



GeoPlan

Hydraulische Abflussberechnung Nr. P2010133

**PV-Anlage Ulrichschwimmbach
Abflussermittlung Schwimmbach**

Solea AG

Gemeinde Marklkofen
Landkreis Dingolfing-Landau

Osterhofen, den 15.01.2021



Hydraulische Abflussberechnung

Nr. P2010133

Auftraggeber: Solea AG
Gottlieb-Daimler-Straße 10
94447 Plattling

Gegenstand: PV-Anlage Ulrichschwimmbach
Abflussermittlung Schwimmbach

Datum: Osterhofen, den 15.01.2021

Dieser Bericht umfasst 2 Textseiten und 3 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

GeoPlan GmbH Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2015 und DIN EN ISO 9001:2015

Donau-Gewerbepark 5
D-94486 Osterhofen
Tel. +49 (0)99 32/95 44-0
Fax +49 (0)99 32/95 44-77

Römerstr. 30
D-84130 Dingolfing
Tel. +49 (0)87 31/3775-41
Fax +49 (0)87 31/3775-42

Hechtseestr. 16
D-83022 Rosenheim
Tel. +49 (0)80 31/2 22 74-20
Fax +49 (0)80 31/2 22 74-22

Riedlstr. 3
D-84508 Burgkirchen a. d. Alz
Tel. +49 (0)86 79/9 66 30 88
Fax +49 (0)86 79/9 66 49 11

Geschäftsführer: Rainer Gebel, Uli Weidinger
Gerichtsstand: Deggendorf
HRB Nr.: 1471
USt-IdNr.: DE 162 493 294

Inhaltsverzeichnis

1. Veranlassung.....	1
2. Eingangsdaten.....	1
2.1 Entwurfsplanung.....	1
2.2 Geländedaten.....	1
2.3 Hydrologische Planungsgrundlagen.....	2
3. Berechnungsergebnisse	2

Anlagen

Anlage 1:	Lageplan	M 1 : 1.000	(1 Blatt)
Anlage 2:	Abflussberechnung		(16 Seiten)
Anlage 3:	Hydrologische Planungsgrundlagen (per E-Mail)		(1 Seite)

1. Veranlassung

Durch die Solea AG wird nordöstlich des Ortes Ulrichschwimmbach auf dem Grundstück mit der Flurnummer 1600, Gemarkung Marklkofen, Gemeinde Marklkofen die Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage geplant. Der Standort befindet sich an der Bahnlinie Neumarkt-Sankt Veit – Marklkofen. Östlich des Vorhabenstandorts verläuft der Schwimmbach, ein Gewässer dritter Ordnung.

Da eine Beeinträchtigung der Anlagenfläche durch Hochwasserereignisse des Schwimmbachs ausgeschlossen werden müssen, um keinen baurechtlichen Hindernissen bei der Umsetzung des Vorhabens gegenüberzustehen, ist eine Ermittlung des maßgebenden Hochwassergeschehens im HQ₁₀₀-Fall erforderlich.

Die Solea AG hat aus diesem Grund die Geoplan GmbH mit der Überprüfung des Vorhabens und der Berechnung des Überschwemmungsgebiets beauftragt.

2. Eingangsdaten

2.1 Entwurfsplanung

Zur Beurteilung der Bestandssituation wurde durch den Auftraggeber die Entwurfsplanung im Maßstab 1 : 500 mit Stand vom 12.09.2020 per E-Mail vom 30.09.2020 zur Verfügung gestellt.

2.2 Geländedaten

Zur Abflussberechnung wurde das digitale Geländemodell der Bayerischen Vermessungsverwaltung mit Rasterabstand 1,0 m herangezogen und zur Implementierung ins Berechnungsmodell entsprechend aufbereitet.

Die Daten wurden am 20.10.2020 beim Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung abgerufen und entsprechen den aktuellsten zur Verfügung stehenden Daten.

Ergänzend wurden in Bereichen mit im Zuge der Gewässerrenaturierung durchgeführten Geländeänderungen im Dezember 2020 Vermessungsarbeiten durch das Ingenieurbüro Schmechtig durchgeführt. Die auf diese Weise erhobenen Daten wurden ebenfalls in das Berechnungsmodell implementiert.

