	146,07						
1,08	146,08						
2,41	146,04						
5,16	148,38						
5,82 HR	148,40						
8,93	148,61						
10,00	148,64						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 316,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	16,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,30		5,16
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	147,528
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	148,620

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 316,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	148,68						
-8,65	148,70						
-6,40	148,67						
-5,30 HL	148,66						
-3,30	146,71						
-2,23	146,15						
-0,72	146,12						
0,00 AA	146,09						
2,47	146,06						
5,16 HR	148,62						
8,58	148,69						
10,00	148,72						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 316,70 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : Siedlung

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,200	0,000
Rauheitsklasse		:	0	15	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	38,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	147,449
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	147,830

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 316,70 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-2,42	147,83						
-2,41	146,11						
0,00 AA	146,10						
2,48	146,19						
2,49	147,83						
-2,42	147,83						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 320,00 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : Siedlung

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	3,300	0,000
Rauheitsklasse		:	0	15	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	38,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	147,449
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	147,830

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 320,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-2,42	147,83						
-2,41	146,21						
0,00 AA	146,19						
2,48	146,25						
2,49	147,83						
-2,42	147,83						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 325,30 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : Siedlung

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	5,300	0,000
Rauheitsklasse		:	0	15	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	38,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	147,400
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	147,830

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 325,30 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-2,42	147,83						
-2,41	146,35						
0,00 AA	146,33						
2,48	146,38						
2,49	147,83						
-2,42	147,83						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 325,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,200	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,76		5,92
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil		:		0,350
Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:		12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		147,353
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		148,782

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 325,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	148,72						
-5,91	148,72						
-4,93	148,79						
-4,76	HL 148,78						
-3,11	147,34						
-2,49	146,58						
0,00	AA 146,34						
0,42	146,36						
2,05	146,53						
2,31	147,43						
3,24	147,45						
3,71	147,63						
5,17	148,71						
5,92	HR 148,81						
10,00	148,87						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 340,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	14,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,36		6,11
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	147,863
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	148,497

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 340,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	148,64						
-7,24	148,59						
-5,36 HL	148,50						
-3,00	146,44						
0,00 AA	146,52						
1,54	146,70						
1,80	147,49						
2,66	147,69						
3,19	147,91						
5,58	148,80						
6,11 HR	148,87						
9,45	148,95						
10,00	148,98						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 360,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,11		5,89
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	147,998
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	148,604

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 360,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	148,71						
-8,74	148,68						
-6,11	148,60						
-4,33	148,48						
-3,86	148,06						
-2,43	146,40						
0,00	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						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 380,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,90		2,20
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,630
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	148,073
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	148,711

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 380,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	148,88						
-5,63	148,73						
-4,90 HL	148,71						
-3,30	148,61						
-2,02	146,95						
0,00 AA	146,92						
2,11	147,00						
2,20 HR	148,80						
3,55	148,83						
8,42	149,06						
10,00	149,07						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 399,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	19,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	14	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	37,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,05		3,11
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,350
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	148,347
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	148,870

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 399,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	149,44						
-4,55	149,27						
-4,05 HL	149,29						
-2,58	148,86						
-2,35	147,21						
0,00 AA	147,10						
2,46	147,32						
2,65	148,28						
3,11 HR	148,87						
5,25	148,77						
10,00	149,02						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 400,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung : Fußg. Siedl.

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	1,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	14	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	37,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,49		2,56
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,350
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	148,358
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	148,700

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 400,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-4,17	149,33						
-4,16	149,20						
-3,49	149,19						
-3,48	149,02						
-2,94	149,02						
-2,93	148,88						
-2,49 HL	148,70						
-2,48	147,22						
-2,00	147,12						
0,00 AA	147,10						
1,83	147,29						
2,55	147,36						
2,56 HR	148,70						
3,10	148,88						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 401,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	1,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	10	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	30,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,47		2,59
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,350
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	148,379
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	148,878

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 401,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	149,48						
-4,98	149,33						
-4,47 HL	149,34						
-4,05	149,24						
-2,43	147,22						
-1,92	147,11						
-0,43	147,16						
0,00 AA	147,19						
1,31	147,27						
2,41	147,40						
2,59 HR	148,88						
3,76	148,68						
10,00	149,04						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 420,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	19,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,68		3,91
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,350
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	148,518
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	148,995

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 420,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	149,76						
-9,22	149,78						
-6,68	HL 149,96						
-5,80	149,78						
-1,94	148,16						
-1,67	147,41						
0,00	AA 147,39						
1,70	147,43						
2,05	147,42						
3,91	HR 148,99						
10,00	148,98						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 440,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	7	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	26,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,73		4,67
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	12,350
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	148,884
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	149,372

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 440,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	149,88						
-7,67	149,91						
-5,14	150,07						
-3,76	150,20						
-2,73 HL	150,31						
-2,26	147,76						
-2,04	147,63						
-2,03	147,63						
0,00 AA	147,54						
1,64	147,59						
2,55	147,61						
4,67 HR	149,37						
10,00	149,37						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzger GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 453,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	13,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	51	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	33,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,23		5,67
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,350
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	148,888
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	149,969

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 453,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	150,03						
-5,03	150,00						
-2,72	150,10						
-2,23 HL	150,08						
-1,96	147,74						
-0,88	147,73						
0,00 AA	147,68						
2,29	147,75						
3,27	148,42						
4,03	148,99						
5,48	149,92						
5,67 HR	149,97						
10,00	149,97						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 460,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	6,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	51	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	33,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-1,56		6,33
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	12,350
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	148,784
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	150,142

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 460,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	150,13						
-4,24	150,10						
-1,56 HL	150,14						
-1,20	147,79						
0,00 AA	147,76						
2,47	147,80						
3,88	148,98						
5,99	150,14						
6,33 HR	150,22						
7,83	150,22						
10,00	150,05						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 460,20 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : B 243

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,200	0,000
Rauheitsklasse		:	0	14	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	37,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,350
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	148,864
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	149,706

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 460,20 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-3,14	149,71						
-3,13	147,78						
0,00 AA	147,78						
1,33	147,77						
1,34	149,71						
-3,14	149,71						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 480,00 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : B 243

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	19,800	0,000
Rauheitsklasse		:	0	14	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	37,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	12,350
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	148,998
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	149,706

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 480,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-3,14	149,71						
-3,13	148,21						
0,00 AA	148,13						
1,33	148,10						
1,34	149,71						
-3,14	149,71						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 488,00 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : B 243

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	8,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	14	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	37,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		12,350
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		148,991
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		149,706

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 488,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-3,14	149,71						
-3,13	148,25						
0,00 AA	148,25						
1,33	148,24						
1,34	149,71						
-3,14	149,71						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 488,20 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,200	0,000
Rauheitsklasse		:	0	14	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	37,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,24		2,36
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil		:		0,250
Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:		12,350
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		149,242
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		150,310

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 488,20 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-5,87	150,36						
-4,24 HL	150,31						
-3,92	150,30						
-2,81	149,95						
-2,79	149,89						
-2,77	148,38						
-1,47	148,34						
0,00 AA	148,26						
1,56	148,25						
1,58	148,82						
1,63	149,96						
2,36 HR	150,33						
2,74	150,32						
3,07	150,47						
5,54	150,62						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 493,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	5,300	0,000
Rauheitsklasse		:	0	51	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	33,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,76		4,67
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,600
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	149,652
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	150,150

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 493,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	150,15						
-7,46	150,20						
-4,76 HL	150,15						
-3,03	148,53						
-2,25	148,35						
0,00 AA	148,32						
2,67	148,41						
3,29	148,63						
3,46	149,61						
4,67 HR	150,32						
10,00	150,35						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 500,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	6,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,50		5,01
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	11,600
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	149,654
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	149,987

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 500,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	149,99						
-6,50	149,98						
-4,50 HL	149,99						
-2,17	148,44						
-1,52	148,39						
0,00 AA	148,36						
2,49	148,47						
2,75	148,56						
5,01 HR	150,24						
7,00	150,26						
10,00	150,26						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 520,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,22		4,72
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,600
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	149,739
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	149,895

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 520,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	149,99						
-7,87	149,99						
-5,22	HL 150,02						
-4,57	149,93						
-3,48	149,35						
-2,21	148,63						
0,00	AA 148,40						
2,90	148,48						
3,43	148,64						
4,72	HR 149,88						
5,36	149,90						
6,29	149,92						
10,00	150,08						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 540,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,58		4,22
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		11,600
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		149,779
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		149,950

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 540,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	150,14						
-8,51	150,16						
-5,58	HL 150,20						
-4,48	150,13						
-3,34	149,34						
-2,38	148,66						
0,00	AA 148,62						
2,93	148,82						
3,59	149,32						
4,22	HR 149,91						
5,55	149,95						
7,42	150,01						
10,00	150,11						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 560,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,35		6,06
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	149,879
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	149,998

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 560,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	150,33						
-8,30	150,33						
-7,04	150,36						
-6,24	150,38						
-5,04	150,35						
-4,35 HL	150,34						
-2,70	148,73						
0,00 AA	148,65						
1,97	148,93						
3,12	149,77						
3,25	149,77						
6,06 HR	150,00						
10,00	150,11						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 567,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung : Grabenstr.

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	7,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	52	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	34,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,24		3,50
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	149,879
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	150,219

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 567,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	150,39						
-9,15	150,39						
-5,26	150,38						
-4,57	150,36						
-3,24 HL	150,31						
-2,65	148,72						
0,00 AA	148,75						
2,38	148,95						
3,02	150,32						
3,50 HR	150,43						
3,86	150,43						
3,87	150,58						
4,02	150,58						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 569,07 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	2,070	0,000
Rauheitsklasse		:	0	52	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	34,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,83		2,80
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	149,827
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	150,172

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 569,07 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-7,93	150,41						
-3,83 HL	150,26						
-3,25	150,08						
-2,68	148,84						
0,00 AA	148,90						
2,48	148,95						
2,80 HR	150,21						
4,31	150,24						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 570,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	1,430	0,000
Rauheitsklasse		:	0	52	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	34,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,81		2,82
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	149,698
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	150,268

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 570,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	150,37						
-3,06	150,23						
-2,81 HL	150,22						
-2,79	149,67						
-2,62	149,68						
-2,55	148,94						
0,00 AA	148,93						
2,50	148,96						
2,82 HR	150,27						
3,48	150,40						
7,95	150,40						
10,00	150,18						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 580,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	9,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	51	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	33,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-1,78		3,86
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	149,882
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	150,308

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 580,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	150,51						
-4,98	150,30						
-1,78 HL	150,25						
-1,77	149,18						
-1,55	149,16						
-1,54	148,93						
0,00 AA	148,93						
1,16	149,03						
2,64	149,14						
2,75	149,31						
3,86 HR	150,15						
3,87	152,15						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 600,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,07		3,62
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	150,333
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	150,380

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 600,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-4,10	152,07						
-4,07 HL	152,07						
-4,06	150,07						
-3,42	150,07						
-3,38	149,70						
-2,43	149,66						
-1,51	148,95						
0,00 AA	148,92						
2,53	148,97						
3,27	150,13						
3,62 HR	150,35						
7,66	150,38						
8,95	150,25						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 616,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	16,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,78		3,44
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	150,394
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	150,820

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 616,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-5,78	152,11						
-4,78 HL	152,11						
-4,77	150,11						
-2,67	149,84						
-2,19	149,38						
-1,65	149,01						
0,00 AA	148,91						
0,49	149,00						
1,45	148,96						
1,73	149,33						
3,44 HR	150,31						
5,36	150,39						
6,09	150,40						
6,90	150,82						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 617,60 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung : Fuß. Haus 8

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	1,100	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,75		4,79
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	150,415
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	150,920

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 617,60 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-4,78	150,92						
-4,75 HL	150,63						
-4,74	150,13						
-2,58	149,84						
-1,98	149,27						
-1,63	149,02						
0,00 AA	148,95						
1,47	148,99						
1,50	149,69						
3,61	149,82						
4,78	150,02						
4,79 HR	150,69						
4,90	150,69						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 620,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	2,400	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,63		5,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	150,415
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	150,540

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 620,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	150,97						
-4,63	HL 150,90						
-4,58	150,10						
-3,90	150,02						
-2,36	149,82						
-1,54	149,04						
0,00	AA 148,93						
1,40	149,01						
2,00	149,51						
3,61	150,46						
5,00	HR 150,54						
6,89	150,96						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 637,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	17,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,79		3,08
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	150,498
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	150,775

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 637,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	150,98						
-8,08	150,96						
-4,79 HL	150,77						
-3,83	150,04						
-2,97	149,94						
-1,58	149,07						
0,00 AA	148,96						
1,32	148,88						
1,34	149,61						
3,04	150,36						
3,08 HR	151,09						
7,72	151,41						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 638,40 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung : Fuß. Haus 10

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,900	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,76		3,02
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		150,504
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		151,090

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 638,40 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-4,16	151,08						
-3,76	HL 150,92						
-3,73	150,06						
-2,94	149,92						
-1,54	149,06						
0,00	AA 148,81						
0,71	148,82						
1,35	148,87						
1,38	149,73						
2,74	150,18						
2,99	150,35						
3,02	HR 150,92						
3,77	151,08						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 640,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,61		2,94
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	150,504
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	150,999

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 640,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	151,11						
-6,54	151,00						
-3,61 HL	151,10						
-3,57	150,21						
-2,85	149,89						
-1,45	149,03						
0,00 AA	148,94						
1,00	148,88						
1,40	148,86						
1,43	149,90						
2,88	150,30						
2,94 HR	151,00						
7,54	151,47						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 660,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,78		4,38
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	150,614
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	151,140

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 660,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-3,90	152,45						
-3,78 HL	152,45						
-3,77	150,45						
-2,29	150,28						
-1,39	149,38						
0,00 AA	149,32						
2,02	149,37						
2,12	149,44						
4,38 HR	151,14						
5,58	151,36						
6,88	152,28						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 680,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,60		8,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	150,769
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	151,890

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 680,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	152,02						
-7,47	151,87						
-5,45	151,86						
-3,60 HL	151,89						
-3,53	150,59						
-2,63	150,38						
-1,73	149,56						
0,00 AA	149,49						
1,66	149,42						
2,20	149,40						
7,49	153,68						
8,00 HR	154,04						
9,50	154,04						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 700,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,62		7,90
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		150,844
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		152,286

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 700,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	152,56						
-5,62 HL	152,29						
-3,47	150,80						
-2,02	149,73						
0,00 AA	149,70						
0,26	149,65						
1,98	149,73						
7,53	153,99						
7,90 HR	154,25						
10,00	154,24						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 720,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,29		6,75
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	150,989
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,245

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzger GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 720,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	153,20						
-9,51	153,22						
-8,19	153,21						
-6,29 HL	153,24						
-2,79	149,86						
0,00 AA	149,91						
1,89	149,96						
3,44	151,47						
6,75 HR	153,91						
10,00	154,03						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 726,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	6,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	16	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	39,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,03		3,46
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		151,021
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		153,640

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 726,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	153,28						
-5,01	153,39						
-4,03 HL	153,69						
-3,40	150,21						
-2,88	149,88						
0,00 AA	149,91						
2,54	150,19						
3,04	153,27						
3,46 HR	153,64						
5,30	153,53						
10,00	153,92						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 729,39 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung : Schäferhof

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	2,890	0,000
Rauheitsklasse		:	0	16	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	39,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,91		2,55
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	150,951
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,983

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 729,39 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-3,41	153,44						
-2,91 HL	152,98						
-2,90	149,94						
0,00 AA	149,99						
2,54	150,20						
2,55 HR	152,98						
3,05	153,59						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 732,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	3,110	0,000
Rauheitsklasse		:	0	16	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	39,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,39		3,46
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	151,064
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,650

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 732,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	153,35						
-7,04	153,39						
-5,70	153,45						
-4,39 HL	153,65						
-3,68	150,14						
-3,37	150,10						
-3,01	149,99						
0,00 AA	150,06						
2,47	150,21						
2,96	150,69						
3,46 HR	153,66						
10,00	153,74						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 740,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	7,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	5	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	22,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-8,53		5,70
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	151,101
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,439

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 740,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	153,48						
-8,53 HL	153,47						
-5,34	151,87						
-3,33	150,49						
-2,59	150,08						
0,00 AA	150,09						
1,44	150,10						
2,32	150,09						
3,23	150,97						
5,70 HR	153,44						
10,00	153,71						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 760,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,67		5,05
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	151,242
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,435

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 760,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	152,90						
-8,46	152,74						
-7,37	152,66						
-3,67 HL	152,43						
-2,61	151,76						
-2,39	150,49						
0,00 AA	150,41						
2,37	150,34						
2,83	150,31						
5,05 HR	153,34						
9,30	153,58						
10,00	153,63						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 780,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,64		4,75
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	151,577
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	151,828

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 780,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	152,57						
-6,53	152,14						
-4,97	151,96						
-3,64 HL	151,83						
-1,93	150,50						
-0,17	150,42						
0,00 AA	150,38						
1,42	150,27						
1,85	150,58						
1,96	151,04						
3,44	152,05						
4,75 HR	153,05						
10,00	153,23						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 800,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,80		8,56
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,480
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	151,857
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,225

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 800,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	152,53						
-7,39	152,34						
-3,80	HL 152,23						
-2,95	152,04						
-2,71	151,99						
-1,64	151,95						
-1,59	150,54						
-0,62	150,56						
0,00	AA 150,56						
3,63	150,57						
4,73	150,49						
5,18	150,52						
8,56	HR 152,00						
9,00	152,12						
10,00	152,41						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 820,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,05		3,69
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	11,130
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	151,749
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,871

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzger GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 820,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	153,08						
-8,26	152,98						
-7,88	152,94						
-7,72	153,04						
-7,51	153,05						
-6,05 HL	153,09						
-4,70	152,91						
-2,26	151,80						
-2,01	151,82						
-1,92	150,68						
0,00 AA	150,72						
2,70	150,83						
3,68	151,63						
3,69 HR	152,87						
4,24	152,87						
4,43	152,72						
4,79	152,73						
10,00	152,64						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 822,50 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : Domänengarte

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	2,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	14	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	37,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	11,130
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	151,698
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,100

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 822,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-1,41	152,10						
-1,40	151,83						
-1,39	150,78						
0,00 AA	150,80						
1,72	150,82						
3,61	150,82						
3,62	151,83						
3,63	152,10						
-1,41	152,10						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 830,62 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : Domänengarte

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	8,120	0,000
Rauheitsklasse		:	0	14	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	37,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	11,130
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	151,762
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,100

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 830,62 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-1,41	152,10						
-1,40	151,83						
-1,39	150,87						
0,00 AA	150,85						
1,72	150,86						
3,61	150,91						
3,62	151,83						
3,63	152,10						
-1,41	152,10						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 839,80 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : Domänengarte

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	9,180	0,000
Rauheitsklasse		:	0	14	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	37,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	11,130
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	151,786
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,100

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 839,80 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-1,41	152,10						
-1,40	151,83						
-1,39	150,99						
0,00 AA	150,97						
1,72	150,95						
3,61	150,94						
3,62	151,83						
3,63	152,10						
-1,41	152,10						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 840,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,200	0,000
Rauheitsklasse		:	0	12	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	35,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,04		3,70
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil		:		0,250
Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:		11,130
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		152,046
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		152,328

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 840,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-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	HL		152,33				
-1,98			150,98				
0,00	AA		150,93				
0,45			150,91				
3,63			150,95				
3,70	HR		152,55				
4,04			152,46				
6,72			152,45				
8,25			152,46				
10,00			152,45				

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 860,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	18,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	12	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	35,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,08		3,54
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,720
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	152,085
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,309

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 860,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	152,52						
-9,23	152,51						
-9,12	152,51						
-8,48	152,56						
-2,08 HL	152,31						
-2,01	151,11						
-1,64	151,10						
-0,74	151,10						
0,00 AA	151,05						
0,68	151,09						
3,45	151,08						
3,54 HR	152,85						
8,68	152,72						
10,00	152,68						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 880,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	9	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	28,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,66		3,96
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		10,720
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		152,230
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		152,402

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 880,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-3,39	154,41						
-3,38	152,41						
-3,06	152,40						
-2,66 HL	152,40						
-2,55	151,09						
-1,44	151,07						
0,00 AA	151,11						
1,70	151,16						
2,35	151,21						
3,13	151,22						
3,96 HR	152,58						
8,24	152,60						
9,67	152,60						
10,00	152,58						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 900,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	9	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	28,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,24		3,38
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,720
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	152,280
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,430

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 900,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	152,65						
-7,28	152,60						
-2,42	152,43						
-2,24 HL	152,43						
-2,15	151,18						
0,00 AA	151,12						
0,63	151,18						
1,88	151,24						
3,16	152,13						
3,38 HR	152,32						
7,87	152,45						
9,01	152,48						
10,00	152,50						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 911,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	11,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	52	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	34,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,56		3,24
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	152,431
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,539

