

NACHWEIS DER VORFLUTER

1. Wasserspiegelberechnungen

Lindach

Lindacher Bach

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Wipfler Planungsgesellschaft mbH, 85276 Pfaffenhofen, Tel. 08441/5046-0

Projekt : 2011.134 Wasserrecht Lindach/Hardt, Eulenried, Weichenried
 Profil 1: Lindacher Bach, Lindach

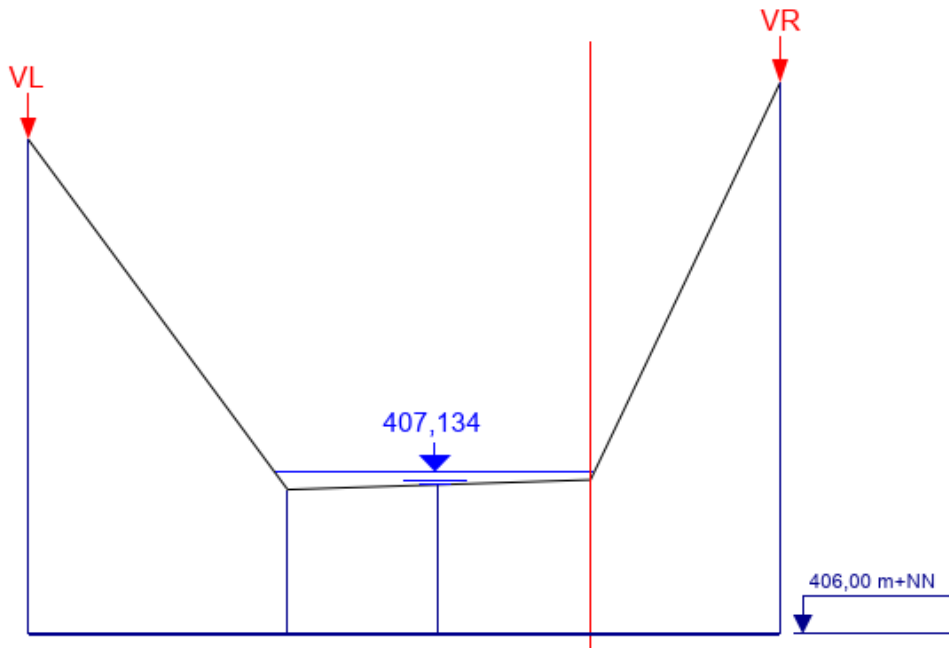
Projektnummer: 1

Datum: 18.10.2022

Einzelprofil-Nr.	:	1		
Profil-km	:	+ 0 km + 0,00 m		
Berechnungsverfahren	:	Manning-Strickler		
			links	Mitte
				rechts
Wassermenge Q	(m ³ /s)	:		0,350
Sohlgefälle	(o/oo)	:		23,000
Rauheitsklasse		:	10	12
Rauheitsbeiwert kst		:	30,0	35,0
Bewuchsparameter		:	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00	0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	-4,80	3,99
Aufnahmeachse	(m)	:		1,77
Wasserspiegellage	(m+NN)	:		407,134
Wassertiefe	(m)	:		0,124
Benetzte Fläche	(m ²)	:	0,000	0,334
Benetzter Umfang	(m)	:	0,000	3,807
Fließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0,000	1,048
Abflussleistung	(m ³ /s)	:	0,000	0,350
Froude-Zahl		:		1,119 - schießend
Grenztiefe	(m)	:		0,140
Grenzgeschwindigkeit	(m/s)	:		0,886
Grenzgefälle	(o/oo)	:		13,338