2.3 Hydrologische Planungsgrundlagen

Durch das Wasserwirtschaftsamt Landshut wurde der Hochwasserabfluss eines HQ₁₀₀ Ereignisses im Vorhabenbereich mit 29,2 m³/s angegeben. Dieser Abflusswert wurde von Frau Pia Maier per E-Mail vom 10.11.2010 schriftlich mitgeteilt.

3. Berechnungsergebnisse

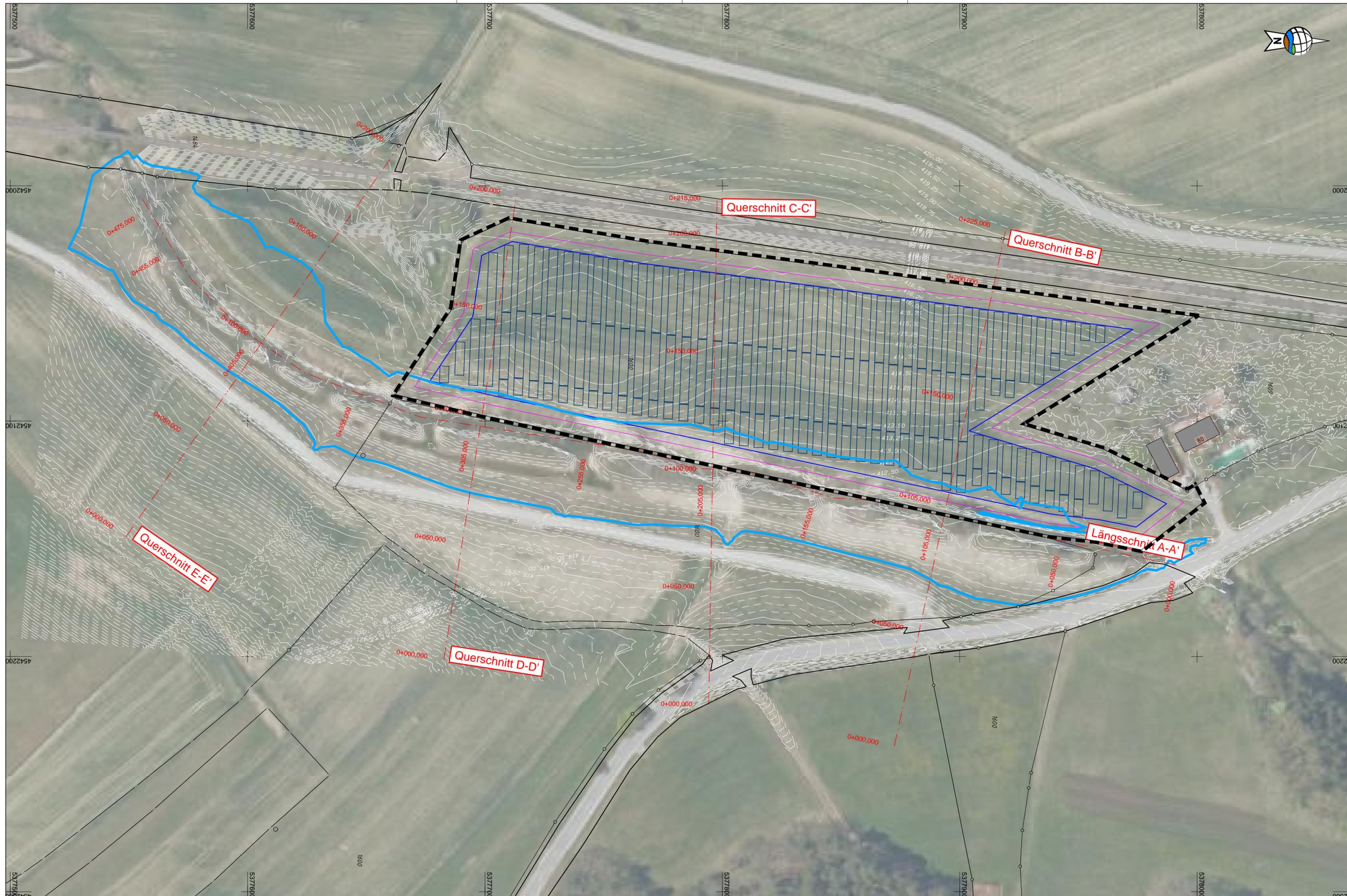
Die Berechnung der Wasserspiegellagen erfolgte mittels der Berechnungssoftware FLUSS der Rehm Software GmbH über insgesamt 4 Querprofile.