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzger GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 911,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	152,68						
-6,40	152,57						
-5,22	152,55						
-3,51	152,54						
-2,56 HL	152,54						
-2,47	151,35						
-1,12	151,12						
0,00 AA	151,10						
2,44	151,23						
3,21	151,52						
3,24 HR	152,62						
3,57	152,62						
4,30	152,63						
6,67	152,61						
19,17	152,68						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 913,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung : Bachstraße

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	2,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	52	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	34,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,18		3,23
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	152,433
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,630

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzger GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 913,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-2,71	152,63						
-2,18 HL	152,43						
-2,17	151,58						
-1,80	151,56						
-1,70	151,12						
0,00 AA	151,10						
3,10	151,15						
3,22	151,63						
3,23 HR	152,43						
5,16	152,63						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 914,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	1,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	52	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	34,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,38		3,03
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	152,391
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,610

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 914,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	152,64						
-5,06	152,62						
-3,66	152,64						
-2,38 HL	152,60						
-2,05	151,69						
-1,60	151,66						
-1,50	151,16						
0,00 AA	151,15						
1,12	151,16						
1,96	151,24						
2,52	151,49						
2,97	151,86						
3,03 HR	152,61						
7,37	152,69						
10,00	152,63						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzger GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 920,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	5,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,84		2,71
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		152,323
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		152,656

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 920,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	152,71						
-8,80	152,69						
-6,83	152,67						
-3,84 HL	152,62						
-3,16	152,13						
-2,09	151,45						
-0,67	151,42						
0,00 AA	151,42						
1,51	151,61						
2,37	152,26						
2,71 HR	152,49						
9,65	152,64						
10,00	152,64						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 940,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	9	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	28,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,43		3,86
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	152,719
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	152,810

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 940,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	152,90						
-5,43	152,77						
-3,43 HL	152,81						
-3,02	152,48						
-1,83	151,68						
-0,38	151,59						
0,00 AA	151,59						
1,89	151,62						
2,19	151,77						
2,38	151,86						
2,39	152,71						
3,55	152,93						
3,86 HR	152,93						
3,87	154,93						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 951,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	11,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	9	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	28,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,76		2,64
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		152,765
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		153,200

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 951,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	153,07						
-5,15	153,01						
-3,28	153,05						
-2,76 HL	153,05						
-2,75	152,23						
-2,28	151,76						
0,00 AA	151,75						
2,06	151,74						
2,26	151,72						
2,29	152,90						
2,64 HR	153,20						
5,11	153,20						
9,32	153,11						
10,00	153,11						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 951,20 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : Zufa. Haus 6

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,200	0,000
Rauheitsklasse		:	0	12	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	35,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	152,765
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,170

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 951,20 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-2,45	153,17						
-2,44	151,84						
-2,27	151,76						
-1,86	151,75						
0,00 AA	151,75						
0,44	151,74						
2,40	151,72						
2,41	153,17						
-2,45	153,17						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 953,37 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : Zufa. Haus 6

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	2,170	0,000
Rauheitsklasse		:	0	12	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	35,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	152,772
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,180

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 953,37 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-2,45	153,18						
-2,44	151,93						
-2,27	151,82						
-1,86	151,80						
0,00 AA	151,75						
0,44	151,68						
1,75	151,66						
2,40	151,99						
2,41	153,18						
-2,45	153,18						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 955,30 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : Zufa. Haus 6

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	1,930	0,000
Rauheitsklasse		:	0	12	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	35,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:		10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		152,789
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		153,200

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 955,30 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-2,45	153,20						
-2,44	151,93						
-2,27	151,82						
-1,86	151,80						
0,00 AA	151,75						
0,44	151,65						
1,75	151,66						
2,40	151,98						
2,41	153,20						
-2,45	153,20						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 955,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,200	0,000
Rauheitsklasse		:	0	9	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	28,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,87		2,51
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil		:		0,250
Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:		10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		152,789
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		153,260

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzger GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 955,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	153,14						
-8,62	153,12						
-5,20	153,05						
-4,30	153,13						
-2,87	HL 153,20						
-1,61	151,81						
-0,86	151,77						
0,00	AA 151,74						
0,95	151,56						
2,20	151,65						
2,28	152,94						
2,51	HR 153,26						
8,49	153,18						
10,00	153,17						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 960,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	4,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	9	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	28,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,74		1,77
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	152,755
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,090

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 960,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	153,16						
-9,79	153,15						
-6,34	153,09						
-3,74 HL	152,99						
-1,80	151,94						
0,00 AA	151,81						
0,46	151,78						
1,75	151,77						
1,77 HR	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						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 980,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-8,67		5,69
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		153,226
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		153,290

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 0 km + 980,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	153,44						
-9,49	153,41						
-8,67 HL	153,29						
-4,78	153,10						
-3,27	153,12						
-2,10	152,02						
0,00 AA	151,95						
1,06	151,85						
2,93	151,90						
3,71	152,56						
5,69 HR	153,92						
7,19	153,92						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 0,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	6	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	25,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-7,20		6,97
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	153,291
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,360

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 0,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-7,21	154,36						
-7,20 HL	153,36						
-6,16	153,28						
-5,46	153,25						
-2,93	153,20						
-1,81	152,23						
0,00 AA	152,10						
0,26	152,09						
2,36	152,01						
3,00	152,09						
5,79	153,52						
6,97 HR	154,31						
8,47	154,31						
10,00	154,24						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 20,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	9	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	28,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-9,10		3,16
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,190
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	153,376
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,450

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 20,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-9,11	155,45						
-9,10 HL	153,45						
-8,14	153,29						
-7,33	153,26						
-3,80	153,20						
-2,04	152,29						
-1,60	152,25						
0,00 AA	152,05						
1,58	151,92						
2,92	152,01						
3,16 HR	153,50						
5,18	154,31						
6,93	154,29						
10,00	154,25						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 36,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	16,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	9	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	28,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,80		9,99
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,170
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	153,432
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,486

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 36,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-6,20	153,70						
-6,19	153,60						
-2,80	HL 153,62						
-2,39	153,25						
-1,21	152,31						
0,00	AA 152,30						
0,11	152,34						
2,65	152,22						
3,79	152,37						
4,06	152,77						
6,90	153,09						
7,67	153,19						
9,99	HR 153,50						
10,00	153,50						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 37,60 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung : Im Holland

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	1,100	0,000
Rauheitsklasse		:	0	13	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	36,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-1,28		3,40
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,170
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	153,336
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,528

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 37,60 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-1,81	153,72						
-1,28 HL	153,53						
-1,27	152,20						
0,00 AA	152,22						
0,80	152,30						
3,39	152,32						
3,40 HR	153,53						
4,31	153,72						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 40,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	1,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	13	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	36,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-1,75		4,03
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	10,170
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	153,417
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,552

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzger GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 40,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	153,94						
-8,46	153,88						
-3,97	153,65						
-3,87	153,65						
-1,88	153,69						
-1,75 HL	153,73						
-1,40	152,43						
-1,26	152,10						
0,00 AA	152,13						
1,55	152,23						
2,70	152,30						
3,60	152,30						
3,77	153,55						
4,03 HR	153,67						
6,29	153,56						
10,00	153,63						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 60,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	14	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	37,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,30		2,56
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	10,170
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	153,418
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,560

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 60,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-6,00	154,13						
-3,11	153,80						
-2,30	HL 153,81						
-1,94	152,66						
-1,90	152,51						
-1,65	152,21						
0,00	AA 152,23						
1,80	152,36						
2,33	152,53						
2,56	HR 153,56						
6,96	153,74						
10,00	153,84						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 80,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	14,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,76		7,84
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	10,170
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	153,482
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,938

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzger GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 80,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	154,22						
-3,76 HL	153,90						
-1,84	152,52						
0,00 AA	152,54						
0,48	152,55						
1,55	152,58						
1,78	153,70						
7,84 HR	153,90						
10,00	153,94						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 100,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,86		1,64
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,170
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	153,953
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	153,960

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 100,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	154,38						
-6,86	HL 154,26						
-3,13	154,26						
-1,87	152,87						
-1,64	152,65						
0,00	AA 152,45						
1,41	152,36						
1,50	152,67						
1,64	HR 153,96						
6,01	154,01						
10,00	154,07						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 106,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	6,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	49	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	27,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,90		1,93
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		10,040
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		153,939
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		154,080

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 106,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	154,09						
-2,90 HL	154,08						
-2,69	153,84						
-1,46	152,91						
0,00 AA	152,75						
1,02	152,74						
1,68	152,75						
1,93 HR	154,02						
2,17	154,02						
2,18	156,02						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 107,43 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung : Im Holland 8

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,930	0,000
Rauheitsklasse		:	0	49	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	27,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,70		2,07
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	10,040
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	153,940
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	154,100

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 107,43 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-2,85	154,07						
-2,70 HL	154,01						
-1,29	152,91						
0,00 AA	152,76						
1,57	152,78						
1,84	152,76						
2,07 HR	154,02						
2,67	154,17						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 108,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,570	0,000
Rauheitsklasse		:	0	49	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	27,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,66		2,18
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,040
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	153,940
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	154,039

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 108,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	154,35						
-2,66 HL	154,04						
-1,17	152,92						
0,00 AA	152,77						
1,94	152,77						
2,18 HR	154,23						
2,76	154,25						
4,58	154,11						
10,00	154,27						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 120,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	12,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	49	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	27,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-7,07		4,01
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,040
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	154,193
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	154,270

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 120,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	154,40						
-7,07	HL 154,38						
-3,67	154,14						
-2,76	153,39						
-2,10	152,96						
0,00	AA 152,87						
1,73	152,98						
1,85	153,01						
2,99	154,02						
4,01	HR 154,27						
7,41	154,35						
7,42	156,35						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 132,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	12,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	49	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	27,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,31		6,53
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,040
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	154,235
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	154,320

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 132,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	154,49						
-8,05	154,44						
-4,31	HL 154,32						
-3,37	153,88						
-2,56	153,35						
-1,53	153,03						
0,00	AA 152,63						
0,24	152,60						
1,72	152,61						
1,87	154,26						
6,53	HR 154,53						
10,00	154,67						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 136,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	4,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	49	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	27,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,28		3,20
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,040
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	154,239
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	154,338

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 136,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	154,43						
-7,99	154,44						
-4,28 HL	154,34						
-3,82	153,96						
-2,41	153,17						
0,00 AA	153,14						
1,00	153,12						
2,07	153,12						
3,20 HR	154,49						
3,91	154,50						
10,00	154,73						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 140,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	3,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,42		3,81
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	10,040
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	154,239
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	154,331

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 140,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	154,43						
-8,72	154,46						
-3,42 HL	154,33						
-1,88	153,21						
0,00 AA	153,14						
0,66	153,12						
1,96	153,13						
3,81 HR	154,43						
5,75	154,40						
10,00	154,62						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 160,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,19		3,82
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,040
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	154,404
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	154,430

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 160,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	154,66						
-6,60	154,71						
-4,69	154,52						
-3,19 HL	154,52						
-2,44	153,87						
-1,71	153,38						
0,00 AA	153,33						
1,18	153,33						
2,71	153,31						
3,82 HR	154,43						
4,20	154,41						
10,00	154,24						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 180,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,69		4,44
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,040
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	154,554
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	154,642

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 180,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	154,89						
-3,69 HL	154,93						
-3,40	154,71						
-1,76	153,55						
-1,00	153,54						
0,00 AA	153,54						
2,97	153,52						
3,73	153,98						
4,44 HR	154,64						
4,68	154,67						
5,36	154,46						
10,00	154,42						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 200,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,00		4,15
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,040
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	154,679
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	154,783

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzger GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 200,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	155,50						
-9,05	155,49						
-4,50	155,62						
-3,00 HL	155,62						
-1,39	153,37						
0,00 AA	153,37						
3,15	153,73						
3,70	154,45						
4,15 HR	154,78						
10,00	154,72						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 220,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,59		3,59
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	10,040
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	154,805
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	154,929

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 220,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	155,37						
-4,59 HL	155,19						
-1,78	153,87						
-1,43	153,81						
0,00 AA	153,51						
2,17	153,33						
3,59 HR	154,93						
6,18	155,14						
10,00	155,32						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 240,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,57		3,28
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,780
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	154,890
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	155,149

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 240,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	155,48						
-6,85	155,39						
-3,57 HL	155,15						
-1,56	153,76						
0,00 AA	153,77						
0,88	153,78						
1,65	153,77						
3,28 HR	155,19						
4,61	155,16						
10,00	155,08						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 260,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,19		3,13
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,780
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	155,080
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	155,325

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 260,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	155,75						
-5,69	155,79						
-4,19 HL	155,79						
-2,16	153,92						
0,00 AA	153,93						
1,29	154,01						
1,62	154,37						
3,13 HR	155,32						
10,00	155,30						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 280,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,82		3,57
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,780
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	155,255
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	155,464

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 280,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-5,32	155,98						
-3,82 HL	155,98						
-2,92	155,24						
-1,43	154,14						
0,00 AA	154,16						
0,49	154,19						
1,67	154,23						
2,93	155,00						
3,57 HR	155,46						
10,00	155,54						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 300,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,01		3,64
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,730
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	155,490
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	155,592

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 300,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-6,51	156,52						
-5,01	HL 156,52						
-4,98	156,51						
-4,45	156,45						
-1,68	154,20						
-0,66	154,23						
0,00	AA 154,24						
1,55	154,29						
2,99	155,08						
3,64	HR 155,59						
10,00	155,70						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 320,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-7,70		4,34
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,730
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	155,615
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	155,881

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzger GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 320,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-9,19	156,60						
-7,70 HL	156,60						
-4,38	155,71						
-1,69	154,45						
0,00 AA	154,48						
1,98	154,51						
4,31	155,86						
4,34 HR	155,88						
10,00	155,83						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 340,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,80		3,90
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,730
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	155,705
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	156,044

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 340,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	156,69						
-8,41	156,57						
-3,80 HL	156,45						
-2,05	154,99						
-1,62	154,65						
0,00 AA	154,57						
1,13	154,52						
1,78	154,52						
3,90 HR	156,04						
6,59	156,14						
10,00	156,15						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 360,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,54		3,48
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,730
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	155,870
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	156,044

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 360,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	156,63						
-6,81	156,28						
-3,54 HL	156,04						
-2,97	155,60						
-2,01	154,75						
0,00 AA	154,71						
0,71	154,69						
1,32	154,69						
1,66	154,91						
3,48 HR	156,05						
5,76	156,12						
10,00	156,22						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 380,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,49		3,94
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,730
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	156,026
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	156,384

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 380,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	156,78						
-6,02	156,68						
-4,49 HL	156,58						
-3,90	156,52						
-1,95	154,92						
0,00 AA	154,91						
0,91	154,91						
1,73	154,90						
2,25	155,24						
3,94 HR	156,38						
10,00	156,65						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 400,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,92		4,87
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,730
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	156,181
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	156,598

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 400,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	156,94						
-8,33	156,87						
-3,92 HL	156,63						
-1,60	155,07						
-0,63	155,07						
0,00 AA	155,06						
1,81	155,04						
3,08	155,68						
4,87 HR	156,60						
8,40	156,72						
10,00	156,71						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 420,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,39		4,11
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,730
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	156,306
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	156,766

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 420,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-7,89	157,40						
-6,39 HL	157,40						
-4,88	156,96						
-4,04	156,89						
-2,01	155,09						
-0,56	155,19						
0,00 AA	155,22						
0,96	155,28						
4,11 HR	156,77						
8,29	156,79						
10,00	156,79						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 440,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,41		5,03
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,440
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	156,516
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	156,805

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 440,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-7,91	157,71						
-6,41	HL 157,71						
-4,08	157,30						
-1,56	155,40						
-1,38	155,40						
0,00	AA 155,43						
2,20	155,46						
3,76	156,26						
5,03	HR 156,80						
10,00	156,84						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 460,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,62		3,80
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q (m³/s) : 9,440

Wasserspiegellage im Profil (m+HN) : 156,631

Überflutungspunkt im Profil (m+HN) : 156,781

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 460,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-8,16	157,85						
-7,34	157,71						
-3,62 HL	157,51						
-1,65	155,55						
-1,28	155,56						
0,00 AA	155,57						
1,60	155,58						
2,09	155,80						
3,80 HR	156,78						
8,34	156,95						
10,00	157,02						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 480,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,17		4,80
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,440
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	156,846
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	156,870

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 480,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-9,45	158,04						
-8,73	158,09						
-6,83	157,99						
-6,75	157,99						
-4,17	HL 157,86						
-1,25	155,70						
0,00	AA 155,72						
1,46	155,74						
2,04	155,74						
4,33	156,55						
4,80	HR 156,87						
10,00	157,29						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 500,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung : Sohlgleite

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	2	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	16,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,17		4,25
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,440
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	157,036
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	157,115

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 500,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-8,30	158,39						
-6,17	HL 158,26						
-4,16	157,46						
-1,91	155,96						
-1,09	155,96						
-0,55	155,60						
0,00	AA 155,60						
0,55	155,60						
1,09	155,96						
1,30	156,06						
3,76	156,94						
4,25	HR 157,12						
8,63	157,35						
10,00	157,38						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 500,00 m

Gelände - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-8,30	158,39						
-6,17	158,26						
-4,00	156,37						
-3,65	156,12						
0,00	156,08						
1,30	156,06						
3,76	156,94						
4,25	157,12						
8,63	157,35						
10,00	157,38						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 520,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	2	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	16,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,44		3,15
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q (m³/s) : 9,440
Wasserspiegellage im Profil (m+HN) : 157,432
Überflutungspunkt im Profil (m+HN) : 157,620

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 520,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	158,76						
-7,56	158,65						
-5,44 HL	158,57						
-2,84	157,63						
-1,34	156,63						
-1,09	156,63						
-0,55	156,27						
0,00 AA	156,27						
0,55	156,27						
1,09	156,63						
1,66	156,63						
3,15 HR	157,62						
4,74	157,70						
5,61	157,65						
10,00	157,72						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 520,00 m

Gelände - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	158,76						
-7,56	158,65						
-5,44	158,57						
-2,17	157,37						
-2,13	156,58						
-0,60	156,39						
0,00	156,27						
1,32	156,11						
2,23	156,07						
5,62	157,66						
10,00	157,72						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 530,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	10,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	2	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	16,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,44		3,88
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,440
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	157,827
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	158,360

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 530,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	158,66						
-4,44	158,43						
-3,44 HL	158,36						
-1,34	156,96						
-1,09	156,96						
-0,55	156,60						
0,00 AA	156,60						
0,55	156,60						
1,09	156,96						
1,66	156,96						
3,88 HR	158,45						
4,93	158,48						
7,80	158,40						
8,00	158,40						
10,00	158,31						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 530,00 m

Gelände - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	158,66						
-4,44	158,43						
-2,78	158,32						
-2,65	157,38						
-0,55	157,51						
-0,43	157,53						
0,00	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						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 540,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	10,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	2	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	16,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,09		3,67
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,440
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	158,117
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	158,464

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 540,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	158,78						
-7,92	158,72						
-3,61	158,58						
-2,09 HL	158,52						
-1,09	157,25						
-0,55	156,93						
0,00 AA	156,93						
0,55	156,93						
1,09	157,29						
1,91	157,29						
3,67 HR	158,46						
5,42	158,46						
10,00	158,45						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 540,00 m

Gelände - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	158,78						
-7,92	158,72						
-3,61	158,58						
-2,00	158,48						
-1,21	157,25						
0,00	157,27						
2,03	157,42						
3,28	158,46						
5,42	158,46						
10,00	158,45						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 560,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-2,88		3,86
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,440
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	158,743
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	158,750

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 560,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	159,04						
-6,40	159,08						
-2,88 HL	158,87						
-1,09	157,38						
0,00 AA	157,36						
0,26	157,37						
1,76	157,48						
2,53	157,93						
3,86 HR	158,75						
10,00	158,71						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 580,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-3,06		4,47
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,440
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	158,848
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	158,986

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 580,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	159,34						
-8,75	159,44						
-4,49	159,20						
-3,06 HL	159,31						
-2,16	158,48						
-1,54	157,68						
0,00 AA	157,71						
0,40	157,72						
2,42	157,76						
3,24	158,25						
4,47 HR	158,99						
10,00	158,85						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 600,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,65		4,02
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	159,008
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	159,030

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 600,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	158,95						
-6,65 HL	159,03						
-3,30	158,90						
-1,34	157,87						
0,00 AA	157,85						
0,67	157,83						
1,82	157,87						
3,61	158,88						
4,02 HR	159,11						
6,17	159,09						
10,00	159,05						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 620,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,24		3,23
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	159,148
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	159,184

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 620,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	159,14						
-6,65	159,17						
-5,24 HL	159,18						
-3,24	159,03						
-1,75	158,01						
0,00 AA	158,02						
1,45	158,07						
2,51	158,78						
3,23 HR	159,22						
10,00	159,27						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 640,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,88		3,31
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	159,334
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	159,296

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 640,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	159,25						
-4,88 HL	159,31						
-3,93	159,27						
-3,35	159,23						
-1,73	158,25						
-0,86	158,20						
0,00 AA	158,18						
1,47	158,28						
2,19	158,38						
3,31 HR	159,30						
10,00	159,34						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 660,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,37		3,73
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	159,489
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	159,420