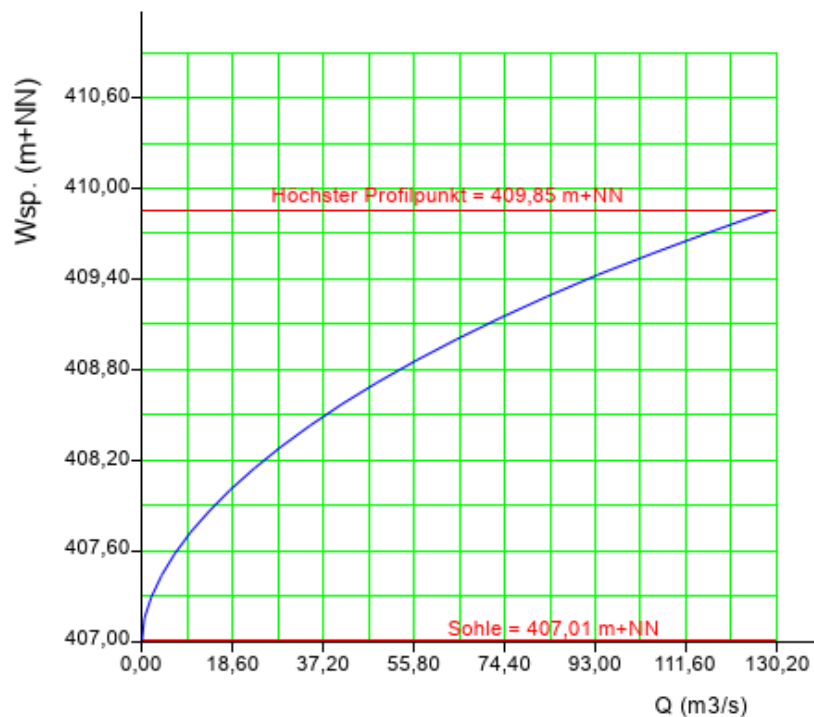
Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-4,80	VL	409,45					
-1,77		407,01					
0,00		407,04					
1,77	AA	407,08					
3,99	VR	409,85					



unmaßstäbliche Darstellung!

Wsp. (m+NN)	Q (m ³ /s)
407,152	0,474
407,294	1,881
407,436	3,969
407,578	6,658
407,720	9,915
407,862	13,725
408,004	18,085
408,146	22,995
408,288	28,460
408,430	34,489
408,572	41,092
408,714	48,276
408,856	56,056
408,998	64,441
409,140	73,445
409,282	83,079
409,424	93,355
409,566	104,641
409,708	116,478
409,850	128,761



Eulenried

Lindacher Bach

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Wipfler Planungsgesellschaft mbH, 85276 Pfaffenhofen, Tel. 08441/5046-0

Projekt : 2011.134 Wasserrecht Lindach/Hardt, Eulenried, Weichenried
 Profil 2: Lindacher Bach, Eulenried