Mit dem in der Berechnung angesetzten Hochwasserabfluss von 29,2 m³/s und den zur Verfügung stehenden Geländedaten wurden die Wasserspiegellagen des Vorhabenbereichs im Hochwasserfall ermittelt. Diese bewegen sich von Ober- nach Unterstrom zwischen 414,43 m ü. NN und 412,67 m ü. NN. Im beigefügten Lageplan sind die ermittelten Wasserstände grafisch als Überschwemmungsfläche dargestellt.

Osterhofen, den 15.01.2021


Sebastian Weiß
M.Sc. Umweltingenieurwesen

Anlage 1



Zeichenerklärung

- Überschwemmungsgebiet
- Zaun
- - - - - Baugrenze
- - - - - Geltungsbereich

<h1>SOLEA AG</h1>			
WASSERRECHT		Lagesystem: DHDN 90 (GK-Koord.) Höhensystem: DHNN 12 (NN-Höhen)	
PV-Anlage Ulrichschwimmbach Gmkg. Marklkofen, Gmd. Marklkofen, Landkreis Dingolfing-Landau		Anlage:	
Lageplan		Blatt-Nr.:	
1:1000		Masstab:	
Vorhabensträger: SOLEA AG <small>Gottlieb-Daimler-Straße 10, 94447 Plattling FON: 09331 9869-0 / FAX: 09331 9869-75 E-MAIL: info@solea-ag.de</small>			
Entwurfsvorfasster: GeoPlan <small>Donau-Gewerbepark 5, 94486 Osterhofen FON: 09932 9544-0 / FAX: 09932 9544-77 E-MAIL: info@geoplan-online.de</small>		 <small>Projektleitung: Sebastian Weiß</small>	
P2006085	Datum	Name	- Projekt
bearbeitet	12.01.21	Spieleder	SOLEA-AG_PV-Ulrichschwimmbach
gezeichnet / Plot	12.01.21/15.01.21	Spieleder / CS	2_LP-1000_i1.PLT
geprüft	12.01.21	Weiß	Blattname BL-1000
			intern

Anlage 2

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.2 (1D)

Geoplan GmbH * Donau-Gewerbepark 5 * 94486 Osterhofen * Tel. 09932/95440

Projekt : PV-Anlage Ulrichschwimmbach
Abflussberechnung Schwimmbach E-E

Projektnummer: 1

Datum: 14.01.2021

Einzelprofil-Nr.	:	1		
Profil-km	:	+ 0 km + 400,00 m		
Berechnungsverfahren	:	Manning-Strickler		
			links	Mitte
				rechts
Wassermenge Q	(m3/s)	:		29,200
Sohlgefälle	(o/oo)	:		1,000
Rauheitsklasse	:	0	10	0
Rauheitsbeiwert kst	:	0,0	30,0	0,0
Bewuchsparameter	:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00	0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00	0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		99,13
Wasserspiegellage	(m+NN)	:		414,429
Wassertiefe	(m)	:		2,189
Benetzte Fläche	(m2)	:	0,000	38,871
Benetzter Umfang	(m)	:	0,000	55,190
Fließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0,000	0,751
Abflussleistung	(m3/s)	:	0,000	29,200
Froude-Zahl	:			0,283 - strömend
Grenztiefe	(m)	:		1,241
Grenzgeschwindigkeit	(m/s)	:		2,568
Grenzgefälle	(o/oo)	:		12,884

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.2 (1D)