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 660,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	159,41						
-5,37	HL 159,49						
-3,80	159,35						
-3,69	159,29						
-2,15	158,58						
-1,27	158,50						
0,00	AA 158,48						
0,81	158,42						
1,64	158,50						
3,73	HR 159,42						
7,68	159,35						
10,00	159,69						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 680,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,17		5,16
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	159,659
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	159,581

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzger GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 680,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	159,69						
-5,17 HL	159,69						
-3,45	159,60						
-2,27	158,58						
-1,23	158,53						
0,00 AA	158,55						
1,38	158,50						
2,51	158,52						
3,41	158,68						
5,16 HR	159,58						
9,47	159,63						
10,00	159,63						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzing GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 700,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,78		4,99
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	159,714
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	159,855

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 700,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	160,08						
-4,78 HL	160,09						
-3,59	160,03						
-2,98	159,97						
-2,46	159,32						
-1,65	158,71						
0,00 AA	158,55						
1,03	158,44						
2,86	158,37						
3,87	159,35						
4,99 HR	159,85						
10,00	160,06						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 720,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,17		4,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	159,799
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	160,596

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 720,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	160,89						
-9,51	160,88						
-5,17 HL	160,65						
-4,16	160,46						
-1,77	158,87						
0,00 AA	158,90						
1,34	158,90						
4,00 HR	160,65						
7,24	160,87						
10,00	160,82						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 723,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	3,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,31		4,05
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	159,863
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	160,820

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 723,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	160,89						
-5,44	161,02						
-4,31 HL	161,15						
-2,78	160,67						
-2,77	159,31						
-2,11	159,18						
-1,90	158,91						
0,00 AA	158,87						
1,23	158,91						
2,99	160,32						
4,05 HR	160,82						
10,00	160,96						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 723,60 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : Flachsrotten

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,100	0,000
Rauheitsklasse		:	0	16	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	39,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		159,883
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		160,659

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 723,60 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-2,51	160,67						
-2,50	159,32						
-1,75	159,18						
-1,45	158,87						
0,00 AA	158,87						
1,45	158,87						
1,75	159,18						
2,50	159,32						
2,51	160,67						
-2,51	160,67						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 729,83 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : Flachsrotten

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	6,230	0,000
Rauheitsklasse		:	0	16	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	39,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	159,924
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	160,659

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 729,83 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-2,51	160,68						
-2,50	159,33						
-1,75	159,18						
-1,45	158,88						
0,00 AA	158,88						
1,45	158,88						
1,75	159,18						
2,50	159,33						
2,51	160,68						
-2,51	160,68						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 735,40 m

Profil-Art : 3 - Geschlossenes Profil

Profilbezeichnung : Flachsrotten

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	5,570	0,000
Rauheitsklasse		:	0	16	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	39,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	159,950
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	160,659

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 735,40 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-2,51	160,69						
-2,50	159,34						
-1,75	159,19						
-1,45	158,89						
0,00 AA	158,89						
1,45	158,89						
1,75	159,19						
2,50	159,34						
2,51	160,69						
-2,51	160,69						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 735,50 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	0,100	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,06		3,92
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Verlustbeiwert ZETA bei Einengungen oder Formbeiwert BETA vor Brückenprofil		:		0,250
Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:		9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		159,975
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		160,500

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 735,50 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	160,59						
-8,26	160,52						
-5,06 HL	160,44						
-1,97	159,19						
-1,64	158,89						
0,00 AA	158,89						
1,25	158,89						
1,57	159,26						
2,26	159,40						
2,27	160,62						
3,92 HR	161,34						
7,74	161,56						
10,00	161,63						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 740,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	4,500	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,50		4,60
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	160,089
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	160,386

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 740,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	160,56						
-6,33	160,40						
-4,50 HL	160,39						
-3,71	160,22						
-2,14	158,93						
0,00 AA	158,94						
2,81	159,02						
3,99	160,37						
4,60 HR	161,02						
7,54	161,24						
10,00	161,83						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 760,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,93		5,73
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		160,169
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		160,649

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 760,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	160,71						
-5,28	160,67						
-4,93 HL	160,66						
-2,52	159,24						
-2,23	159,22						
0,00 AA	159,22						
1,75	159,25						
1,88	159,30						
5,02	160,57						
5,73 HR	160,65						
10,00	160,76						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 780,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,08		6,26
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	160,329
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	160,516

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 780,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	160,71						
-7,70	160,70						
-5,78	160,73						
-4,08 HL	160,72						
-1,85	159,23						
0,00 AA	159,24						
0,51	159,25						
2,09	159,26						
4,68	160,04						
6,26 HR	160,52						
7,20	160,54						
10,00	160,67						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 800,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	10	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	30,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,31		5,71
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	160,400
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	160,656

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 800,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	160,76						
-7,42	160,74						
-5,98	160,76						
-4,31	HL 160,76						
-2,67	159,61						
-2,06	159,16						
0,00	AA 159,18						
1,13	159,35						
1,62	159,34						
2,02	159,53						
2,45	159,61						
5,71	HR 160,66						
7,57	160,70						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 820,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	10	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	30,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,11		4,79
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	160,420
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	160,733

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 820,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	160,85						
-7,09	160,84						
-6,52	160,84						
-4,11 HL	160,73						
-3,81	160,39						
-3,02	159,60						
-0,18	159,63						
0,00 AA	159,62						
1,80	159,69						
3,06	160,29						
4,79 HR	160,98						
5,94	160,96						
6,84	160,99						
10,00	161,04						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 840,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,04		5,21
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	160,630
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	161,000

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 840,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	161,09						
-7,18	161,03						
-4,54	161,09						
-4,04	HL 161,00						
-2,24	159,78						
0,00	AA 159,62						
1,50	159,59						
3,91	160,56						
4,50	160,91						
5,21	HR 161,13						
7,18	161,18						
10,00	161,23						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 860,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,86		4,43
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	160,790
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	161,246

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 860,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	161,33						
-5,26	161,32						
-4,86 HL	161,29						
-3,02	160,59						
-2,29	159,82						
0,00 AA	159,82						
1,77	159,86						
3,33	160,67						
4,43 HR	161,25						
5,96	161,29						
10,00	161,38						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 880,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-7,71		4,11
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	161,010
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	161,460

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 880,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	161,34						
-7,71	HL 161,12						
-4,68	160,88						
-3,77	160,93						
-2,11	160,32						
-1,80	160,01						
0,00	AA 160,00						
0,23	159,98						
1,89	159,97						
4,11	HR 161,46						
8,75	161,67						
10,00	161,74						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 900,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-6,98		4,24
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	161,195
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	161,760

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 900,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	161,98						
-9,24	161,99						
-6,98 HL	161,79						
-5,88	161,42						
-4,49	161,13						
-3,63	160,93						
-2,07	160,23						
-1,29	160,18						
0,00 AA	160,17						
1,88	160,15						
3,03	161,02						
4,24 HR	161,87						
7,18	162,04						
10,00	162,20						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 920,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-8,85		4,88
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	161,345
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	162,090

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 920,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	162,01						
-8,85 HL	161,98						
-6,60	161,69						
-3,62	161,10						
-1,88	160,31						
0,00 AA	160,36						
2,39	160,42						
4,88 HR	162,09						
8,85	162,30						
10,00	162,33						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 940,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert k_{st}		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-8,19		4,54
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m^3/s)	:		9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:		161,485
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:		162,354

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 940,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	162,11						
-8,19 HL	161,87						
-4,51	161,48						
-3,42	160,96						
-2,23	160,42						
0,00 AA	160,40						
2,25	160,30						
3,33	161,05						
4,54 HR	161,96						
10,00	162,10						

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 960,00 m

Profil-Art : 1 - Offenes Normalprofil

Profilbezeichnung :

			links	Mitte	rechts
Profilabstand	(m)	:	0,000	20,000	0,000
Rauheitsklasse		:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst		:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-5,34		7,73
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00	

Abzuführende Wassermenge Q	(m3/s)	:	9,000
Wasserspiegellage im Profil	(m+HN)	:	161,551
Überflutungspunkt im Profil	(m+HN)	:	162,340

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km : + 1 km + 960,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	162,43						
-5,34 HL	162,37						
-4,60	162,00						
-1,73	160,40						
0,00 AA	160,36						
0,20	160,36						
1,86	160,49						
3,20	161,38						
3,93	161,88						
6,21	162,15						
7,73 HR	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

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Einzelprofil-Nr.	:	1		
Profil-km	:	+ 0 km + 0,00 m		
Berechnungsverfahren	:	Manning-Strickler		
			links	Mitte
				rechts
Wassermenge Q	(m3/s)	:		18,700
Sohlgefälle	(o/oo)	:		5,000
Rauheitsklasse	:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst	:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparemeter	:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,83	5,95
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00	0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00
Wasserspiegellage	(m+HN)	:		145,283
Wassertiefe	(m)	:		1,432
Benetzte Fläche	(m2)	:	0,000	11,242
Benetzter Umfang	(m)	:	0,000	10,870
Fließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0,000	1,663
Abflussleistung	(m3/s)	:	0,000	18,700
Froude-Zahl	:			0,500 - strömend
Grenztiefe	(m)	:		0,959
Grenzgeschwindigkeit	(m/s)	:		2,744
Grenzgefälle	(o/oo)	:		21,178

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Einzelprofil-Nr. : 1

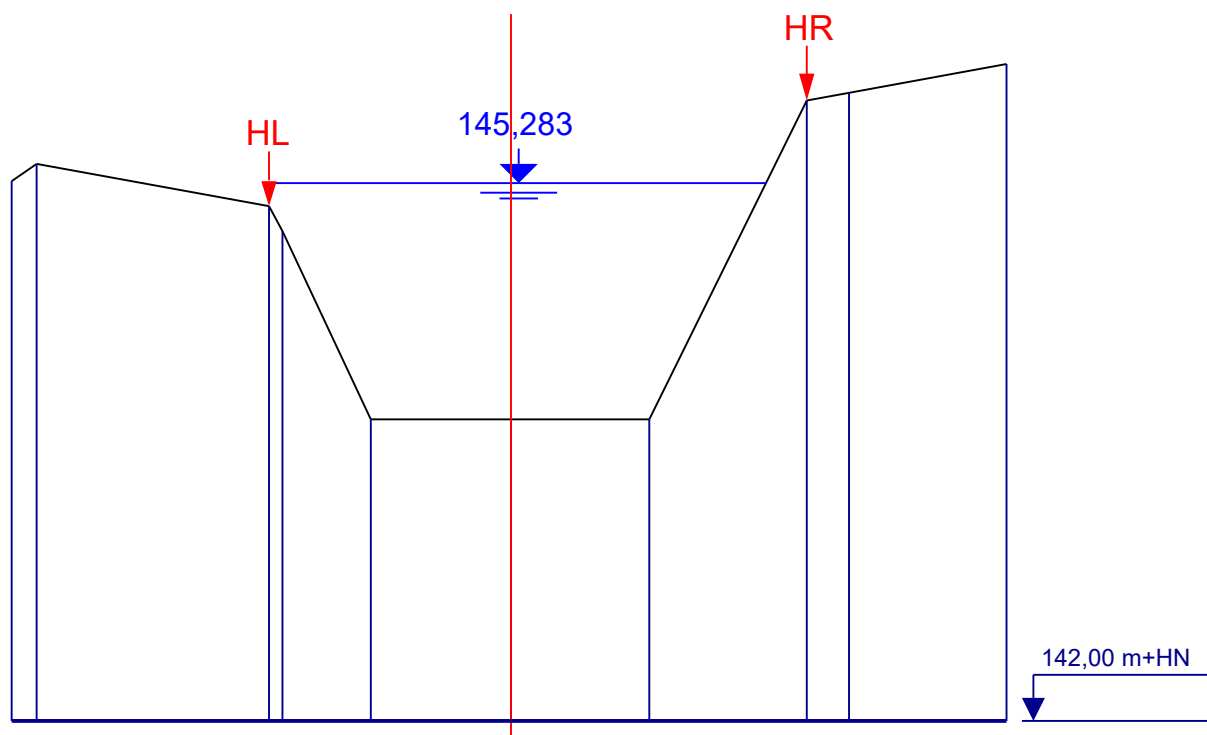
Profil-km : + 0 km + 0,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	145,30						
-9,50	145,40						
-4,83	HL 145,15						
-4,55	144,99						
-2,79	143,85						
0,00	AA 143,85						
2,79	143,85						
5,95	HR 145,79						
6,79	145,84						
9,96	146,02						

Einzelprofil-Nr. : 1

Profil-km : + 0 km + 0,00 m



unmaßstäbliche Darstellung!

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

Projektnummer: 1

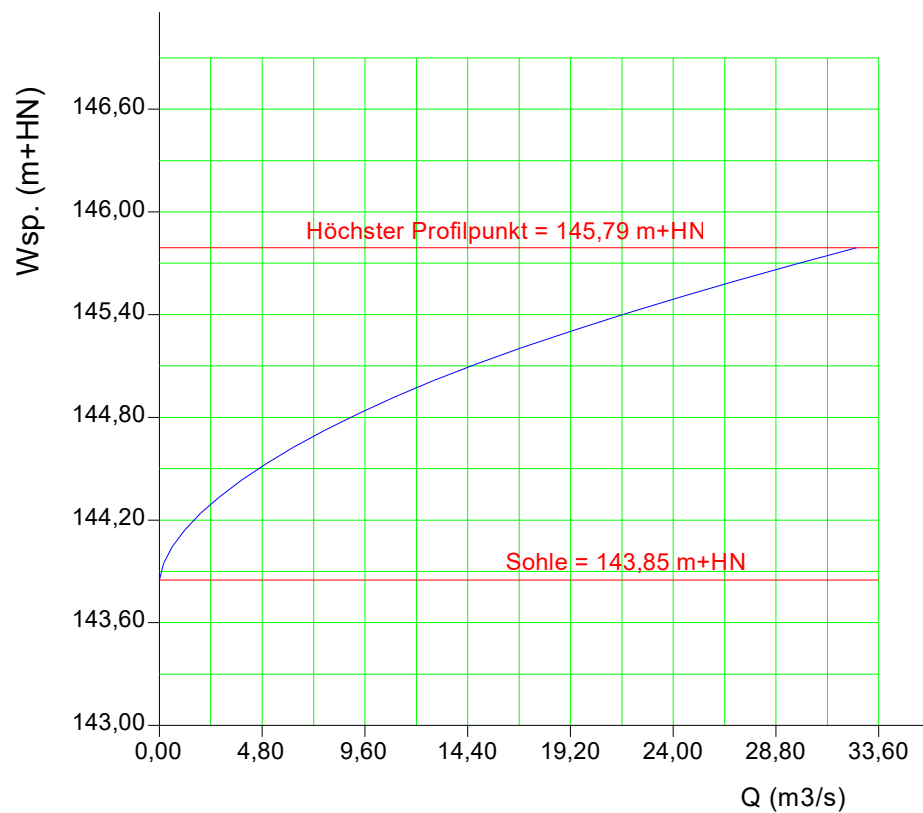
Datum: 27.07.2022

Einzelprofil-Nr. : 1

Profil-km : + 0 km + 0,00 m

Schlüsselkurve des berechneten Einzelprofils :

Wsp. (m+HN)	Q (m ³ /s)
143,947	0,187
144,044	0,594
144,141	1,176
144,238	1,911
144,335	2,792
144,432	3,813
144,529	4,972
144,626	6,267
144,723	7,697
144,820	9,263
144,917	10,965
145,014	12,800
145,111	14,764
145,208	16,925
145,305	19,249
145,402	21,685
145,499	24,235
145,596	26,901
145,693	29,680
145,790	32,566