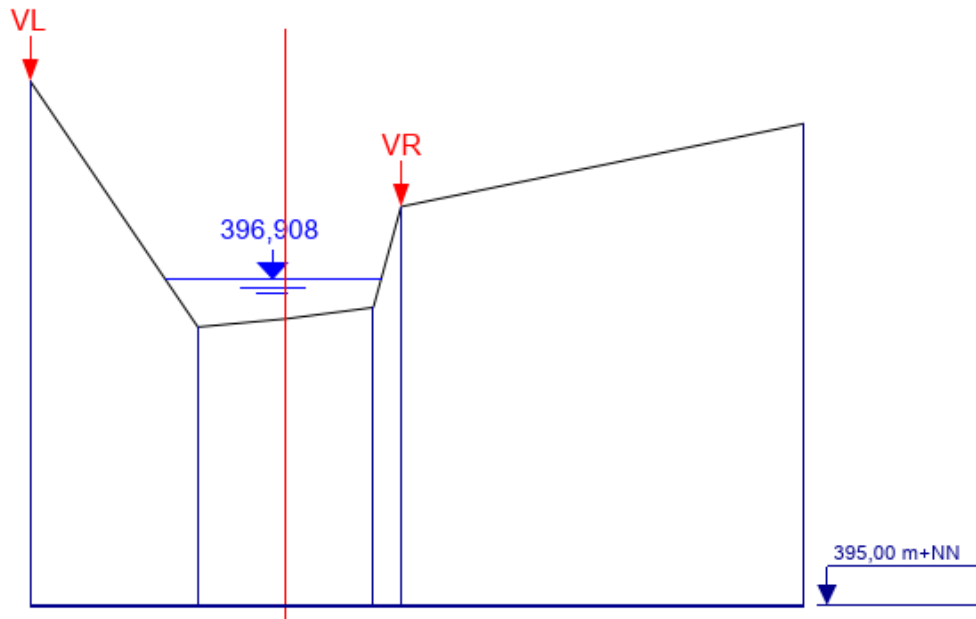
Projektnummer: 1

Datum: 18.10.2022

Einzelprofil-Nr.	:	2		
Profil-km	:	+ 0 km + 0,00 m		
Berechnungsverfahren	:	Manning-Strickler		
			links	Mitte
				rechts
Wassermenge Q	(m3/s)	:		0,612
Sohlgefälle	(o/oo)	:		7,900
Rauheitsklasse	:		10	12
Rauheitsbeiwert kst	:		30,0	35,0
Bewuchtparameter	:		0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00	
Vorlandgrenze	(m)	:	-3,35	
Aufnahmeachse	(m)	:		0,00
Wasserspiegellage	(m+NN)	:		396,908
Wassertiefe	(m)	:		0,278
Benetzte Fläche	(m2)	:	0,000	0,586
Benetzter Umfang	(m)	:	0,000	3,006
Fließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0,000	1,045
Abflussleistung	(m3/s)	:	0,000	0,612
Froude-Zahl	:			0,733 - strömend
Grenztiefe	(m)	:		0,240
Grenzgeschwindigkeit	(m/s)	:		1,272
Grenzgefälle	(o/oo)	:		14,453

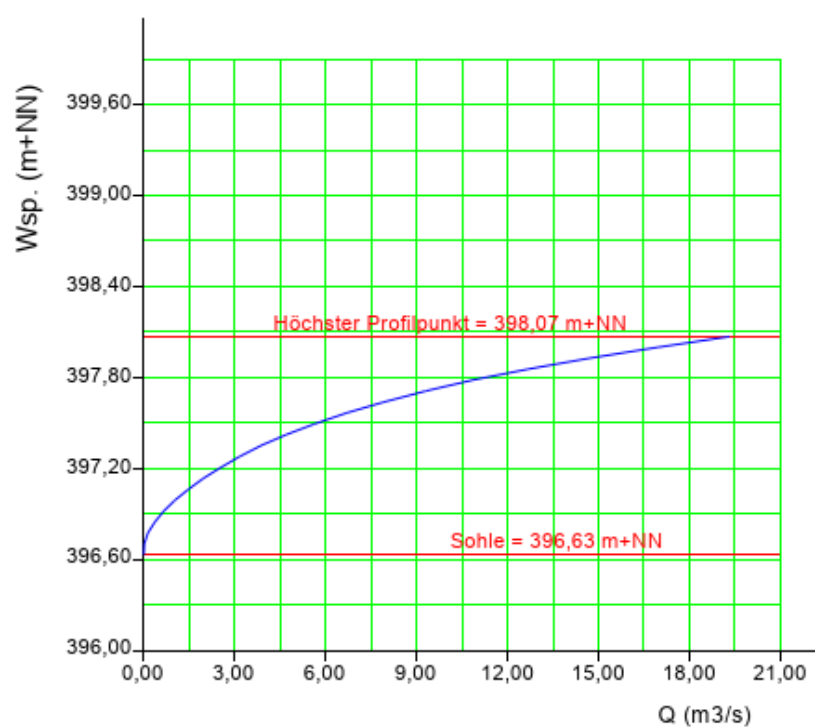
Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-3,35	VL	398,07					
-1,15		396,63					
0,00	AA	396,68					
1,15		396,74					
1,51	VR	397,33					
6,81		397,82					



unmaßstäbliche Darstellung!