Geoplan GmbH * Donau-Gewerbepark 5 * 94486 Osterhofen * Tel. 09932/95440

Projekt : PV-Anlage Ulrichschwimmbach
 Abflussberechnung Schwimmbach E-E

Projektnummer: 1

Datum: 14.01.2021

Einzelprofil-Nr. : 1

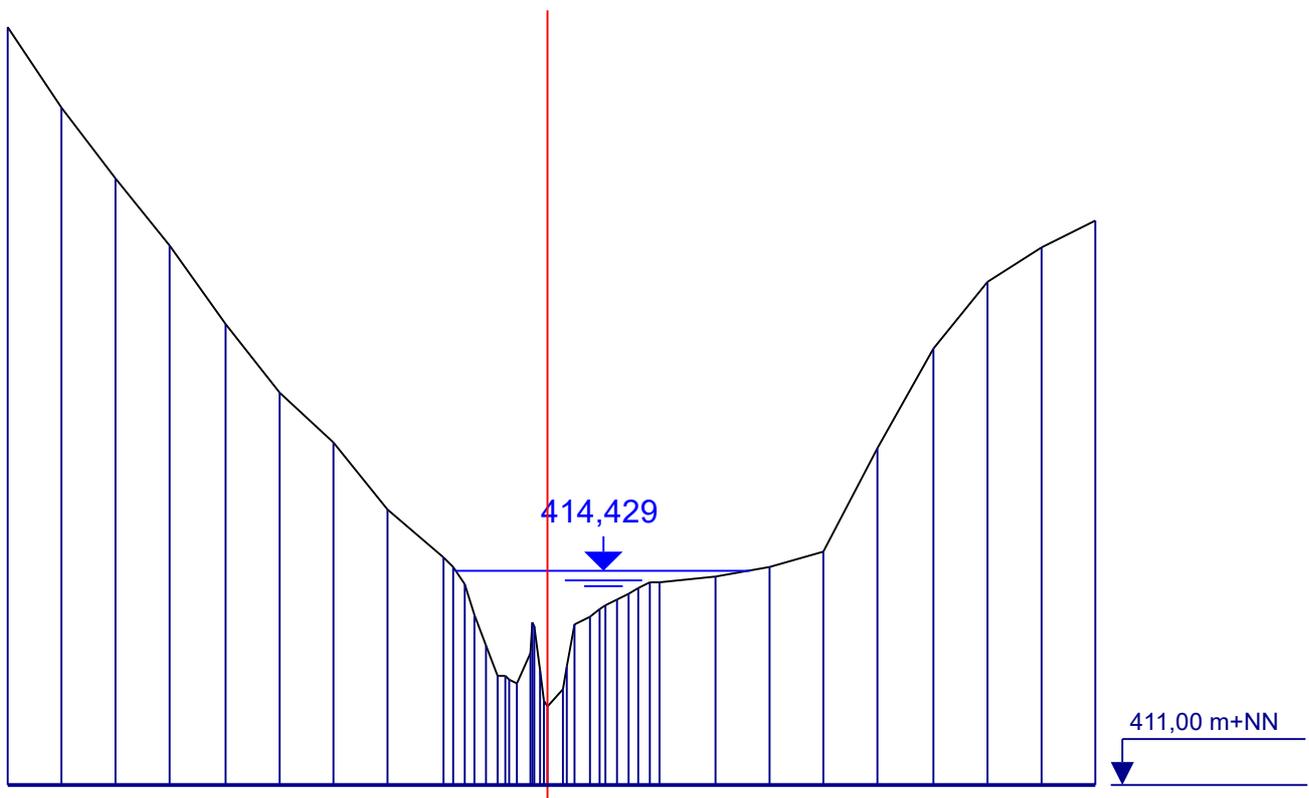
Profil-km : + 0 km + 400,00 m

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
0,00	423,13	180,00	419,07				
10,00	421,85	190,00	419,61				
20,00	420,73	200,00	420,04				
30,00	419,63						
40,00	418,37						
50,00	417,29						
60,00	416,47						
70,00	415,41						
80,00	414,65						
82,00	414,49						
84,00	414,20						
86,00	413,72						
88,00	413,23						
90,00	412,74						
90,05	412,74						
91,61	412,73						
92,29	412,68						
93,61	412,62						
96,20	413,11						
96,53	413,61						
96,93	413,55						
97,82	412,82						
98,56	412,34						
99,13	AA 412,24						
102,12	412,53						
102,85	412,88						
104,08	413,56						
107,07	413,69						
108,75	413,82						
110,00	413,87						
112,00	413,96						
114,00	414,06						
116,00	414,15						
118,00	414,23						
120,00	414,25						
130,00	414,32						
140,00	414,49						
150,00	414,72						
160,00	416,38						
170,00	418,00						