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

Anlage 1.5.2

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

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 1
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m
bis Station + 1 km + 960,00 m
- Anfangswasserspiegel 145,280 m+HN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+260,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,630	147,27	147,10	1,31	0,58	69,59	145,80	7,866	-3,61	3,43
1	7,02	7,94	1,80	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+280,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,630	147,42	147,26	1,35	0,57	68,29	145,91	7,698	-3,65	3,47
1	7,09	7,99	1,78	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+300,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,630	147,55	147,43	1,39	0,49	50,90	146,04	5,470	-3,81	4,04
1	8,14	8,75	1,55	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+316,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,630	147,62	147,53	1,47	0,40	37,29	146,06	3,665	-4,14	4,01
1	9,37	9,21	1,35	22,0	16,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+316,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,630	147,64	147,45	1,35	0,54	27,59	146,10	3,188	-2,42	2,49
3	6,48	7,49	1,95	38,0	0,20										
Siedlung	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust =	0,018 m						
0+320,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,630	147,67	147,45	1,26	0,62	31,97	146,19	3,862	-2,42	2,49
3	6,07	7,33	2,08	38,0	3,30										
Siedlung	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+325,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,630	147,71	147,40	1,07	0,76	45,94	146,33	6,204	-2,42	2,49
3	5,16	6,96	2,45	38,0	5,30										
Siedlung	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust =	0,007 m						
0+325,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,630	147,76	147,35	1,01	1,00	186,57	146,34	26,807	-3,12	2,29
1	4,46	6,42	2,83	22,0	0,20										schießend
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+340,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,630	148,00	147,86	1,42	0,52	58,19	146,44	6,705	-4,63	3,08
1	7,71	8,88	1,64	22,0	14,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+360,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,630	148,11	148,00	1,60	0,45	46,78	146,40	4,768	-3,80	3,66
1	8,42	8,58	1,50	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+380,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,630	148,38	148,07	1,15	0,77	134,38	146,92	17,243	-2,89	2,16
1	5,16	6,62	2,45	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust =	0,046 m						
0+399,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,350	148,58	148,35	1,25	0,65	35,39	147,10	4,295	-2,51	2,70
1	5,80	7,03	2,13	37,0	19,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+400,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,350	148,58	148,36	1,26	0,61	33,55	147,10	4,056	-2,49	2,56
1	5,95	7,19	2,08	37,0	1,00										
Fußg. Siedl.	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+401,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,350	148,58	148,38	1,27	0,61	45,90	147,11	5,394	-3,36	2,53
1	6,24	7,34	1,98	30,0	1,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+420,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,350	148,81	148,52	1,13	0,82	129,37	147,39	17,768	-2,79	3,35
1	5,20	7,15	2,37	22,0	19,00		Stossverlust = 0,008 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+440,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,350	149,03	148,88	1,34	0,51	43,11	147,54	4,693	-2,47	4,09
1	7,34	7,99	1,68	26,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+453,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,350	149,10	148,89	1,21	0,66	41,85	147,68	5,153	-2,09	3,90
1	5,99	7,38	2,06	33,0	13,50		Stossverlust = 0,007 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+460,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,350	149,20	148,78	1,02	0,97	83,68	147,76	11,963	-1,35	3,65
1	4,34	6,21	2,84	33,0	6,50		Stossverlust = 0,031 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+460,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,350	149,20	148,86	1,09	0,78	52,67	147,77	7,214	-3,14	1,34
3	4,85	6,64	2,55	37,0	0,20										
B 243	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+480,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,350	149,55	149,00	0,90	1,14	92,12	148,10	15,012	-3,14	1,34 schießend
3	3,77	6,15	3,27	37,0	19,80										
B 243	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+488,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,350	149,70	148,99	0,75	1,38	123,08	148,24	22,089	-3,14	1,34 schießend
3	3,32	5,95	3,72	37,0	8,00										
B 243	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+488,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,350	149,71	149,24	0,99	1,00	76,36	148,25	11,544	-2,78	1,60 schießend
1	4,09	6,19	3,02	37,0	0,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+493,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,600	149,74	149,65	1,33	0,39	16,09	148,32	1,661	-4,23	3,53
1	8,81	9,10	1,32	33,0	5,30										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+500,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,600	149,76	149,65	1,29	0,47	34,54	148,36	3,851	-4,00	4,22
1	8,04	8,96	1,44	25,0	6,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+520,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,600	149,83	149,74	1,34	0,42	28,42	148,40	3,077	-4,21	4,57
1	8,82	9,55	1,32	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+540,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,600	149,91	149,78	1,16	0,54	43,32	148,62	5,218	-3,97	4,08
1	7,27	8,76	1,60	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+680,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,480	150,90	150,77	1,37	0,52	42,84	149,40	5,015	-3,54	3,89
1	7,20	8,43	1,59	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+700,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,480	151,02	150,84	1,19	0,62	58,61	149,65	7,270	-3,53	3,43
1	6,22	7,71	1,85	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+720,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,480	151,16	150,99	1,13	0,61	57,63	149,86	7,151	-3,96	2,95
1	6,27	7,78	1,83	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+726,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,480	151,19	151,02	1,14	0,57	23,12	149,88	2,818	-3,54	2,67
1	6,33	7,71	1,81	39,0	6,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+729,39	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,480	151,22	150,95	1,01	0,76	38,38	149,94	5,488	-2,90	2,54
1	5,04	7,21	2,28	39,0	2,89										
Schäferhof	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,011 m							
0+732,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,480	151,22	151,06	1,07	0,58	22,38	149,99	2,828	-3,87	3,02
1	6,47	8,18	1,77	39,0	3,11										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+740,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,480	151,27	151,10	1,02	0,63	73,14	150,08	9,509	-4,22	3,36
1	6,37	8,29	1,80	22,0	7,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+760,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,480	151,54	151,24	0,93	0,87	107,60	150,31	16,211	-2,52	3,51
1	4,74	7,14	2,42	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,020 m							
0+780,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,480	151,80	151,58	1,31	0,70	76,43	150,27	9,862	-3,32	2,75
1	5,48	7,07	2,09	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+800,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,480	151,91	151,86	1,37	0,32	18,02	150,49	1,888	-1,64	8,23
1	10,90	11,43	1,05	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+820,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,130	151,98	151,75	1,07	0,72	81,23	150,68	11,057	-2,00	3,68
1	5,20	7,08	2,14	25,0	0,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,060 m							
0+822,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,130	152,02	151,70	0,92	0,85	52,40	150,78	7,988	-1,40	3,62
3	4,46	6,80	2,50	37,0	2,50										
Domänengarte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,006 m							
0+830,62	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,130	152,08	151,76	0,91	0,84	51,75	150,85	7,795	-1,40	3,62
3	4,48	6,74	2,49	37,0	8,12										
Domänengarte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+839,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,130	152,16	151,79	0,85	0,95	61,91	150,94	9,940	-1,40	3,62
3	4,14	6,64	2,69	37,0	9,18										
Domänengarte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+840,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,130	152,21	152,05	1,14	0,54	27,66	150,91	3,431	-2,03	3,68
1	6,27	7,78	1,78	35,0	0,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		SonstigeVerlust = 0,052 m								
0+860,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,720	152,28	152,09	1,04	0,62	34,08	151,05	4,601	-2,07	3,50
1	5,52	7,45	1,94	35,0	18,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+880,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,720	152,36	152,23	1,16	0,51	35,70	151,07	4,323	-2,65	3,75
1	6,62	8,01	1,62	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+900,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,720	152,49	152,28	1,16	0,66	57,16	151,12	7,475	-2,23	3,33
1	5,30	6,93	2,02	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,008 m								
0+911,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	152,54	152,43	1,33	0,42	18,64	151,10	2,049	-2,55	3,24
1	7,05	7,75	1,45	34,0	11,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+913,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	152,55	152,43	1,33	0,42	19,86	151,10	2,248	-2,18	3,23
1	6,87	7,77	1,48	34,0	2,00										
Bachstraße	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+914,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	152,56	152,39	1,24	0,56	30,04	151,15	3,665	-2,30	3,01
1	5,65	6,90	1,80	34,0	1,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,005 m								
0+920,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	152,65	152,32	0,90	0,98	119,94	151,42	19,100	-3,43	2,47
1	4,02	6,40	2,53	25,0	5,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,027 m								
0+940,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	152,90	152,72	1,13	0,62	49,78	151,59	6,452	-3,32	2,44
1	5,39	6,98	1,89	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+951,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	152,98	152,77	1,04	0,66	59,02	151,72	8,030	-2,76	2,29
1	4,99	6,79	2,04	28,0	11,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+951,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	152,98	152,77	1,04	0,65	38,52	151,72	5,313	-2,45	2,41
3	4,95	6,83	2,06	35,0	0,20										
Zufa. Haus 6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+953,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	152,99	152,77	1,11	0,66	38,39	151,66	5,124	-2,45	2,41
3	4,93	6,58	2,07	35,0	2,17										
Zufa. Haus 6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+955,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	153,00	152,79	1,14	0,63	36,51	151,65	4,798	-2,45	2,41
3	5,04	6,63	2,02	35,0	1,93										
Zufa. Haus 6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+955,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	153,03	152,79	1,23	0,74	66,91	151,56	9,009	-2,50	2,27
1	4,68	6,29	2,18	28,0	0,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		SonstigeVerlust = 0,014 m								
0+960,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	153,10	152,76	0,99	0,95	101,35	151,77	16,212	-3,31	1,76
1	3,91	6,25	2,61	28,0	4,50		Stossverlust = 0,009 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+980,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	153,30	153,23	1,38	0,44	24,79	151,85	3,667	-7,36	4,68
1	8,74	12,93	1,17	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	153,37	153,29	1,28	0,49	30,10	152,01	4,639	-6,30	5,35
1	7,99	12,31	1,28	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+020,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,190	153,45	153,38	1,46	0,46	21,75	151,92	3,414	-8,66	3,14
1	8,41	13,21	1,21	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+036,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,170	153,50	153,43	1,21	0,45	20,33	152,22	3,012	-2,59	9,48
1	8,60	12,75	1,18	28,0	16,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+037,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,170	153,55	153,34	1,14	0,64	36,12	152,20	4,967	-1,28	3,40
1	4,96	6,82	2,05	36,0	1,10		Stossverlust = 0,039 m								
Im Holland	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+040,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,170	153,55	153,42	1,32	0,48	21,42	152,10	2,518	-1,67	3,75
1	6,27	7,37	1,62	36,0	1,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+060,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,170	153,63	153,42	1,21	0,63	32,71	152,21	4,103	-2,18	2,53
1	4,99	6,26	2,04	37,0	20,00		Stossverlust = 0,009 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+080,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,170	153,83	153,48	0,96	0,93	146,99	152,52	22,397	-3,18	1,74
1	3,91	5,96	2,60	23,0	14,00		Stossverlust = 0,016 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+100,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,170	154,13	153,95	1,59	0,53	67,96	152,36	7,968	-2,85	1,64
1	5,51	6,46	1,85	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+106,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,040	154,20	153,94	1,20	0,74	76,85	152,74	10,394	-2,78	1,91
1	4,46	6,03	2,25	27,0	6,50		Stossverlust = 0,008 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+300,00 1	0,00 6,32 0,00	0,00 7,58 0,00	0,00 1,54 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	9,730	155,61	155,49	1,29	0,51	47,68	154,20	5,725	-3,27	3,51
1+320,00 1	0,00 6,66 0,00	0,00 8,62 0,00	0,00 1,46 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	9,730	155,72	155,62	1,17	0,51	43,92	154,45	5,683	-4,18	3,89
1+340,00 1	0,00 5,53 0,00	0,00 7,10 0,00	0,00 1,76 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	9,730	155,86 Stossverlust = 0,005 m	155,71	1,19	0,60	63,72	154,52	8,191	-2,91	3,43
1+360,00 1	0,00 5,66 0,00	0,00 7,27 0,00	0,00 1,72 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	9,730	156,02	155,87	1,18	0,59	60,69	154,69	7,794	-3,32	3,19
1+380,00 1	0,00 5,79 0,00	0,00 7,45 0,00	0,00 1,68 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	9,730	156,17	156,03	1,13	0,58	57,96	154,90	7,451	-3,30	3,42
1+400,00 1	0,00 6,03 0,00	0,00 7,92 0,00	0,00 1,61 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	9,730	156,31	156,18	1,14	0,57	53,94	155,04	7,087	-3,25	4,06
1+420,00 1	0,00 5,27 0,00	0,00 7,21 0,00	0,00 1,85 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	9,730	156,48	156,31	1,22	0,66	71,62	155,09	9,800	-3,38	3,13
1+440,00 1	0,00 6,00 0,00	0,00 8,02 0,00	0,00 1,57 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	9,440	156,64	156,52	1,12	0,56	51,45	155,40	6,869	-3,04	4,36
1+460,00 1	0,00 5,11 0,00	0,00 6,99 0,00	0,00 1,85 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	9,440	156,81	156,63	1,08	0,65	71,61	155,55	9,798	-2,74	3,54
1+480,00 1	0,00 6,25 0,00	0,00 8,17 0,00	0,00 1,51 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	9,440	156,96	156,85	1,15	0,53	47,18	155,70	6,170	-2,80	4,77
1+500,00 1 Sohlgleite	0,00 6,23 0,00	0,00 8,28 0,00	0,00 1,51 0,00	0,0 16,0 0,0	0,00 20,00 0,00	9,440	157,15	157,04	1,44	0,53	98,56	155,60	13,095	-3,52	4,02
1+520,00 1	0,00 3,96 0,00	0,00 6,11 0,00	0,00 2,38 0,00	0,0 16,0 0,0	0,00 20,00 0,00	9,440	157,72 Stossverlust = 0,038 m	157,43	1,16	0,89	256,23	156,27	39,531	-2,54	2,87
1+530,00 1	0,00 4,32 0,00	0,00 6,34 0,00	0,00 2,19 0,00	0,0 16,0 0,0	0,00 10,00 0,00	9,440	158,07	157,83	1,23	0,80	212,35	156,60	31,179	-2,64	2,95

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+540,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,440	158,42	158,12	1,19	0,87	261,95	156,93	38,977	-1,77	3,15
1	3,89	5,80	2,42	16,0	10,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+560,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,440	158,86	158,74	1,38	0,49	45,18	157,36	5,343	-2,73	3,85
1	6,28	7,43	1,50	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+580,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,440	158,98	158,85	1,17	0,54	50,81	157,68	6,466	-2,55	4,23
1	5,99	7,63	1,57	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+600,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	159,12	159,01	1,18	0,59	47,75	157,83	8,045	-6,00	3,84
1	6,18	10,41	1,46	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+620,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	159,29	159,15	1,14	0,63	58,91	158,01	9,196	-4,81	3,11
1	5,49	8,57	1,64	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+640,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	159,45	159,33	1,15	0,57	50,44	158,18	7,581	-4,88	3,31
1	5,90	8,86	1,53	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+660,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	159,61	159,49	1,07	0,61	51,97	158,42	8,424	-5,36	3,73
1	5,88	9,54	1,53	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+680,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	159,72	159,66	1,16	0,40	26,36	158,50	3,450	-4,58	5,16
1	7,97	10,43	1,13	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+700,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	159,80	159,71	1,34	0,42	32,28	158,37	3,805	-2,78	4,69
1	7,08	8,34	1,27	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+720,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,05	159,80	0,93	0,84	106,68	158,87	16,773	-3,17	2,71
1	4,09	6,42	2,20	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,044 m							
1+723,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,10	159,86	0,99	0,76	99,46	158,87	14,767	-2,77	2,42
1	4,19	6,22	2,15	23,0	3,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+723,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,10	159,88	1,01	0,70	31,14	158,87	4,537	-2,50	2,50
3	4,40	6,41	2,04	39,0	0,10										
Flachsrotten	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+729,83	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,12	159,92	1,04	0,66	28,63	158,88	4,051	-2,50	2,50
3	4,57	6,47	1,97	39,0	6,23										
Flachsrotten	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+735,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,14	159,95	1,06	0,64	27,56	158,89	3,853	-2,51	2,51
3	4,65	6,50	1,94	39,0	5,57										
Flachsrotten	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+735,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,14	159,98	1,09	0,65	71,19	158,89	10,374	-3,91	2,27
1	4,94	7,20	1,82	23,0	0,10										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		SonstigeVerlust = 0,006 m								
1+740,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,18	160,09	1,16	0,43	34,01	158,93	4,038	-3,55	3,74
1	6,90	8,20	1,30	23,0	4,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+760,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,29	160,17	0,95	0,59	51,66	159,22	7,613	-4,10	4,03
1	5,81	8,56	1,55	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+780,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,41	160,33	1,10	0,46	33,86	159,23	4,602	-3,50	5,63
1	7,08	9,62	1,27	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+800,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,48	160,40	1,24	0,45	19,49	159,16	2,546	-3,80	4,90
1	7,11	9,28	1,27	30,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+820,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,61	160,42	0,82	0,76	48,03	159,60	7,890	-3,84	3,39
1	4,70	7,72	1,91	30,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,021 m								
1+840,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,77	160,63	1,04	0,61	57,50	159,59	8,369	-3,49	4,03
1	5,49	8,00	1,64	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+860,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	160,94	160,79	0,97	0,64	64,13	159,82	9,469	-3,55	3,56
1	5,21	7,70	1,73	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+880,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	161,14	161,01	1,04	0,67	58,13	159,97	10,580	-6,32	3,44
1	5,67	10,32	1,59	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+900,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	161,32	161,20	1,05	0,57	50,48	160,15	7,405	-4,80	3,28
1	5,87	8,61	1,53	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+920,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	161,46	161,35	1,04	0,56	47,26	160,31	7,070	-4,86	3,77
1	6,09	9,11	1,48	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+940,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	161,57	161,49	1,18	0,43	32,02	160,30	4,047	-4,56	3,91
1	7,19	9,09	1,25	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+960,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	9,000	161,66	161,55	1,19	0,51	43,71	160,36	5,579	-3,80	3,45
1	6,16	7,87	1,46	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

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

Anlage 1.5.3

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Einzelprofil-Nr.	:	1		
Profil-km	:	+ 0 km + 0,00 m		
Berechnungsverfahren	:	Manning-Strickler		
			links	Mitte
				rechts
Wassermenge Q	(m ³ /s)	:		19,700
Sohlgefälle	(o/oo)	:		5,000
Rauheitsklasse	:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst	:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparemeter	:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,83	5,95
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00	0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00
Wasserspiegellage	(m+HN)	:		145,323
Wassertiefe	(m)	:		1,473
Benetzte Fläche	(m ²)	:	0,000	11,650
Benetzter Umfang	(m)	:	0,000	10,989
Fließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0,000	1,691
Abflussleistung	(m ³ /s)	:	0,000	19,700
Froude-Zahl	:			0,501 - strömend
Grenztiefe	(m)	:		0,989
Grenzgeschwindigkeit	(m/s)	:		2,785
Grenzgefälle	(o/oo)	:		21,085

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Einzelprofil-Nr. : 1

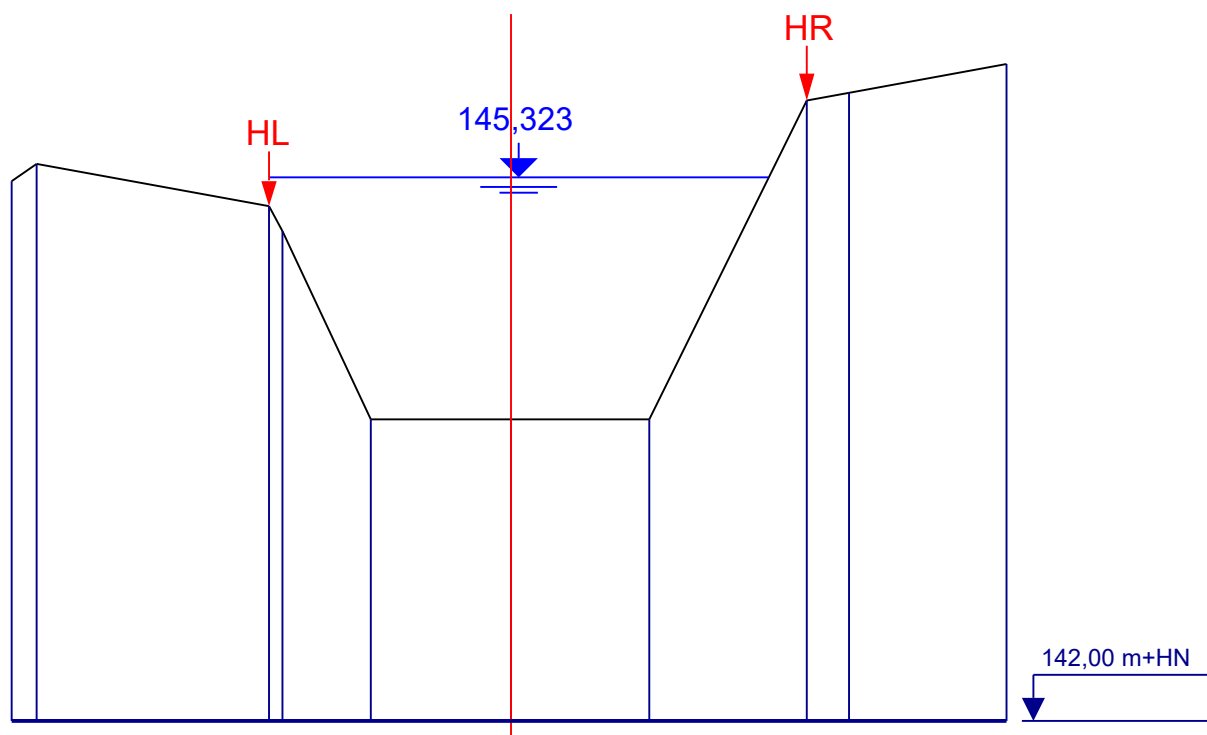
Profil-km : + 0 km + 0,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	145,30						
-9,50	145,40						
-4,83	HL 145,15						
-4,55	144,99						
-2,79	143,85						
0,00	AA 143,85						
2,79	143,85						
5,95	HR 145,79						
6,79	145,84						
9,96	146,02						

Einzelprofil-Nr. : 1

Profil-km : + 0 km + 0,00 m



unmaßstäbliche Darstellung!

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

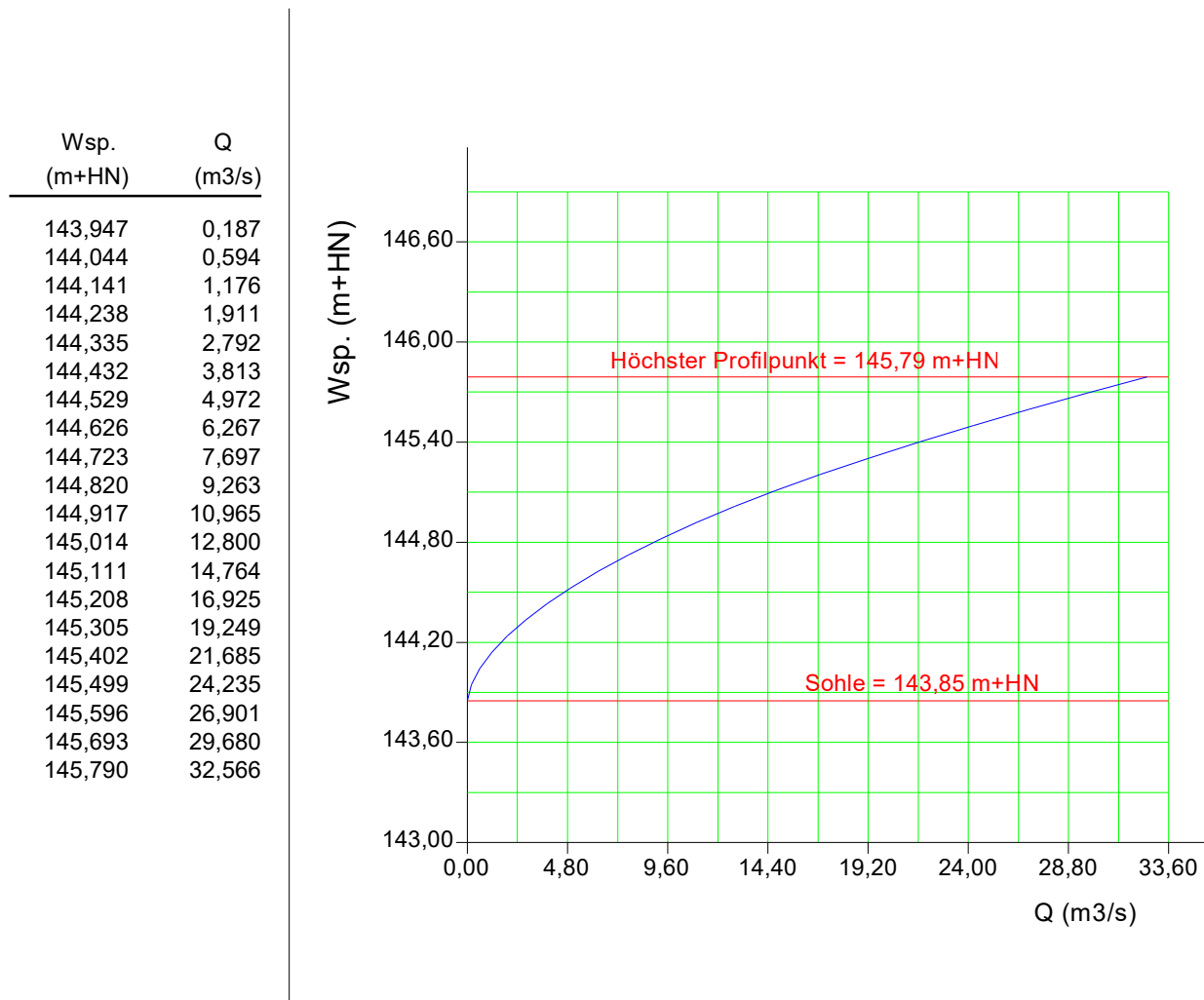
Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Einzelprofil-Nr. : 1

Profil-km : + 0 km + 0,00 m

Schlüsselkurve des berechneten Einzelprofils :



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

Anlage 1.5.4

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

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 2
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m
bis Station + 1 km + 960,00 m
- Anfangswasserspiegel 145,320 m+HN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 2