Wsp. (m+NN)	Q (m ³ /s)
396,702	0,022
396,774	0,139
396,846	0,361
396,918	0,659
396,990	1,030
397,062	1,467
397,134	1,969
397,206	2,535
397,278	3,164
397,350	3,871
397,422	4,697
397,494	5,633
397,566	6,701
397,638	7,918
397,710	9,299
397,782	10,859
397,854	12,667
397,926	14,721
397,998	16,947
398,070	19,333



Weichenried

Schelenlohegraben

PROGRAMM REHM/FLUSS 15.1 (1D)

Wipfler Planungsgesellschaft mbH, 85276 Pfaffenhofen, Tel. 08441/5046-0

Projekt : 2011.134 Wasserrecht Lindach/Hardt, Eulenried, Weichenried
 Profil 3: Schelenlohegraben, Weichenried

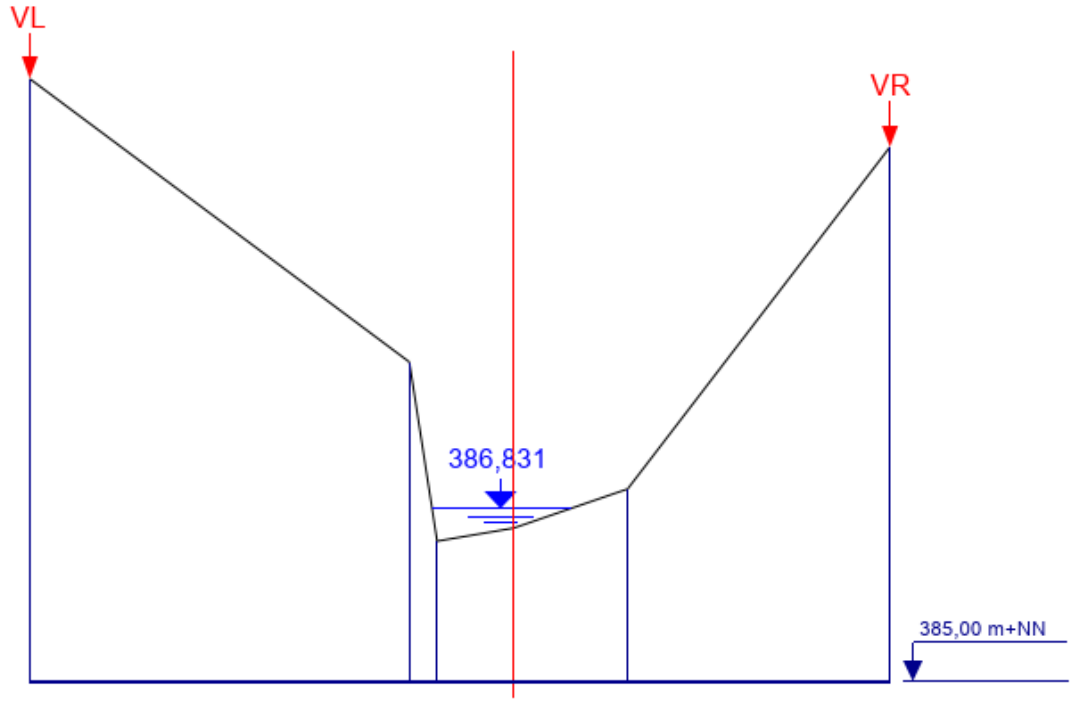
Projektnummer: 1

Datum: 18.10.2022

Einzelprofil-Nr.	:	3		
Profil-km	:	+ 0 km + 0,00 m		
Berechnungsverfahren	:	Manning-Strickler		
			links	Mitte
				rechts
Wassermenge Q	(m ³ /s)	:		1,469
Sohlgefälle	(o/oo)	:		23,600
Rauheitsklasse	:		10	12
Rauheitsbeiwert kst	:		30,0	35,0
Bewuchsparemeter	:		0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00	0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	-11,70	13,04
Aufnahmeachse	(m)	:		2,20
Wasserspiegellage	(m+NN)	:		386,831
Wassertiefe	(m)	:		0,351
Benetzte Fläche	(m ²)	:	0,000	0,820
Benetzter Umfang	(m)	:	0,000	4,258
Fließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0,000	1,792
Abflussleistung	(m ³ /s)	:	0,000	1,469
Froude-Zahl	:			1,265 - schießend
Grenztiefe	(m)	:		0,400
Grenzgeschwindigkeit	(m/s)	:		1,430
Grenzgefälle	(o/oo)	:		12,694