Einzelprofil-Nr. : 1

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



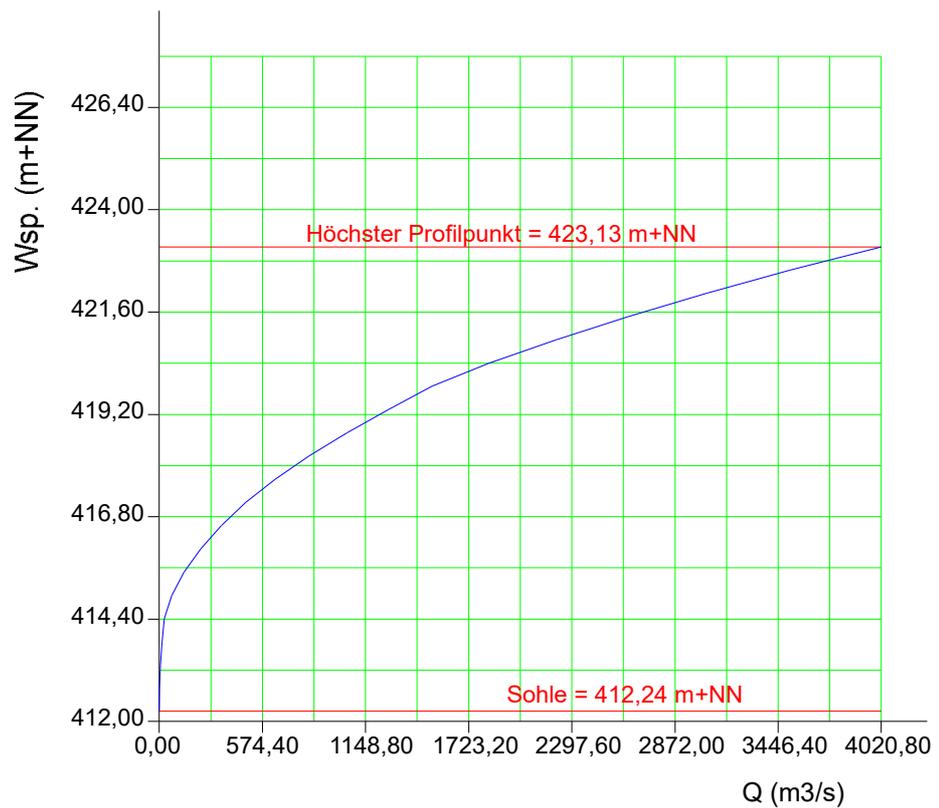
unmaßstäbliche Darstellung!

Einzelprofil-Nr. : 1

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

Schlüsselkurve des berechneten Einzelprofils :

Wsp. (m+NN)	Q (m ³ /s)
412,775	0,665
413,320	5,655
413,865	14,905
414,410	28,369
414,955	69,002
415,500	137,734
416,045	230,646
416,590	345,294
417,135	481,063
417,680	645,197
418,225	833,143
418,770	1046,153
419,315	1276,831
419,860	1518,553
420,405	1835,890
420,950	2209,109
421,495	2612,156
422,040	3048,259
422,585	3517,090
423,130	4019,531



PROGRAMM REHM/FLUSS 14.2 (1D)

Geoplan GmbH * Donau-Gewerbepark 5 * 94486 Osterhofen * Tel. 09932/95440

Projekt : PV-Anlage Ulrichschwimmbach
 Abflussberechnung Schwimmbach D-D

Projektnummer: 1

Datum: 14.01.2021

Einzelprofil-Nr. : **2**

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

Berechnungsverfahren : **Manning-Strickler**

		links	Mitte	rechts
Wassermenge Q	(m3/s) :		29,200	
Sohlgefälle	(o/oo) :		1,000	
Rauheitsklasse	:	0	10	0
Rauheitsbeiwert kst	:	0,0	30,0	0,0
Bewuchsparameter	:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m) :	0,00		0,00
Vorlandgrenze	(m) :	0,00		0,00
Aufnahmeachse	(m) :		100,69	
Wasserspiegellage	(m+NN) :		413,754	
Wassertiefe	(m) :		1,644	
Benetzte Fläche	(m2) :	0,000	35,707	0,000
Benetzter Umfang	(m) :	0,000	44,605	0,000
Fließgeschwindigkeit	(m/s) :	0,000	0,818	0,000
Abflussleistung	(m3/s) :	0,000	29,200	0,000
Froude-Zahl	:		0,289 - strömend	
Grenztiefe	(m) :		0,941	
Grenzgeschwindigkeit	(m/s) :		2,350	
Grenzgefälle	(o/oo) :		13,243	

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.2 (1D)