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	19,700	145,46	145,32	1,51	0,50	57,03	143,81	5,339	-4,83	5,18
1	11,73	10,98	1,68	22,0	0,01										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+020,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	19,700	145,55	145,45	1,93	0,39	37,46	143,52	3,202	-6,54	4,39
1	14,25	12,18	1,38	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+040,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	19,700	145,64	145,49	1,70	0,53	63,03	143,79	6,042	-5,58	4,26
1	11,20	10,74	1,76	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
							Stossverlust = 0,007 m								
0+060,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	19,630	145,82	145,57	1,45	0,70	103,93	144,12	10,996	-5,36	3,17
1	8,84	9,35	2,22	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
							Stossverlust = 0,011 m								
0+080,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	19,630	145,98	145,85	1,63	0,48	53,22	144,22	4,986	-5,96	4,50
1	12,10	11,33	1,62	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+100,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	19,630	146,06	145,95	1,88	0,42	45,58	144,07	3,850	-5,88	3,75
1	12,85	10,86	1,53	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+120,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	19,630	146,16	146,00	1,66	0,51	62,20	144,34	5,764	-5,17	4,18
1	11,17	10,35	1,76	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+140,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	19,630	146,28	146,10	1,72	0,55	72,55	144,38	6,667	-4,66	3,76
1	10,33	9,49	1,90	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+160,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	19,630	146,41	146,24	1,84	0,53	67,54	144,40	6,252	-5,47	3,46
1	10,72	9,92	1,83	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+180,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,630	146,55	146,37	1,66	0,56	73,94	144,71	7,700	-3,44	2,97
1	7,25	7,55	1,88	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+200,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,630	146,72	146,51	1,45	0,65	89,87	145,06	10,261	-3,76	2,95
1	6,68	7,63	2,04	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+220,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,630	146,96	146,73	1,39	0,74	102,01	145,34	13,300	-4,34	3,31
1	6,41	8,36	2,13	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+240,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,630	147,17	147,00	1,42	0,59	70,51	145,58	8,015	-4,17	3,61
1	7,54	8,57	1,81	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 2

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+401,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,350	148,65	148,44	1,33	0,61	47,07	147,11	5,320	-3,41	2,54
1	6,62	7,48	2,02	30,0	1,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+420,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,350	148,87	148,58	1,19	0,82	130,56	147,39	17,329	-2,93	3,42
1	5,57	7,39	2,40	22,0	19,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
							Stossverlust = 0,007 m								
0+440,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,350	149,09	148,93	1,39	0,52	45,86	147,54	4,859	-2,48	4,14
1	7,66	8,11	1,74	26,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+453,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,350	149,17	148,94	1,26	0,67	44,17	147,68	5,284	-2,10	3,96
1	6,27	7,50	2,13	33,0	13,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
							Stossverlust = 0,008 m								
0+460,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,350	149,26	148,83	1,07	1,00	88,03	147,76	12,210	-1,36	3,70
1	4,55	6,32	2,93	33,0	6,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															schießend
0+460,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,350	149,26	148,90	1,13	0,80	57,13	147,77	7,650	-3,14	1,34
3	5,01	6,71	2,66	37,0	0,20										
B 243	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+480,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,350	149,62	149,04	0,94	1,14	96,42	148,10	15,167	-3,14	1,34
3	3,96	6,23	3,37	37,0	19,80										
B 243	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															schießend
0+488,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,350	149,77	149,03	0,79	1,37	126,72	148,24	21,808	-3,14	1,34
3	3,51	6,04	3,80	37,0	8,00										
B 243	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															schießend
0+488,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,350	149,78	149,30	1,05	1,00	78,18	148,25	11,345	-2,78	1,60
1	4,34	6,30	3,07	37,0	0,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															schießend
0+493,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,600	149,81	149,72	1,40	0,40	16,71	148,32	1,669	-4,30	3,65
1	9,34	9,33	1,35	33,0	5,30										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+500,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,600	149,83	149,73	1,37	0,46	34,76	148,36	3,707	-4,10	4,32
1	8,64	9,22	1,46	25,0	6,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+520,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,600	149,90	149,81	1,41	0,42	29,05	148,40	3,021	-4,34	4,64
1	9,41	9,79	1,34	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+540,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,600	149,97	149,84	1,22	0,53	43,95	148,62	5,060	-4,06	4,15
1	7,78	8,96	1,62	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 2

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+680,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,480	150,96	150,82	1,42	0,52	45,19	149,40	5,106	-3,54	3,96
1	7,58	8,56	1,65	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+700,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,480	151,08	150,90	1,25	0,63	61,38	149,65	7,364	-3,60	3,50
1	6,57	7,88	1,90	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+720,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,480	151,22	151,04	1,18	0,62	60,21	149,86	7,200	-4,01	3,00
1	6,63	7,93	1,88	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+726,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,480	151,25	151,07	1,19	0,58	24,48	149,88	2,881	-3,56	2,68
1	6,65	7,82	1,88	39,0	6,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+729,39	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,480	151,28	150,99	1,05	0,77	41,15	149,94	5,701	-2,90	2,54
1	5,27	7,30	2,37	39,0	2,89										
Schäferhof	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust =	0,012 m						
0+732,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,480	151,29	151,12	1,13	0,58	23,09	149,99	2,787	-3,88	3,02
1	6,87	8,29	1,82	39,0	3,11										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+740,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,480	151,33	151,16	1,08	0,62	73,61	150,08	9,117	-4,31	3,42
1	6,85	8,49	1,82	22,0	7,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+760,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,480	151,60	151,29	0,98	0,87	111,65	150,31	16,114	-2,53	3,55
1	5,02	7,25	2,48	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust =	0,022 m						
0+780,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,480	151,86	151,62	1,35	0,72	80,66	150,27	10,107	-3,38	2,82
1	5,77	7,23	2,16	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+800,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,480	151,98	151,92	1,43	0,32	18,83	150,49	1,902	-1,64	8,38
1	11,53	11,64	1,08	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+820,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,130	152,05	151,80	1,12	0,72	85,37	150,68	11,186	-2,26	3,68
1	5,49	7,20	2,21	25,0	0,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust =	0,065 m						
0+822,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,130	152,08	151,74	0,96	0,86	56,12	150,78	8,272	-1,40	3,62
3	4,67	6,88	2,60	37,0	2,50										
Domänengarte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust =	0,008 m						
0+830,62	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,130	152,15	151,81	0,96	0,85	54,80	150,85	7,952	-1,40	3,62
3	4,71	6,84	2,57	37,0	8,12										
Domänengarte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 2

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+839,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,130	152,22	151,83	0,89	0,96	65,78	150,94	10,178	-1,40	3,62
3	4,35	6,73	2,79	37,0	9,18										
Domänengarte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+840,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,130	152,28	152,11	1,20	0,54	29,06	150,91	3,467	-2,03	3,68
1	6,62	7,90	1,83	35,0	0,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		SonstigeVerlust = 0,056 m								
0+860,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,720	152,35	152,15	1,10	0,62	35,66	151,05	4,612	-2,07	3,50
1	5,85	7,57	2,00	35,0	18,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+880,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,720	152,44	152,30	1,23	0,51	37,08	151,07	4,293	-2,65	3,79
1	7,04	8,16	1,66	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+900,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,720	152,56	152,34	1,22	0,66	59,34	151,12	7,436	-2,23	3,38
1	5,64	7,07	2,08	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,009 m								
0+911,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	152,61	152,50	1,40	0,42	19,96	151,10	2,116	-2,56	3,24
1	7,44	7,89	1,50	34,0	11,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+913,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	152,62	152,50	1,40	0,43	21,36	151,10	2,337	-2,18	3,23
1	7,23	7,91	1,55	34,0	2,00										
Bachstraße	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+914,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	152,63	152,46	1,31	0,56	31,66	151,15	3,709	-2,33	3,02
1	6,01	7,03	1,86	34,0	1,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,005 m								
0+920,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	152,72	152,39	0,97	0,94	116,49	151,42	17,447	-3,53	2,57
1	4,44	6,64	2,52	25,0	5,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,022 m								
0+940,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	152,96	152,76	1,17	0,66	55,17	151,59	7,127	-3,37	2,64
1	5,61	7,25	1,99	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+951,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	153,04	152,81	1,09	0,68	64,52	151,72	8,512	-2,76	2,29
1	5,21	6,87	2,15	28,0	11,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+951,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	153,05	152,81	1,09	0,67	42,23	151,72	5,655	-2,45	2,41
3	5,17	6,92	2,17	35,0	0,20										
Zufa. Haus 6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+953,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	153,06	152,82	1,16	0,67	42,08	151,66	5,455	-2,45	2,41
3	5,15	6,67	2,17	35,0	2,17										
Zufa. Haus 6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 2

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+955,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	153,06	152,83	1,18	0,65	40,12	151,65	5,124	-2,45	2,41
3	5,26	6,72	2,13	35,0	1,93										
Zufa. Haus 6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+955,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	153,10	152,83	1,27	0,77	73,15	151,56	9,576	-2,54	2,27
1	4,89	6,40	2,29	28,0	0,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		SonstigeVerlust = 0,015 m								
0+960,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	153,17	152,80	1,03	0,96	107,89	151,77	16,670	-3,39	1,76
1	4,14	6,39	2,70	28,0	4,50		Stossverlust = 0,009 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+980,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	153,37	153,31	1,45	0,43	23,93	151,85	3,529	-8,67	4,80
1	9,76	14,40	1,15	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	153,45	153,37	1,36	0,48	29,06	152,01	4,372	-7,20	5,48
1	8,89	13,37	1,26	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+020,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,190	153,52	153,45	1,53	0,44	21,28	151,92	3,153	-9,07	3,15
1	9,25	13,70	1,21	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+036,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,170	153,57	153,50	1,28	0,44	20,24	152,22	2,871	-2,66	9,97
1	9,40	13,33	1,19	28,0	16,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+037,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,170	153,62	153,39	1,19	0,65	39,00	152,20	5,183	-1,28	3,40
1	5,21	6,92	2,14	36,0	1,10		Stossverlust = 0,047 m								
Im Holland	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+040,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,170	153,63	153,48	1,38	0,49	22,96	152,10	2,605	-1,68	3,76
1	6,61	7,50	1,69	36,0	1,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+060,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,170	153,71	153,48	1,27	0,64	34,73	152,21	4,198	-2,20	2,54
1	5,29	6,39	2,11	37,0	20,00		Stossverlust = 0,009 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+080,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,170	153,90	153,55	1,02	0,92	149,74	152,52	21,743	-3,27	1,75
1	4,22	6,13	2,64	23,0	14,00		Stossverlust = 0,014 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+100,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,170	154,20	154,01	1,65	0,55	74,12	152,36	8,472	-2,90	1,64
1	5,77	6,59	1,94	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+106,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,040	154,28	154,00	1,26	0,75	81,62	152,74	10,640	-2,82	1,93
1	4,73	6,17	2,33	27,0	6,50		Stossverlust = 0,008 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 2

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+107,43	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,040	154,28	154,00	1,24	0,76	84,61	152,76	11,201	-2,69	2,07
1	4,66	6,17	2,37	27,0	0,93										
Im Holland 8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+108,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,040	154,29	154,00	1,23	0,77	85,74	152,77	11,405	-2,61	2,14
1	4,63	6,16	2,38	27,0	0,57										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+120,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,040	154,38	154,28	1,41	0,51	31,48	152,87	4,282	-5,60	4,01
1	7,67	10,43	1,44	27,0	12,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+132,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,040	154,43	154,31	1,71	0,48	33,75	152,60	4,146	-4,30	2,79
1	7,28	8,95	1,52	27,0	12,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+136,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,040	154,44	154,32	1,20	0,52	36,00	153,12	4,223	-4,25	3,06
1	7,00	8,21	1,58	27,0	4,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+140,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,040	154,47	154,32	1,20	0,60	61,68	153,12	7,594	-3,40	3,65
1	6,33	7,79	1,74	23,0	3,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+160,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,040	154,62	154,47	1,16	0,56	58,35	153,31	7,043	-3,13	3,82
1	6,48	7,83	1,70	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+180,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,040	154,75	154,61	1,09	0,56	54,03	153,52	6,696	-3,26	4,41
1	6,77	8,39	1,63	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+200,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,040	154,88	154,74	1,37	0,51	53,16	153,37	6,036	-2,37	4,09
1	6,72	7,63	1,64	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+220,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,040	154,98	154,87	1,54	0,48	44,76	153,33	5,122	-3,91	3,54
1	7,34	8,40	1,50	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+240,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,780	155,14	154,95	1,19	0,65	75,89	153,76	9,616	-3,28	3,00
1	5,60	7,09	1,93	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										Stossverlust = 0,009 m
1+260,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,780	155,32	155,14	1,22	0,63	71,75	153,92	8,988	-3,49	2,85
1	5,75	7,20	1,88	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+280,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,780	155,52	155,31	1,17	0,69	82,38	154,14	10,799	-3,01	3,37
1	5,40	7,08	2,00	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 2

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+300,00 1	0,00 6,72 0,00	0,00 7,77 0,00	0,00 1,60 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,730	155,68	155,55	1,35	0,52	50,62	154,20	5,855	-3,34	3,59
1+320,00 1	0,00 7,14 0,00	0,00 8,88 0,00	0,00 1,50 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,730	155,79	155,67	1,22	0,52	45,87	154,45	5,701	-4,30	3,99
1+340,00 1	0,00 5,90 0,00	0,00 7,29 0,00	0,00 1,82 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,730	155,93 Stossverlust =	155,76 0,005 m	1,24	0,61	67,18	154,52	8,309	-2,98	3,52
1+360,00 1	0,00 6,08 0,00	0,00 7,49 0,00	0,00 1,77 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,730	156,09	155,93	1,24	0,59	63,21	154,69	7,794	-3,40	3,30
1+380,00 1	0,00 6,26 0,00	0,00 7,68 0,00	0,00 1,71 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,730	156,24	156,09	1,19	0,57	59,38	154,90	7,280	-3,38	3,52
1+400,00 1	0,00 6,50 0,00	0,00 8,17 0,00	0,00 1,65 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,730	156,38	156,24	1,20	0,57	55,60	155,04	6,989	-3,35	4,18
1+420,00 1	0,00 5,65 0,00	0,00 7,43 0,00	0,00 1,90 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,730	156,55	156,36	1,27	0,66	74,67	155,09	9,820	-3,45	3,25
1+440,00 1	0,00 6,48 0,00	0,00 8,29 0,00	0,00 1,61 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,440	156,71	156,58	1,18	0,56	53,29	155,40	6,818	-3,12	4,51
1+460,00 1	0,00 5,47 0,00	0,00 7,19 0,00	0,00 1,91 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,440	156,88	156,69	1,14	0,66	75,31	155,55	9,893	-2,80	3,64
1+480,00 1	0,00 6,73 0,00	0,00 8,36 0,00	0,00 1,55 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,440	157,03	156,91	1,21	0,53	48,84	155,70	6,065	-2,89	4,80 überflutet
1+500,00 1 Sohlgleite	0,00 6,72 0,00	0,00 8,58 0,00	0,00 1,55 0,00	0,0 16,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,440	157,22	157,10	1,50	0,54	102,19	155,60	13,044	-3,62	4,20
1+520,00 1	0,00 4,25 0,00	0,00 6,30 0,00	0,00 2,45 0,00	0,0 16,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,440	157,79 Stossverlust =	157,49 0,041 m	1,21	0,90	268,20	156,27	39,746	-2,62	2,95
1+530,00 1	0,00 4,65 0,00	0,00 6,55 0,00	0,00 2,25 0,00	0,0 16,0 0,0	0,00 10,00 0,00	10,440	158,14	157,89	1,28	0,80	221,00	156,60	31,135	-2,73	3,04

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 2

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+540,00 1	0,00 4,19 0,00	0,00 5,97 0,00	0,00 2,49 0,00	0,0 16,0 0,0	0,00 10,00 0,00	10,440	158,49	158,18	1,25	0,88	273,59	156,93	39,052	-1,82	3,24
1+560,00 1	0,00 6,74 0,00	0,00 7,61 0,00	0,00 1,55 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,440	158,93	158,81	1,45	0,49	47,28	157,36	5,340	-2,81	3,86 überflutet
1+580,00 1	0,00 6,47 0,00	0,00 7,86 0,00	0,00 1,61 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,440	159,05	158,92	1,24	0,54	52,54	157,68	6,386	-2,63	4,35
1+600,00 1	0,00 6,89 0,00	0,00 11,23 0,00	0,00 1,45 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,000	159,18	159,08	1,25	0,58	46,88	157,83	7,644	-6,65	3,96 überflutet
1+620,00 1	0,00 5,97 0,00	0,00 9,13 0,00	0,00 1,67 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,000	159,35	159,21	1,20	0,64	61,02	158,01	9,329	-5,24	3,21 überflutet
1+640,00 1	0,00 6,33 0,00	0,00 8,97 0,00	0,00 1,58 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,000	159,51	159,39	1,21	0,57	52,93	158,18	7,497	-4,88	3,31 überflutet
1+660,00 1	0,00 6,37 0,00	0,00 9,65 0,00	0,00 1,57 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,000	159,67	159,54	1,12	0,60	53,57	158,42	8,122	-5,37	3,73 überflutet
1+680,00 1	0,00 8,51 0,00	0,00 11,10 0,00	0,00 1,17 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,000	159,78	159,71	1,21	0,41	28,51	158,50	3,719	-5,17	5,16 überflutet
1+700,00 1	0,00 7,48 0,00	0,00 8,54 0,00	0,00 1,34 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,000	159,86	159,77	1,40	0,43	35,31	158,37	4,033	-2,82	4,80
1+720,00 1	0,00 4,37 0,00	0,00 6,60 0,00	0,00 2,29 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 20,00 0,00	10,000	160,11	159,85	0,98	0,86	113,43	158,87	17,118	-3,24	2,78 Stossverlust = 0,046 m
1+723,50 1	0,00 4,42 0,00	0,00 6,33 0,00	0,00 2,26 0,00	0,0 23,0 0,0	0,00 3,50 0,00	10,000	160,17	159,91	1,04	0,79	109,30	158,87	15,676	-2,77	2,47
1+723,60 3 Flachsrotten	0,00 4,62 0,00	0,00 6,50 0,00	0,00 2,16 0,00	0,0 39,0 0,0	0,00 0,10 0,00	10,000	160,17	159,93	1,06	0,72	34,53	158,87	4,859	-2,50	2,50
1+729,83 3 Flachsrotten	0,00 4,81 0,00	0,00 6,56 0,00	0,00 2,08 0,00	0,0 39,0 0,0	0,00 6,23 0,00	10,000	160,19	159,97	1,09	0,68	31,50	158,88	4,296	-2,51	2,51

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 2

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+735,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	160,21	160,00	1,11	0,66	30,38	158,89	4,097	-2,51	2,51
3	4,89	6,59	2,05	39,0	5,57										
Flachsrotten	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+735,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	160,22	160,04	1,15	0,65	74,21	158,89	10,335	-4,07	2,27
1	5,33	7,43	1,87	23,0	0,10										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		SonstigeVerlust = 0,009 m								
1+740,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	160,25	160,15	1,22	0,44	36,32	158,93	4,130	-3,63	3,80
1	7,37	8,38	1,36	23,0	4,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+760,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	160,36	160,23	1,01	0,58	52,76	159,22	7,378	-4,21	4,19
1	6,33	8,85	1,58	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+780,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	160,48	160,39	1,16	0,46	35,10	159,23	4,557	-3,59	5,84
1	7,66	9,95	1,30	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+800,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	160,55	160,46	1,30	0,45	20,39	159,16	2,553	-3,89	5,10
1	7,66	9,60	1,30	30,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+820,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	160,67	160,48	0,88	0,74	48,14	159,60	7,435	-3,89	3,54
1	5,17	7,98	1,94	30,0	20,00		Stossverlust = 0,020 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+840,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	160,83	160,68	1,09	0,62	60,64	159,59	8,424	-3,57	4,12
1	5,90	8,19	1,70	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+860,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	161,01	160,84	1,02	0,65	67,83	159,82	9,646	-3,69	3,66
1	5,60	7,96	1,79	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+880,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	161,20	161,07	1,10	0,66	57,40	159,97	10,211	-7,12	3,53
1	6,32	11,24	1,58	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+900,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	161,38	161,25	1,10	0,58	53,38	160,15	7,584	-5,06	3,36
1	6,31	8,96	1,58	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+920,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	161,52	161,40	1,09	0,57	49,00	160,31	7,060	-5,16	3,86
1	6,60	9,51	1,51	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+940,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	161,63	161,55	1,25	0,45	34,05	160,30	4,304	-5,16	3,99
1	7,75	9,79	1,29	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 2

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+960,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	10,000	161,73	161,61	1,25	0,51	46,00	160,36	5,628	-3,91	3,54
1	6,63	8,11	1,51	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