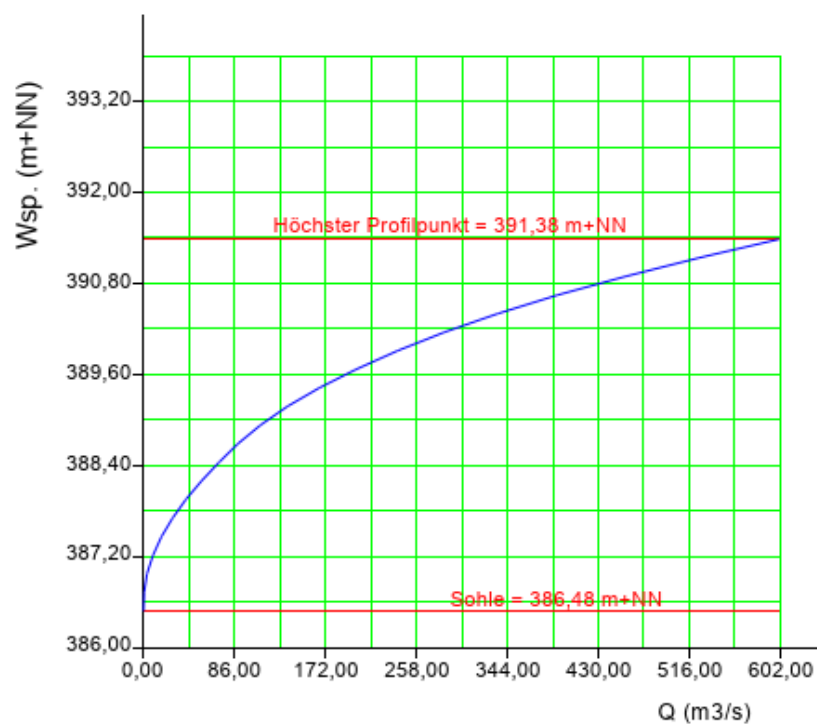
Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
-11,70	VL	391,38					
-0,80		388,38					
0,00		386,48					
2,20	AA	386,62					
5,50		387,04					
13,04	VR	390,66					



unmaßstäbliche Darstellung!

Wsp. (m+NN)	Q (m ³ /s)
386,725	0,621
386,970	3,226
387,215	8,789
387,460	16,908
387,705	27,273
387,950	39,874
388,195	54,740
388,440	71,281
388,685	88,960
388,930	110,435
389,175	135,997
389,420	165,923
389,665	200,507
389,910	240,026
390,155	284,763
390,400	334,977
390,645	390,958
390,890	455,709
391,135	525,725
391,380	600,891



Gerinneart / Material	Art und Beschaffenheit der Gerinnewandung	k_{St} in $m^{1/3}/s$	
		von	bis
Unverbaute Fließgewässer			
Natürliche Fließgewässer	natürliche Flussbetten mit fester Sohle		40
	natürliche Flussbetten mit mäßigem Geschiebetrieb	33	35
	natürliche Flussbetten, Ufer verkrautet	30	35
	natürliche Flussbetten, verkrautet, je nach Umfang der Verkrautung	15	35
	natürliche Flussbetten mit Geröll und Unregelmäßigkeiten		30
	natürliche Flussbetten mit starkem Geschiebetrieb		28
	unebenes, bewachsenes Vorland	15	25
	Wildbäche mit grobem Geröll im Ruhezustand	25	28
	Wildbäche mit grobem Geröll in Bewegung	19	22

Auszug Rauheitsbeiwerte nach Strickler (aus bauformeln.de)