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

Anlage 1.5.5

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Einzelprofil-Nr.	:	1		
Profil-km	:	+ 0 km + 0,00 m		
Berechnungsverfahren	:	Manning-Strickler		
			links	Mitte
				rechts
Wassermenge Q	(m ³ /s)	:		20,700
Sohlgefälle	(o/oo)	:		5,000
Rauheitsklasse	:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst	:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparemeter	:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,83	5,95
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00	0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00
Wasserspiegellage	(m+HN)	:		145,363
Wassertiefe	(m)	:		1,513
Benetzte Fläche	(m ²)	:	0,000	12,052
Benetzter Umfang	(m)	:	0,000	11,105
Fließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0,000	1,718
Abflussleistung	(m ³ /s)	:	0,000	20,700
Froude-Zahl	:			0,502 - strömend
Grenztiefe	(m)	:		1,019
Grenzgeschwindigkeit	(m/s)	:		2,821
Grenzgefälle	(o/oo)	:		20,947

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Einzelprofil-Nr. : 1

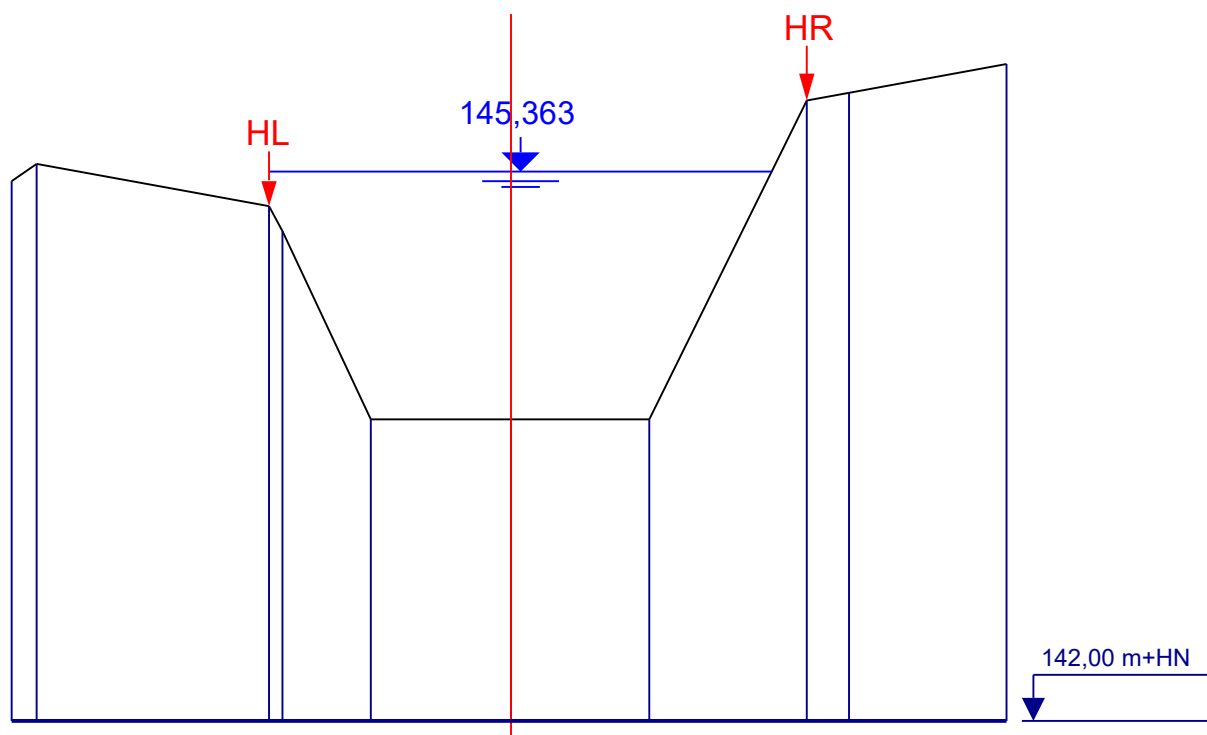
Profil-km : + 0 km + 0,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)		Höhe (m+HN)	Länge (m)		Höhe (m+HN)	Länge (m)		Höhe (m+HN)
-10,00		145,30						
-9,50		145,40						
-4,83	HL	145,15						
-4,55		144,99						
-2,79		143,85						
0,00	AA	143,85						
2,79		143,85						
5,95	HR	145,79						
6,79		145,84						
9,96		146,02						

Einzelprofil-Nr. : 1

Profil-km : + 0 km + 0,00 m



unmaßstäbliche Darstellung!

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

Projektnummer: 1

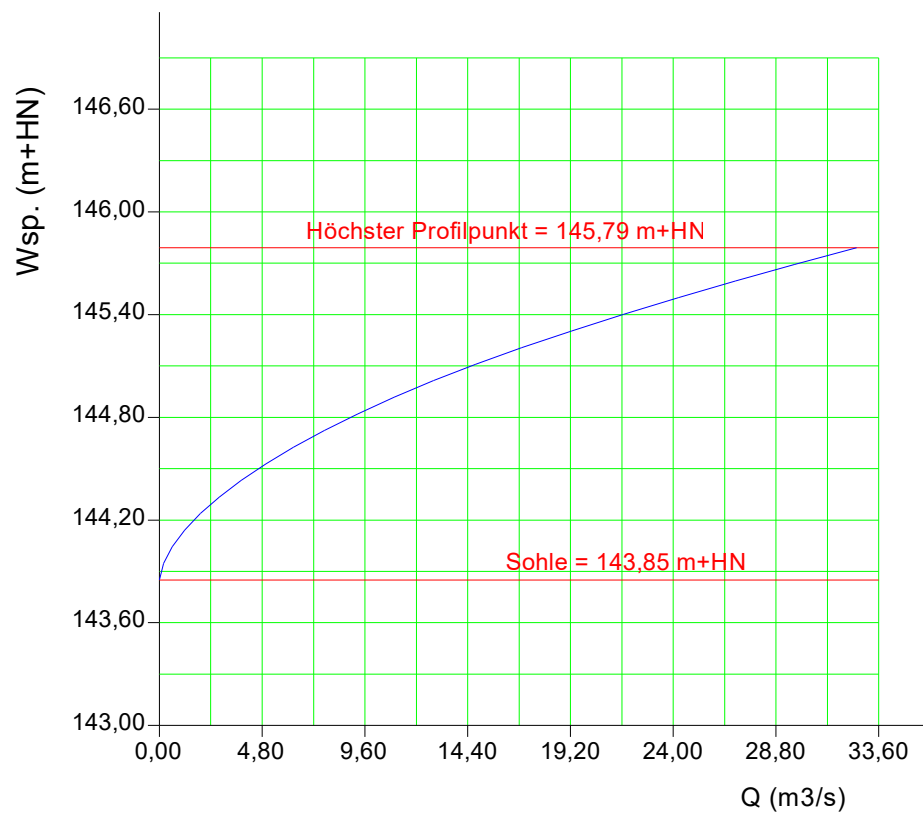
Datum: 27.07.2022

Einzelprofil-Nr. : 1

Profil-km : + 0 km + 0,00 m

Schlüsselkurve des berechneten Einzelprofils :

Wsp. (m+HN)	Q (m ³ /s)
143,947	0,187
144,044	0,594
144,141	1,176
144,238	1,911
144,335	2,792
144,432	3,813
144,529	4,972
144,626	6,267
144,723	7,697
144,820	9,263
144,917	10,965
145,014	12,800
145,111	14,764
145,208	16,925
145,305	19,249
145,402	21,685
145,499	24,235
145,596	26,901
145,693	29,680
145,790	32,566



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

Anlage 1.5.6

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

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 3
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m
bis Station + 1 km + 960,00 m
- Anfangswasserspiegel 145,360 m+HN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 3

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re		
0+000,00 1	0,00 12,13 0,00	0,00 11,10 0,00	0,00 1,71 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 0,01 0,00	20,700	145,51	145,36	1,55	0,50	58,41	143,81	5,343	-4,83	5,25		
0+020,00 1	0,00 14,69 0,00	0,00 12,40 0,00	0,00 1,41 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	20,700	145,59	145,49	1,97	0,39	38,75	143,52	3,270	-6,69	4,42		
0+040,00 1	0,00 11,60 0,00	0,00 10,90 0,00	0,00 1,78 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	20,700	145,69	145,53	1,74	0,53	64,49	143,79	6,063	-5,68	4,30		
							Stossverlust = 0,007 m										
0+060,00 1	0,00 9,18 0,00	0,00 9,51 0,00	0,00 2,25 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	20,630	145,87	145,61	1,49	0,70	105,59	144,12	10,936	-5,43	3,24		
							Stossverlust = 0,011 m										
0+080,00 1	0,00 12,52 0,00	0,00 11,50 0,00	0,00 1,65 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	20,630	146,02	145,89	1,66	0,48	54,53	144,22	5,008	-6,05	4,55		
0+100,00 1	0,00 13,24 0,00	0,00 11,00 0,00	0,00 1,56 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	20,630	146,11	145,99	1,92	0,43	47,17	144,07	3,920	-5,95	3,80		
0+120,00 1	0,00 11,55 0,00	0,00 10,50 0,00	0,00 1,79 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	20,630	146,20	146,04	1,70	0,52	63,88	144,34	5,807	-5,25	4,23		
0+140,00 1	0,00 10,67 0,00	0,00 9,62 0,00	0,00 1,93 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	20,630	146,33	146,14	1,76	0,55	74,66	144,38	6,735	-4,71	3,81		
0+160,00 1	0,00 11,08 0,00	0,00 10,06 0,00	0,00 1,86 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	20,630	146,45	146,28	1,88	0,54	69,40	144,40	6,301	-5,52	3,52		
0+180,00 1	0,00 7,48 0,00	0,00 7,66 0,00	0,00 1,96 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	14,630	146,60	146,40	1,69	0,58	79,69	144,71	8,161	-3,47	3,01		
0+200,00 1	0,00 6,99 0,00	0,00 7,79 0,00	0,00 2,09 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	14,630	146,78	146,56	1,50	0,66	93,95	145,06	10,475	-3,84	3,01		
0+220,00 1	0,00 6,80 0,00	0,00 8,62 0,00	0,00 2,15 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	14,630	147,01	146,78	1,44	0,74	103,52	145,34	13,126	-4,51	3,37		
0+240,00 1	0,00 7,89 0,00	0,00 8,75 0,00	0,00 1,85 0,00	0,0 22,0 0,0	0,00 20,00 0,00	14,630	147,22	147,05	1,47	0,59	73,50	145,58	8,149	-4,27	3,67		

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 3

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+260,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,630	147,38	147,20	1,41	0,59	76,03	145,79	8,119	-3,73	3,53
1	7,71	8,23	1,90	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+280,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,630	147,54	147,36	1,45	0,58	74,08	145,91	7,883	-3,79	3,58
1	7,81	8,31	1,87	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+300,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,630	147,67	147,53	1,49	0,50	55,08	146,04	5,580	-3,96	4,16
1	8,98	9,10	1,63	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+316,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,630	147,74	147,64	1,58	0,41	40,79	146,06	3,781	-4,25	4,13
1	10,28	9,53	1,42	22,0	16,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+316,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,630	147,77	147,54	1,44	0,57	31,76	146,10	3,511	-2,42	2,49
3	6,95	7,68	2,11	38,0	0,20										
Siedlung	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust =	0,024 m						
0+320,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,630	147,80	147,54	1,35	0,64	36,42	146,19	4,193	-2,42	2,49
3	6,53	7,52	2,24	38,0	3,30										
Siedlung	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+325,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,630	147,84	147,49	1,16	0,78	51,54	146,33	6,585	-2,42	2,49
3	5,59	7,14	2,62	38,0	5,30										
Siedlung	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust =	0,007 m						
0+325,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,630	147,88	147,49	1,15	1,00	179,89	146,34	26,401	-3,28	3,35
1	5,29	7,76	2,77	22,0	0,20										schießend
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+340,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,630	148,12	147,97	1,53	0,53	61,92	146,44	6,752	-4,76	3,36
1	8,57	9,35	1,71	22,0	14,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+360,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,630	148,24	148,11	1,71	0,46	51,01	146,40	4,927	-3,91	3,83
1	9,26	8,94	1,58	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+380,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,630	148,51	148,17	1,25	0,78	146,57	146,92	17,710	-2,96	2,17
1	5,67	6,85	2,58	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust =	0,051 m						
0+399,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,350	148,72	148,46	1,36	0,65	38,39	147,10	4,377	-2,53	2,79
1	6,40	7,30	2,24	37,0	19,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+400,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,350	148,72	148,47	1,37	0,62	36,87	147,10	4,192	-2,49	2,56
1	6,53	7,42	2,20	37,0	1,00										
Fußg. Siedl.	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 3

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+401,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,350	148,72	148,50	1,39	0,61	48,31	147,11	5,272	-3,46	2,54
1	6,98	7,62	2,05	30,0	1,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+420,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,350	148,93	148,64	1,25	0,81	130,09	147,39	16,677	-3,08	3,49
1	5,96	7,64	2,41	22,0	19,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															Stossverlust = 0,006 m
0+440,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,350	149,15	148,98	1,44	0,52	48,16	147,54	4,966	-2,49	4,20
1	7,99	8,24	1,80	26,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+453,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,350	149,23	148,99	1,31	0,67	45,87	147,68	5,323	-2,10	4,03
1	6,58	7,64	2,18	33,0	13,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															Stossverlust = 0,008 m
0+460,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,350	149,33	148,87	1,11	1,00	90,68	147,76	12,173	-1,37	3,75
1	4,80	6,44	2,99	33,0	6,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															schießend
0+460,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,350	149,33	148,93	1,16	0,83	62,52	147,77	8,237	-3,14	1,34
3	5,14	6,77	2,79	37,0	0,20										
B 243	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+480,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,350	149,69	149,08	0,98	1,15	100,46	148,10	15,291	-3,14	1,34
3	4,15	6,32	3,46	37,0	19,80										
B 243	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															schießend
0+488,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,350	149,85	149,08	0,84	1,36	130,43	148,24	21,613	-3,14	1,34
3	3,69	6,12	3,88	37,0	8,00										
B 243	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															schießend
0+488,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,350	149,85	149,35	1,10	1,00	81,34	148,25	11,432	-2,78	1,60
1	4,55	6,40	3,15	37,0	0,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															schießend
0+493,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,600	149,88	149,79	1,47	0,40	17,20	148,32	1,664	-4,37	3,76
1	9,88	9,56	1,38	33,0	5,30										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+500,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,600	149,90	149,79	1,43	0,46	35,12	148,36	3,601	-4,21	4,41
1	9,22	9,45	1,48	25,0	6,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+520,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,600	149,97	149,87	1,47	0,41	29,44	148,40	2,945	-4,47	4,71
1	10,03	10,03	1,36	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+540,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,600	150,04	149,91	1,29	0,52	43,86	148,62	4,825	-4,16	4,22
1	8,35	9,18	1,63	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 3

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+560,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,16	150,01	1,36	0,61	50,60	148,65	6,917	-4,02	6,06
1	7,99	10,92	1,69	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
0+567,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,21	150,00	1,27	0,62	37,47	148,72	4,274	-3,12	2,87
1	6,62	7,55	2,04	34,0	7,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										Stossverlust = 0,006 m
0+569,07	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,24	150,00	1,15	0,75	45,04	148,84	5,533	-3,21	2,75
1	6,11	7,51	2,20	34,0	2,07										
Grabenstr.	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+570,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,27	149,91	0,98	0,88	67,45	148,93	9,488	-2,80	2,73
1	5,11	7,19	2,64	34,0	1,43										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										Stossverlust = 0,010 m
0+580,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,40	149,98	1,05	1,00	85,83	148,93	12,379	-1,78	3,64
1	4,69	6,76	2,88	33,0	9,50										schießend
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+600,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,57	150,45	1,53	0,45	37,70	148,92	4,008	-4,06	3,62
1	8,87	9,43	1,52	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
0+616,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,64	150,51	1,60	0,49	40,64	148,91	4,523	-4,77	3,44
1	8,61	9,58	1,57	25,0	16,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+617,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,64	150,54	1,59	0,45	34,27	148,95	4,134	-4,75	4,79
1	9,50	11,46	1,42	25,0	1,10										
Fuß. Haus 8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+620,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,67	150,54	1,61	0,55	43,73	148,93	5,531	-4,61	4,93
1	8,48	10,72	1,59	25,0	2,40										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+637,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,76	150,62	1,74	0,51	45,09	148,88	5,073	-4,59	3,05
1	8,19	9,21	1,65	25,0	17,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+638,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,76	150,62	1,81	0,48	45,16	148,81	4,880	-3,75	3,00
1	8,13	8,78	1,66	25,0	0,90										
Fuß. Haus 10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+640,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,78	150,62	1,76	0,54	52,21	148,86	5,873	-3,59	2,91
1	7,61	8,56	1,77	25,0	0,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+660,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	150,90	150,73	1,41	0,60	57,88	149,32	6,914	-3,77	3,83
1	7,30	8,72	1,85	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 3

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+680,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	151,02	150,88	1,48	0,52	46,82	149,40	5,099	-3,55	4,02
1	7,99	8,70	1,69	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+700,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	151,14	150,95	1,30	0,63	62,99	149,65	7,298	-3,68	3,57
1	6,96	8,07	1,94	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+720,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	151,28	151,10	1,24	0,62	61,89	149,86	7,131	-4,07	3,06
1	7,02	8,08	1,92	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+726,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	151,31	151,12	1,24	0,59	25,77	149,88	2,934	-3,57	2,69
1	6,96	7,92	1,94	39,0	6,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+729,39	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	151,34	151,04	1,10	0,78	43,38	149,94	5,814	-2,90	2,54
1	5,51	7,39	2,45	39,0	2,89										
Schäferhof	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,013 m							
0+732,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	151,35	151,18	1,19	0,58	23,88	149,99	2,768	-3,89	3,03
1	7,25	8,40	1,86	39,0	3,11										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+740,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	151,39	151,22	1,14	0,62	75,08	150,08	8,934	-4,39	3,48
1	7,28	8,66	1,85	22,0	7,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+760,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	151,66	151,33	1,02	0,87	115,67	150,31	16,055	-2,54	3,58
1	5,29	7,35	2,55	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,025 m							
0+780,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	151,93	151,67	1,40	0,72	83,89	150,27	10,207	-3,44	2,89
1	6,08	7,40	2,22	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+800,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,480	152,05	151,98	1,49	0,34	19,84	150,49	2,076	-2,55	8,52
1	12,20	12,76	1,11	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+820,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,130	152,12	151,86	1,18	0,73	88,16	150,68	11,543	-2,39	3,68
1	5,85	7,66	2,24	25,0	0,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,066 m							
0+822,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,130	152,15	151,79	1,01	0,86	58,05	150,78	8,219	-1,40	3,62
3	4,94	6,99	2,66	37,0	2,50										
Domänengarte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,009 m							
0+830,62	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,130	152,22	151,86	1,01	0,85	56,75	150,85	7,915	-1,40	3,62
3	4,98	6,94	2,64	37,0	8,12										
Domänengarte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 3

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+839,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,130	152,29	151,89	0,95	0,94	66,60	150,94	9,823	-1,40	3,62
3	4,64	6,84	2,83	37,0	9,18										
Domänengarte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+840,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,130	152,35	152,17	1,26	0,55	30,52	150,91	3,518	-2,03	3,68
1	6,95	8,02	1,89	35,0	0,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		SonstigeVerlust = 0,057 m								
0+860,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,720	152,42	152,21	1,15	0,63	37,22	151,05	4,631	-2,07	3,51
1	6,18	7,69	2,06	35,0	18,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+880,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,720	152,51	152,36	1,29	0,51	38,51	151,07	4,285	-2,66	3,83
1	7,45	8,29	1,71	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+900,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,720	152,63	152,40	1,28	0,66	61,62	151,12	7,420	-2,24	3,38
1	5,97	7,19	2,13	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,009 m								
0+911,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	152,68	152,56	1,46	0,43	21,46	151,10	2,208	-2,56	3,24
1	7,78	8,00	1,57	34,0	11,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
0+913,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	152,69	152,56	1,46	0,44	23,14	151,10	2,464	-2,18	3,23
1	7,53	8,02	1,62	34,0	2,00										
Bachstraße	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+914,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	152,70	152,51	1,36	0,57	33,83	151,15	3,840	-2,35	3,02
1	6,30	7,15	1,94	34,0	1,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,005 m								
0+920,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	152,78	152,45	1,03	0,92	115,72	151,42	16,497	-3,61	2,66
1	4,81	6,85	2,54	25,0	5,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,018 m								
0+940,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	153,02	152,80	1,21	0,69	59,96	151,59	7,706	-3,42	2,85
1	5,86	7,53	2,08	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+951,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	153,11	152,85	1,13	0,69	70,30	151,72	9,031	-2,76	2,29
1	5,41	6,95	2,25	28,0	11,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+951,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	153,11	152,85	1,13	0,69	46,14	151,72	6,022	-2,45	2,41
3	5,36	7,00	2,27	35,0	0,20										
Zufa. Haus 6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+953,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	153,12	152,86	1,20	0,70	45,96	151,66	5,809	-2,45	2,41
3	5,34	6,75	2,28	35,0	2,17										
Zufa. Haus 6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 3

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+955,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	153,13	152,88	1,23	0,67	43,46	151,65	5,400	-2,45	2,41
3	5,48	6,81	2,23	35,0	1,93										
Zufa. Haus 6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+955,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	153,17	152,88	1,32	0,79	78,80	151,56	10,038	-2,58	2,28
1	5,11	6,51	2,39	28,0	0,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		SonstigeVerlust = 0,016 m								
0+960,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	153,24	152,85	1,08	0,97	112,28	151,77	16,731	-3,48	1,76
1	4,39	6,54	2,78	28,0	4,50		Stossverlust = 0,008 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+980,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	153,44	153,37	1,52	0,41	23,39	151,85	3,209	-8,67	4,89
1	10,63	14,58	1,15	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	153,51	153,42	1,41	0,47	28,68	152,01	4,034	-7,20	5,59
1	9,64	13,56	1,26	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+020,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,190	153,57	153,49	1,57	0,44	21,88	151,92	3,071	-9,10	3,16
1	9,85	13,83	1,24	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+036,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,170	153,62	153,54	1,32	0,44	21,07	152,22	2,849	-2,71	9,99
1	9,96	13,46	1,22	28,0	16,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+037,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,170	153,68	153,42	1,21	0,68	44,09	152,20	5,773	-1,28	3,40
1	5,33	6,97	2,29	36,0	1,10		Stossverlust = 0,058 m								
Im Holland	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+040,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,170	153,68	153,52	1,42	0,51	25,37	152,10	2,818	-1,69	3,77
1	6,83	7,59	1,78	36,0	1,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+060,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,170	153,77	153,51	1,30	0,67	38,62	152,21	4,582	-2,21	2,55
1	5,45	6,46	2,23	37,0	20,00		Stossverlust = 0,010 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+080,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,170	153,97	153,58	1,06	0,94	161,02	152,52	22,738	-3,32	1,76
1	4,42	6,24	2,76	23,0	14,00		Stossverlust = 0,014 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+100,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,170	154,28	154,08	1,72	0,56	78,40	152,36	8,708	-2,97	1,64
1	6,08	6,75	2,00	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+106,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,040	154,36	154,07	1,33	0,74	83,63	152,74	10,459	-2,89	1,93
1	5,06	6,33	2,38	27,0	6,50		Stossverlust = 0,007 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 3

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+107,43	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,040	154,36	154,07	1,31	0,75	86,45	152,76	10,941	-2,70	2,07
1	4,99	6,31	2,41	27,0	0,93										
Im Holland 8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+108,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,040	154,37	154,07	1,30	0,76	87,57	152,77	11,164	-2,66	2,15
1	4,96	6,33	2,43	27,0	0,57										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+120,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,040	154,46	154,36	1,49	0,51	30,77	152,87	4,224	-6,72	4,01
1	8,48	11,64	1,42	27,0	12,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+132,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,040	154,51	154,39	1,79	0,50	34,91	152,60	4,599	-4,31	4,17
1	7,90	10,41	1,52	27,0	12,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+136,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,040	154,53	154,40	1,28	0,50	35,80	153,12	3,968	-4,28	3,12
1	7,58	8,40	1,59	27,0	4,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+140,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,040	154,55	154,40	1,28	0,58	60,68	153,12	7,058	-3,42	3,76
1	6,89	8,02	1,75	23,0	3,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+160,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,040	154,69	154,54	1,23	0,55	59,10	153,31	6,779	-3,19	3,82
1	6,97	7,99	1,73	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+180,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,040	154,82	154,68	1,16	0,54	54,22	153,52	6,376	-3,36	4,44
1	7,30	8,59	1,65	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+200,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,040	154,94	154,80	1,43	0,52	55,90	153,37	6,129	-2,41	4,15
1	7,11	7,80	1,69	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+220,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,040	155,05	154,93	1,60	0,49	46,30	153,33	5,110	-4,04	3,59
1	7,82	8,63	1,54	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+240,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,780	155,21	155,01	1,25	0,65	78,56	153,76	9,583	-3,36	3,07
1	5,97	7,29	1,97	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										Stossverlust = 0,010 m
1+260,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,780	155,39	155,20	1,28	0,64	75,33	153,92	9,124	-3,55	2,93
1	6,09	7,38	1,93	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+280,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,780	155,58	155,37	1,23	0,69	84,64	154,14	10,648	-3,08	3,45
1	5,78	7,28	2,04	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 3

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+300,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,730	155,75	155,61	1,41	0,52	53,01	154,20	5,909	-3,41	3,64
1	7,13	7,95	1,64	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+320,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,730	155,86	155,74	1,29	0,52	46,79	154,45	5,601	-4,48	4,10
1	7,68	9,20	1,53	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+340,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,730	156,00	155,82	1,30	0,61	69,79	154,52	8,313	-3,05	3,60
1	6,29	7,49	1,87	23,0	20,00		Stossverlust =	0,006 m							
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+360,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,730	156,16	155,99	1,30	0,60	65,66	154,69	7,806	-3,48	3,39
1	6,48	7,70	1,81	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+380,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,730	156,31	156,15	1,25	0,58	61,66	154,90	7,276	-3,45	3,60
1	6,68	7,88	1,76	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+400,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,730	156,45	156,30	1,26	0,57	57,36	155,04	6,936	-3,43	4,29
1	6,95	8,41	1,69	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+420,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,730	156,61	156,42	1,33	0,67	77,74	155,09	9,868	-3,51	3,37
1	6,02	7,64	1,95	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+440,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,440	156,78	156,64	1,24	0,56	55,10	155,40	6,782	-3,20	4,65
1	6,94	8,54	1,65	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+460,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,440	156,94	156,75	1,20	0,66	77,86	155,55	9,825	-2,86	3,75
1	5,86	7,39	1,95	23,0	20,00		Stossverlust =	0,005 m							
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+480,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,440	157,10	156,97	1,27	0,53	50,63	155,70	5,999	-2,97	4,80
1	7,19	8,52	1,59	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+500,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,440	157,29	157,16	1,56	0,53	105,70	155,60	12,915	-3,71	4,25
1	7,19	8,79	1,59	16,0	20,00										
Sohlgleite	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+520,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,440	157,86	157,53	1,26	0,91	280,47	156,27	40,117	-2,70	3,02
1	4,53	6,48	2,52	16,0	20,00		Stossverlust =	0,044 m							
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+530,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,440	158,21	157,95	1,35	0,80	226,77	156,60	30,698	-2,82	3,13
1	4,99	6,76	2,29	16,0	10,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 3

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+540,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,440	158,56	158,23	1,30	0,89	289,07	156,93	39,908	-1,86	3,32
1	4,44	6,13	2,58	16,0	10,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+560,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,440	159,01	158,89	1,53	0,49	48,45	157,36	5,217	-2,88	3,86
1	7,23	7,79	1,58	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+580,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,440	159,12	158,99	1,31	0,53	53,75	157,68	6,256	-2,71	4,46
1	6,96	8,10	1,64	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+600,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	159,25	159,15	1,32	0,55	44,98	157,83	6,726	-6,65	4,02
1	7,63	11,40	1,44	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+620,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	159,41	159,26	1,25	0,63	63,35	158,01	9,163	-5,24	3,23
1	6,39	9,24	1,72	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+640,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	159,57	159,44	1,26	0,58	55,66	158,18	7,494	-4,88	3,31
1	6,74	9,07	1,63	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+660,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	159,72	159,59	1,17	0,60	55,50	158,42	7,943	-5,37	3,73
1	6,81	9,75	1,61	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+680,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	159,84	159,76	1,26	0,42	30,22	158,50	3,753	-5,17	5,16
1	9,02	11,20	1,22	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+700,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	159,92	159,82	1,45	0,44	38,36	158,37	4,259	-2,86	4,91
1	7,86	8,73	1,40	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+720,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	160,18	159,89	1,02	0,87	120,38	158,87	17,529	-3,31	2,85
1	4,64	6,76	2,37	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										Stossverlust = 0,048 m
1+723,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	160,23	159,95	1,08	0,81	119,51	158,87	16,638	-2,78	2,52
1	4,62	6,44	2,38	23,0	3,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+723,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	160,23	159,97	1,10	0,74	38,07	158,87	5,201	-2,51	2,51
3	4,82	6,58	2,28	39,0	0,10										
Flachsrotten	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+729,83	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	160,26	160,02	1,14	0,70	34,47	158,88	4,555	-2,51	2,51
3	5,03	6,65	2,19	39,0	6,23										
Flachsrotten	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 3

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+735,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	160,28	160,05	1,16	0,68	32,94	158,89	4,292	-2,51	2,51
3	5,14	6,69	2,14	39,0	5,57										
Flachsrotten	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+735,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	160,29	160,10	1,21	0,65	76,29	158,89	10,176	-4,22	2,27
1	5,75	7,66	1,91	23,0	0,10										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		SonstigeVerlust = 0,012 m								
1+740,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	160,32	160,22	1,29	0,44	38,20	158,93	4,168	-3,71	3,86
1	7,85	8,57	1,40	23,0	4,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+760,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	160,43	160,30	1,08	0,57	53,19	159,22	7,077	-4,31	4,35
1	6,88	9,15	1,60	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+780,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	160,54	160,45	1,22	0,46	36,33	159,23	4,529	-3,68	6,04
1	8,23	10,26	1,34	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+800,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	160,61	160,52	1,36	0,46	21,52	159,16	2,604	-3,96	5,27
1	8,16	9,87	1,35	30,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+820,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	160,73	160,53	0,93	0,75	50,28	159,60	7,440	-3,93	3,66
1	5,52	8,17	1,99	30,0	20,00		Stossverlust = 0,021 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+840,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	160,89	160,74	1,15	0,62	63,31	159,59	8,426	-3,65	4,21
1	6,30	8,39	1,74	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+860,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	161,07	160,90	1,07	0,66	70,90	159,82	9,733	-3,82	3,76
1	5,99	8,22	1,84	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+880,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	161,26	161,13	1,16	0,65	56,74	159,97	9,751	-7,71	3,62
1	6,95	11,94	1,58	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+900,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	161,43	161,30	1,15	0,60	56,53	160,15	7,812	-5,29	3,42
1	6,71	9,28	1,64	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+920,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	161,58	161,46	1,15	0,57	50,98	160,31	7,109	-5,42	3,94
1	7,08	9,87	1,55	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+940,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	161,69	161,60	1,30	0,46	36,37	160,30	4,580	-5,65	4,06
1	8,24	10,38	1,33	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 3

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+960,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	11,000	161,80	161,67	1,31	0,52	48,48	160,36	5,719	-4,01	3,63
1	7,06	8,33	1,56	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

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

Anlage 1.5.7

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Einzelprofil-Nr.	:	1		
Profil-km	:	+ 0 km + 0,00 m		
Berechnungsverfahren	:	Manning-Strickler		
			links	Mitte
				rechts
Wassermenge Q	(m ³ /s)	:		21,700
Sohlgefälle	(o/oo)	:		5,000
Rauheitsklasse	:	0	47	0
Rauheitsbeiwert kst	:	0,0	23,0	0,0
Bewuchsparemeter	:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	-4,83	5,95
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00	0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00
Wasserspiegellage	(m+HN)	:		145,403
Wassertiefe	(m)	:		1,553
Benetzte Fläche	(m ²)	:	0,000	12,449
Benetzter Umfang	(m)	:	0,000	11,220
Fließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0,000	1,743
Abflussleistung	(m ³ /s)	:	0,000	21,700
Froude-Zahl	:			0,503 - strömend
Grenztiefe	(m)	:		1,049
Grenzgeschwindigkeit	(m/s)	:		2,854
Grenzgefälle	(o/oo)	:		20,773

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 1

Datum: 27.07.2022

Einzelprofil-Nr. : 1

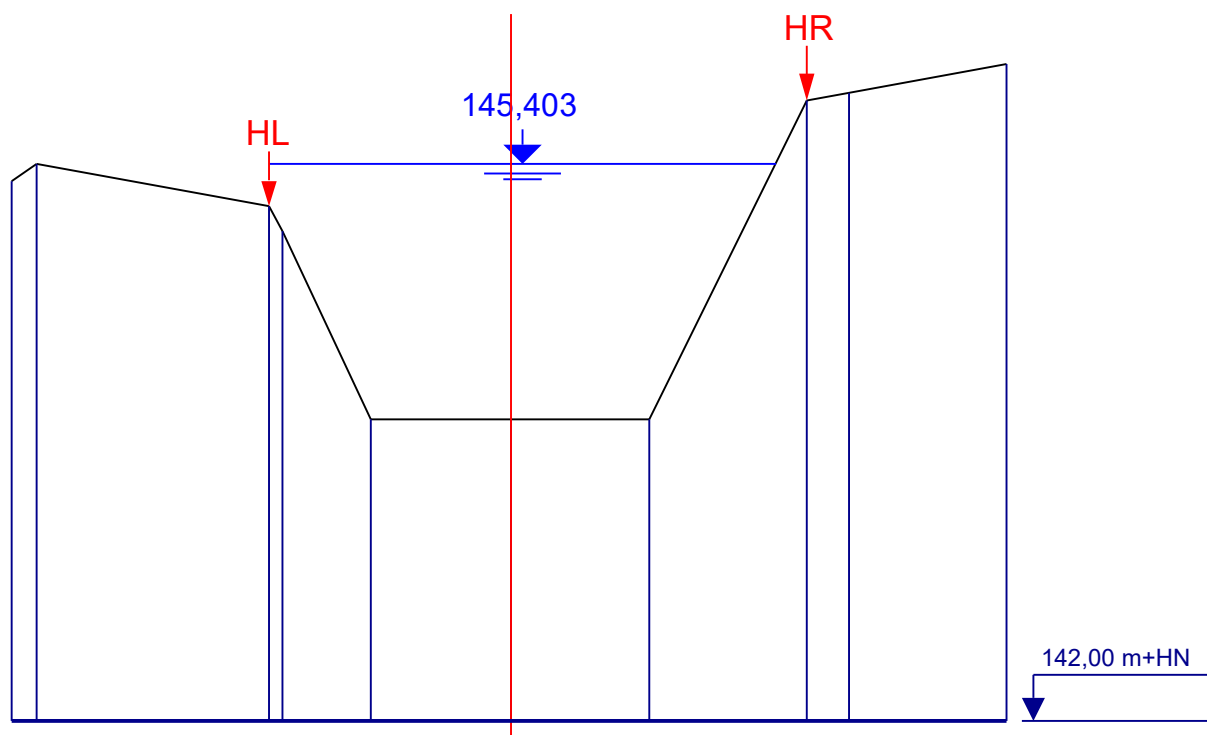
Profil-km : + 0 km + 0,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)	Länge (m)	Höhe (m+HN)
-10,00	145,30						
-9,50	145,40						
-4,83	HL 145,15						
-4,55	144,99						
-2,79	143,85						
0,00	AA 143,85						
2,79	143,85						
5,95	HR 145,79						
6,79	145,84						
9,96	146,02						

Einzelprofil-Nr. : 1

Profil-km : + 0 km + 0,00 m



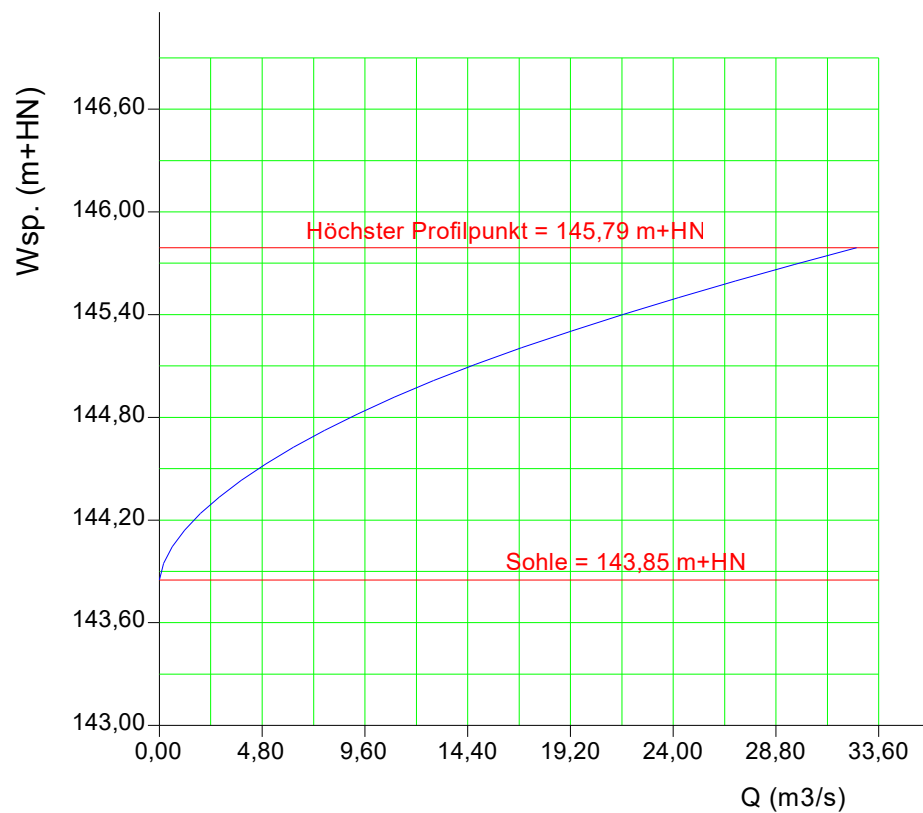
unmaßstäbliche Darstellung!

Einzelprofil-Nr. : 1

Profil-km : + 0 km + 0,00 m

Schlüsselkurve des berechneten Einzelprofils :

Wsp. (m+HN)	Q (m ³ /s)
143,947	0,187
144,044	0,594
144,141	1,176
144,238	1,911
144,335	2,792
144,432	3,813
144,529	4,972
144,626	6,267
144,723	7,697
144,820	9,263
144,917	10,965
145,014	12,800
145,111	14,764
145,208	16,925
145,305	19,249
145,402	21,685
145,499	24,235
145,596	26,901
145,693	29,680
145,790	32,566



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

Anlage 1.5.8

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

Berechnungsverfahren :

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

Gewählte Berechnungsparameter :

- Projektnummer : 4
- Berechnung von Station + 0 km + 0,00 m
bis Station + 1 km + 960,00 m
- Anfangswasserspiegel 145,400 m+HN
- Stationierung gegen Fließrichtung
- mit Ermittlung des schießenden Fließzustandes
- Iterationsgenauigkeit der Wasserspiegel von 5,0 mm
- Berechnung FROUDE-Zahl nach Knauf-Könemann

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 4

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	21,700	145,55	145,40	1,59	0,50	59,66	143,81	5,337	-4,83	5,32
1	12,53	11,21	1,73	22,0	0,01										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
0+020,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	21,700	145,64	145,53	2,01	0,40	39,94	143,52	3,327	-6,85	4,46
1	15,14	12,61	1,43	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
0+040,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	21,700	145,73	145,57	1,78	0,53	65,79	143,79	6,069	-5,78	4,35
1	12,00	11,07	1,81	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										Stossverlust = 0,007 m
0+060,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	21,630	145,91	145,65	1,53	0,70	108,06	144,12	10,990	-5,49	3,30
1	9,48	9,65	2,28	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										Stossverlust = 0,011 m
0+080,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	21,630	146,07	145,93	1,71	0,49	55,70	144,22	5,017	-6,14	4,60
1	12,95	11,66	1,67	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+100,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	21,630	146,15	146,03	1,96	0,43	48,65	144,07	3,979	-6,02	3,85
1	13,63	11,15	1,59	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+120,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	21,630	146,25	146,08	1,74	0,52	65,40	144,34	5,835	-5,33	4,27
1	11,93	10,64	1,81	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+140,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	21,630	146,37	146,18	1,80	0,56	76,58	144,38	6,784	-4,77	3,85
1	11,01	9,75	1,96	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+160,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	21,630	146,50	146,32	1,92	0,54	70,45	144,40	6,263	-5,58	3,58
1	11,49	10,21	1,88	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+180,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	146,65	146,44	1,73	0,59	84,39	144,71	8,483	-3,52	3,05
1	7,74	7,78	2,02	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+200,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	146,84	146,61	1,55	0,67	96,52	145,06	10,489	-3,92	3,08
1	7,33	7,97	2,13	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+220,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	147,07	146,83	1,49	0,73	103,18	145,34	12,697	-4,70	3,44
1	7,24	8,91	2,16	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+240,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	147,27	147,09	1,51	0,60	76,11	145,58	8,235	-4,36	3,73
1	8,25	8,93	1,89	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 4

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+260,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	147,43	147,24	1,45	0,59	79,17	145,79	8,251	-3,79	3,58
1	8,04	8,38	1,94	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+280,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	147,59	147,41	1,50	0,58	76,35	145,91	7,907	-3,86	3,64
1	8,18	8,47	1,91	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+300,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	147,73	147,59	1,55	0,50	56,48	146,04	5,563	-4,05	4,23
1	9,43	9,29	1,66	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+316,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	147,80	147,69	1,63	0,41	42,24	146,06	3,808	-4,31	4,19
1	10,74	9,69	1,45	22,0	16,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+316,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	147,83	147,59	1,49	0,58	33,75	146,10	3,656	-2,42	2,49
3	7,17	7,77	2,18	38,0	0,20										
Siedlung	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,027 m							
0+320,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	147,86	147,59	1,40	0,65	38,53	146,19	4,338	-2,42	2,49
3	6,76	7,61	2,31	38,0	3,30										
Siedlung	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+325,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	147,90	147,54	1,21	0,79	53,82	146,33	6,692	-2,42	2,49
3	5,81	7,23	2,69	38,0	5,30										
Siedlung	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,007 m							
0+325,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	147,94	147,54	1,20	1,00	182,03	146,34	25,903	-3,34	3,46
1	5,58	7,95	2,80	22,0	0,20										schießend
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+340,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	148,17	148,02	1,58	0,54	64,57	146,44	6,894	-4,81	3,48
1	8,94	9,54	1,75	22,0	14,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+360,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	148,29	148,16	1,76	0,47	53,24	146,40	5,027	-3,97	3,91
1	9,64	9,11	1,62	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+380,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,630	148,58	148,22	1,30	0,79	153,24	146,92	18,058	-3,00	2,17
1	5,90	6,95	2,65	22,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,054 m							
0+399,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,350	148,79	148,52	1,42	0,66	39,82	147,10	4,416	-2,53	2,83
1	6,69	7,42	2,29	37,0	19,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+400,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,350	148,79	148,53	1,43	0,62	38,49	147,10	4,261	-2,49	2,56
1	6,80	7,53	2,26	37,0	1,00										
Fußg. Siedl.	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 4

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+401,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,350	148,79	148,57	1,46	0,60	49,02	147,11	5,165	-3,51	2,55
1	7,37	7,77	2,08	30,0	1,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+420,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,350	149,00	148,70	1,31	0,80	129,39	147,39	16,050	-3,22	3,56
1	6,36	7,89	2,41	22,0	19,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															Stossverlust = 0,006 m
0+440,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,350	149,20	149,03	1,49	0,53	50,82	147,54	5,121	-2,49	4,26
1	8,29	8,36	1,85	26,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+453,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,350	149,29	149,03	1,35	0,68	48,10	147,68	5,450	-2,11	4,09
1	6,85	7,76	2,24	33,0	13,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															Stossverlust = 0,008 m
0+460,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,350	149,39	148,92	1,16	1,00	93,64	147,76	12,212	-1,37	3,81
1	5,02	6,55	3,06	33,0	6,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															schießend
0+460,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,350	149,39	148,96	1,19	0,86	67,65	147,77	8,767	-3,14	1,34
3	5,27	6,83	2,91	37,0	0,20										
B 243	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+480,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,350	149,76	149,12	1,02	1,15	104,50	148,10	15,437	-3,14	1,34
3	4,33	6,40	3,54	37,0	19,80										
B 243	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															schießend
0+488,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,350	149,92	149,12	0,88	1,36	134,09	148,24	21,462	-3,14	1,34
3	3,87	6,20	3,96	37,0	8,00										
B 243	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															schießend
0+488,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	15,350	149,92	149,40	1,15	1,00	83,95	148,25	11,437	-2,78	1,61
1	4,77	6,49	3,22	37,0	0,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															schießend
0+493,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,600	149,96	149,86	1,54	0,40	17,53	148,32	1,644	-4,45	3,88
1	10,45	9,80	1,40	33,0	5,30										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+500,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,600	149,98	149,86	1,50	0,45	35,20	148,36	3,474	-4,31	4,50
1	9,82	9,69	1,49	25,0	6,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+520,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,600	150,03	149,94	1,54	0,41	29,89	148,40	2,892	-4,63	4,72
1	10,62	10,28	1,37	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															überflutet
0+540,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,600	150,11	149,97	1,35	0,52	44,40	148,62	4,691	-4,25	4,22
1	8,85	9,34	1,65	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
															überflutet

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 4

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+560,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,22	150,07	1,42	0,59	50,21	148,65	6,500	-4,07	6,06
1	8,53	11,05	1,70	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
0+567,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,26	150,04	1,32	0,63	39,68	148,72	4,409	-3,14	2,89
1	6,88	7,65	2,10	34,0	7,00										
Grabenstr.	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										Stossverlust = 0,008 m
0+569,07	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,30	150,04	1,20	0,76	47,38	148,84	5,653	-3,23	2,76
1	6,37	7,60	2,27	34,0	2,07										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+570,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,33	149,94	1,01	0,90	72,56	148,93	9,976	-2,80	2,74
1	5,27	7,25	2,75	34,0	1,43										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										Stossverlust = 0,011 m
0+580,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,47	150,02	1,09	1,00	89,72	148,93	12,567	-1,78	3,69
1	4,90	6,86	2,95	33,0	9,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										schießend
0+600,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,63	150,51	1,59	0,45	38,87	148,92	3,980	-4,06	3,62
1	9,33	9,55	1,55	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
0+616,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,70	150,57	1,66	0,48	41,42	148,91	4,417	-4,77	3,44
1	9,10	9,70	1,59	25,0	16,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+617,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,70	150,60	1,65	0,45	34,69	148,95	3,990	-4,75	4,79
1	10,07	11,58	1,44	25,0	1,10										
Fuß. Haus 8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+620,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,73	150,60	1,67	0,54	43,62	148,93	5,259	-4,61	5,00
1	9,05	10,91	1,60	25,0	2,40										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
0+637,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,81	150,67	1,79	0,51	47,05	148,88	5,132	-4,66	3,06
1	8,57	9,35	1,69	25,0	17,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+638,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,82	150,67	1,86	0,49	47,63	148,81	5,000	-3,75	3,01
1	8,46	8,88	1,71	25,0	0,90										
Fuß. Haus 10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+640,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,84	150,67	1,81	0,54	54,94	148,86	5,999	-3,59	2,91
1	7,93	8,66	1,83	25,0	0,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+660,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	150,96	150,78	1,46	0,60	59,04	149,32	6,784	-3,77	3,91
1	7,71	8,87	1,88	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 4

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+680,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	151,08	150,93	1,53	0,52	48,30	149,40	5,083	-3,55	4,09
1	8,40	8,84	1,72	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+700,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	151,20	151,00	1,35	0,63	64,34	149,65	7,214	-3,76	3,64
1	7,36	8,25	1,97	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+720,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	151,34	151,14	1,28	0,62	64,06	149,86	7,150	-4,12	3,11
1	7,37	8,23	1,96	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+726,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	151,37	151,17	1,28	0,60	27,25	149,88	3,017	-3,57	2,70
1	7,23	8,01	2,00	39,0	6,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+729,39	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	151,40	151,07	1,13	0,80	46,75	149,94	6,128	-2,90	2,54
1	5,68	7,45	2,55	39,0	2,89										
Schäferhof	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,015 m							
0+732,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	151,41	151,23	1,24	0,58	24,74	149,99	2,767	-3,90	3,04
1	7,61	8,51	1,90	39,0	3,11										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+740,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	151,45	151,27	1,19	0,61	76,76	150,08	8,812	-4,47	3,53
1	7,69	8,83	1,88	22,0	7,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+760,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	151,72	151,38	1,07	0,88	120,15	150,31	16,115	-2,54	3,61
1	5,55	7,44	2,61	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,027 m							
0+780,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	151,98	151,72	1,45	0,73	87,23	150,27	10,336	-3,50	2,96
1	6,38	7,56	2,27	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+800,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,480	152,11	152,04	1,55	0,34	20,57	150,49	2,121	-2,96	8,56
1	12,84	13,24	1,13	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+820,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,130	152,18	151,91	1,23	0,73	90,97	150,68	11,558	-2,51	3,68
1	6,17	7,84	2,29	25,0	0,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,069 m							
0+822,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,130	152,22	151,83	1,05	0,87	61,41	150,78	8,446	-1,40	3,62
3	5,14	7,07	2,75	37,0	2,50										
Domänengarte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,011 m							
0+830,62	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,130	152,28	151,91	1,06	0,85	59,43	150,85	8,028	-1,40	3,62
3	5,21	7,04	2,71	37,0	8,12										
Domänengarte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 4

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+839,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,130	152,36	151,93	0,99	0,95	70,04	150,94	10,012	-1,40	3,62
3	4,84	6,92	2,92	37,0	9,18										
Domänengarte	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+840,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	14,130	152,42	152,23	1,32	0,55	31,71	150,91	3,534	-2,04	3,69
1	7,30	8,14	1,94	35,0	0,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		SonstigeVerlust = 0,061 m								
0+860,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,720	152,49	152,27	1,21	0,62	38,44	151,05	4,606	-2,08	3,51
1	6,52	7,81	2,11	35,0	18,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+880,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,720	152,58	152,42	1,35	0,51	39,93	151,07	4,287	-2,66	3,86
1	7,85	8,42	1,75	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
0+900,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,720	152,70	152,46	1,34	0,66	63,97	151,12	7,433	-2,24	3,38
1	6,28	7,30	2,18	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,010 m								überflutet
0+911,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	152,75	152,62	1,52	0,44	22,78	151,10	2,277	-2,56	3,24
1	8,13	8,12	1,62	34,0	11,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
0+913,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	152,76	152,62	1,52	0,45	24,65	151,10	2,553	-2,18	3,23
1	7,86	8,14	1,68	34,0	2,00										
Bachstraße	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+914,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	152,77	152,57	1,42	0,58	35,51	151,15	3,903	-2,37	3,03
1	6,61	7,27	1,99	34,0	1,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,005 m								
0+920,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	152,84	152,52	1,10	0,89	113,03	151,42	15,288	-3,70	2,71
1	5,22	7,06	2,53	25,0	5,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		Stossverlust = 0,014 m								
0+940,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	153,08	152,84	1,25	0,71	64,33	151,59	8,198	-3,43	3,07
1	6,12	7,79	2,16	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
0+951,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	153,17	152,89	1,17	0,71	75,92	151,72	9,512	-2,76	2,29
1	5,61	7,03	2,35	28,0	11,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+951,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	153,18	152,89	1,17	0,72	49,95	151,72	6,366	-2,45	2,41
3	5,55	7,08	2,38	35,0	0,20										
Zufa. Haus 6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+953,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	153,19	152,90	1,24	0,71	49,28	151,66	6,065	-2,45	2,41
3	5,56	6,84	2,37	35,0	2,17										
Zufa. Haus 6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 4

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m2)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m3/s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m2)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
0+955,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	153,20	152,92	1,27	0,68	46,69	151,65	5,655	-2,45	2,41
3	5,69	6,90	2,32	35,0	1,93										
Zufa. Haus 6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+955,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	153,24	152,92	1,36	0,81	84,18	151,56	10,452	-2,62	2,28
1	5,32	6,61	2,48	28,0	0,20										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		SonstigeVerlust = 0,018 m								
0+960,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	153,31	152,90	1,13	0,97	116,09	151,77	16,723	-3,57	1,76
1	4,65	6,69	2,84	28,0	4,50		Stossverlust = 0,007 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
0+980,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	153,50	153,44	1,59	0,40	22,62	151,85	2,890	-8,67	4,99
1	11,56	14,77	1,14	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	153,57	153,49	1,48	0,45	27,92	152,01	3,676	-7,20	5,72
1	10,45	13,76	1,26	25,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+020,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,190	153,63	153,55	1,63	0,43	21,81	151,92	2,879	-9,10	3,16
1	10,56	13,94	1,25	28,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+036,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,170	153,68	153,60	1,38	0,43	20,94	152,22	2,663	-2,78	9,99
1	10,70	13,61	1,23	28,0	16,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+037,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,170	153,75	153,46	1,26	0,70	47,23	152,20	6,021	-1,28	3,40
1	5,54	7,07	2,38	36,0	1,10		Stossverlust = 0,067 m								
Im Holland	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+040,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,170	153,75	153,58	1,48	0,52	26,97	152,10	2,923	-1,71	3,83
1	7,14	7,74	1,84	36,0	1,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+060,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,170	153,84	153,57	1,36	0,68	40,90	152,21	4,716	-2,22	2,56
1	5,70	6,57	2,31	37,0	20,00		Stossverlust = 0,011 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+080,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,170	154,04	153,64	1,12	0,94	165,30	152,52	22,501	-3,39	1,77
1	4,69	6,38	2,81	23,0	14,00		Stossverlust = 0,013 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+100,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,170	154,35	154,13	1,77	0,57	84,21	152,36	9,156	-3,01	1,64
1	6,33	6,88	2,08	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+106,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,040	154,43	154,12	1,38	0,75	87,76	152,74	10,625	-2,90	1,93
1	5,32	6,44	2,45	27,0	6,50		Stossverlust = 0,007 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 4

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+107,43	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,040	154,44	154,12	1,36	0,76	90,68	152,76	11,100	-2,70	2,07
1	5,25	6,42	2,49	27,0	0,93										
Im Holland 8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+108,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,040	154,44	154,12	1,35	0,77	91,70	152,77	11,299	-2,66	2,16
1	5,22	6,44	2,50	27,0	0,57										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+120,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,040	154,53	154,43	1,56	0,49	29,52	152,87	3,849	-7,07	4,01
1	9,29	12,12	1,40	27,0	12,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+132,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,040	154,58	154,46	1,86	0,52	35,63	152,60	4,876	-4,31	5,34
1	8,53	11,67	1,53	27,0	12,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+136,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,040	154,60	154,47	1,35	0,49	36,27	153,12	3,837	-4,28	3,18
1	8,09	8,56	1,61	27,0	4,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+140,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,040	154,62	154,47	1,35	0,57	60,89	153,12	6,739	-3,42	3,81
1	7,39	8,18	1,76	23,0	3,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+160,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,040	154,76	154,60	1,29	0,55	60,89	153,31	6,691	-3,19	3,82
1	7,38	8,11	1,77	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+180,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,040	154,88	154,74	1,22	0,54	56,08	153,52	6,340	-3,43	4,44
1	7,73	8,73	1,69	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+200,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,040	155,01	154,85	1,48	0,52	58,82	153,37	6,238	-2,45	4,15
1	7,47	7,92	1,75	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+220,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	13,040	155,12	154,99	1,66	0,49	47,97	153,33	5,119	-4,17	3,59
1	8,27	8,83	1,58	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+240,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,780	155,27	155,07	1,31	0,65	80,66	153,76	9,490	-3,45	3,14
1	6,36	7,48	2,01	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										Stossverlust = 0,010 m
1+260,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,780	155,45	155,26	1,34	0,64	77,48	153,92	9,060	-3,61	3,03
1	6,48	7,58	1,97	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+280,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,780	155,65	155,43	1,29	0,69	87,35	154,14	10,604	-3,15	3,52
1	6,14	7,45	2,08	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 4

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+300,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,730	155,81	155,66	1,46	0,53	55,59	154,20	5,984	-3,48	3,64
1	7,51	8,09	1,69	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+320,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,730	155,92	155,80	1,35	0,52	47,94	154,45	5,580	-4,71	4,20
1	8,20	9,54	1,55	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+340,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,730	156,06	155,88	1,36	0,62	72,68	154,52	8,378	-3,11	3,67
1	6,65	7,66	1,91	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,007 m							
1+360,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,730	156,22	156,05	1,36	0,60	68,36	154,69	7,867	-3,54	3,48
1	6,85	7,89	1,86	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+380,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,730	156,37	156,21	1,31	0,58	64,21	154,90	7,329	-3,52	3,68
1	7,06	8,06	1,80	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+400,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,730	156,51	156,36	1,32	0,57	58,68	155,04	6,840	-3,52	4,41
1	7,41	8,64	1,72	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+420,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,730	156,67	156,47	1,38	0,67	80,21	155,09	9,844	-3,57	3,48
1	6,39	7,85	1,99	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+440,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,440	156,84	156,69	1,29	0,56	57,13	155,40	6,799	-3,27	4,78
1	7,37	8,77	1,69	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+460,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,440	157,01	156,80	1,25	0,66	80,69	155,55	9,804	-2,91	3,80
1	6,22	7,56	2,00	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,005 m							überflutet
1+480,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,440	157,16	157,03	1,33	0,53	52,11	155,70	5,911	-3,05	4,80
1	7,65	8,68	1,63	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+500,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,440	157,35	157,21	1,61	0,54	109,72	155,60	12,864	-3,79	4,25
1	7,62	8,94	1,63	16,0	20,00										
Sohlgleite	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+520,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,440	157,92	157,58	1,31	0,91	290,44	156,27	40,164	-2,77	3,09
1	4,82	6,66	2,58	16,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00			Stossverlust = 0,046 m							
1+530,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,440	158,28	157,99	1,39	0,81	236,60	156,60	31,032	-2,89	3,20
1	5,29	6,94	2,35	16,0	10,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 4

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+540,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,440	158,63	158,27	1,34	0,90	302,31	156,93	40,430	-1,90	3,39
1	4,69	6,28	2,65	16,0	10,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+560,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,440	159,08	158,95	1,59	0,49	50,33	157,36	5,198	-2,88	3,86
1	7,67	7,92	1,62	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+580,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,440	159,19	159,05	1,37	0,53	55,08	157,68	6,134	-2,78	4,47
1	7,42	8,26	1,68	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+600,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	159,31	159,21	1,38	0,53	44,64	157,83	6,231	-6,65	4,02
1	8,26	11,52	1,45	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+620,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	159,47	159,31	1,30	0,62	64,42	158,01	8,797	-5,24	3,23
1	6,85	9,35	1,75	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+640,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	159,63	159,48	1,30	0,58	58,86	158,18	7,595	-4,88	3,31
1	7,10	9,16	1,69	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+660,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	159,78	159,64	1,22	0,59	57,17	158,42	7,757	-5,37	3,73
1	7,26	9,85	1,65	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+680,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	159,89	159,81	1,31	0,42	31,76	158,50	3,767	-5,17	5,16
1	9,52	11,30	1,26	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+700,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	159,97	159,86	1,49	0,46	41,54	158,37	4,494	-2,89	4,99
1	8,20	8,88	1,46	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										überflutet
1+720,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	160,24	159,94	1,07	0,88	126,32	158,87	17,781	-3,37	2,91
1	4,91	6,92	2,44	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										Stossverlust = 0,049 m
1+723,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	160,30	159,98	1,11	0,84	130,65	158,87	17,746	-2,78	2,56
1	4,80	6,52	2,50	23,0	3,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+723,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	160,30	160,00	1,13	0,77	41,92	158,87	5,589	-2,51	2,51
3	4,99	6,65	2,41	39,0	0,10										
Flachsrotten	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+729,83	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	160,33	160,06	1,18	0,71	37,28	158,88	4,783	-2,51	2,51
3	5,25	6,74	2,28	39,0	6,23										
Flachsrotten	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 4

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+735,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	160,35	160,09	1,20	0,69	35,70	158,89	4,519	-2,51	2,51
3	5,36	6,78	2,24	39,0	5,57										
Flachsrotten	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+735,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	160,36	160,17	1,28	0,65	77,77	158,89	9,963	-4,38	2,27
1	6,17	7,90	1,95	23,0	0,10										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00		SonstigeVerlust = 0,016 m								
1+740,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	160,39	160,29	1,36	0,44	39,60	158,93	4,239	-4,02	3,92
1	8,39	8,98	1,43	23,0	4,50										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+760,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	160,50	160,37	1,15	0,56	52,56	159,22	6,650	-4,43	4,52
1	7,48	9,47	1,60	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+780,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	160,61	160,51	1,28	0,46	37,24	159,23	4,467	-3,77	6,23
1	8,81	10,57	1,36	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+800,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	160,67	160,58	1,42	0,46	22,20	159,16	2,591	-4,05	5,45
1	8,71	10,16	1,38	30,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+820,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	160,79	160,59	0,99	0,74	50,79	159,60	7,169	-3,98	3,80
1	5,94	8,39	2,02	30,0	20,00		Stossverlust = 0,021 m								
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+840,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	160,95	160,78	1,19	0,63	66,67	159,59	8,565	-3,72	4,28
1	6,66	8,56	1,80	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+860,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	161,13	160,95	1,13	0,67	73,65	159,82	9,786	-3,96	3,85
1	6,37	8,47	1,88	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+880,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	161,31	161,18	1,21	0,63	56,39	159,97	9,060	-7,71	3,69
1	7,52	12,08	1,60	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+900,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	161,48	161,34	1,19	0,61	60,22	160,15	8,131	-5,48	3,48
1	7,07	9,54	1,70	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+920,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	161,63	161,51	1,20	0,57	52,70	160,31	7,128	-5,67	4,01
1	7,56	10,22	1,59	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										
1+940,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	161,75	161,66	1,36	0,47	37,93	160,30	4,741	-6,17	4,14
1	8,79	10,99	1,36	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Ingenieurbüro Metzging GmbH * Wilhelmshöher Str. 33 * 38723 Seesen

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

Projektnummer: 4

Datum: 27.07.2022

Profil-km -Art	A (m ²)	Lu (m)	v (m/s)	kst	Länge (m)	Q (m ³ /s)	E-Linie (m+HN)	Wsp (m+HN)	Tiefe (m)	Frou- de	S (N/m ²)	Sohle (m+HN)	Je (o/oo)	Wsp. li	-Ufer re
1+960,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	12,000	161,85	161,72	1,36	0,53	51,32	160,36	5,871	-4,10	3,70
1	7,45	8,52	1,61	23,0	20,00										
	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00										