Geoplan GmbH * Donau-Gewerbepark 5 * 94486 Osterhofen * Tel. 09932/95440

Projekt : PV-Anlage Ulrichschwimmbach
Abflussberechnung Schwimmbach D-D

Projektnummer: 1

Datum: 14.01.2021

Einzelprofil-Nr. : **2**

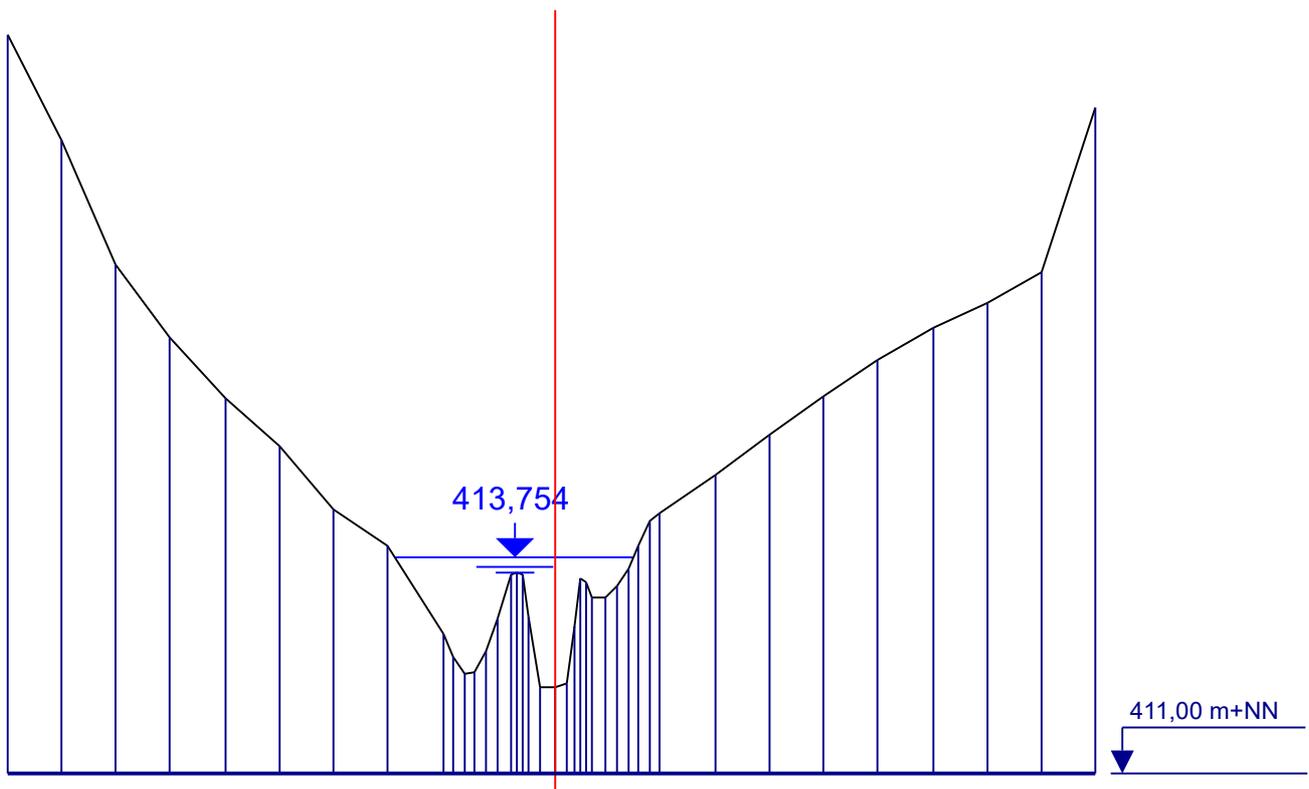
Profil-km : **+ 0 km + 300,00 m**

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
0,00	420,38						
10,00	419,03						
20,00	417,46						
30,00	416,53						
40,00	415,77						
50,00	415,16						
60,00	414,35						
70,00	413,90						
80,00	412,79						
82,00	412,48						
84,00	412,28						
86,00	412,29						
88,00	412,56						
90,00	412,98						
92,64	413,53						
93,59	413,56						
94,70	413,52						
95,90	413,00						
97,74	412,11						
100,69	AA 412,11						
102,98	412,14						
104,37	412,88						
105,36	413,49						
106,39	413,44						
107,46	413,23						
110,00	413,23						
112,00	413,39						
114,00	413,61						
116,00	413,90						
118,00	414,21						
120,00	414,31						
130,00	414,79						
140,00	415,29						
150,00	415,79						
160,00	416,24						
170,00	416,65						
180,00	416,98						
190,00	417,36						
200,00	419,46						

Einzelprofil-Nr. : 2

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



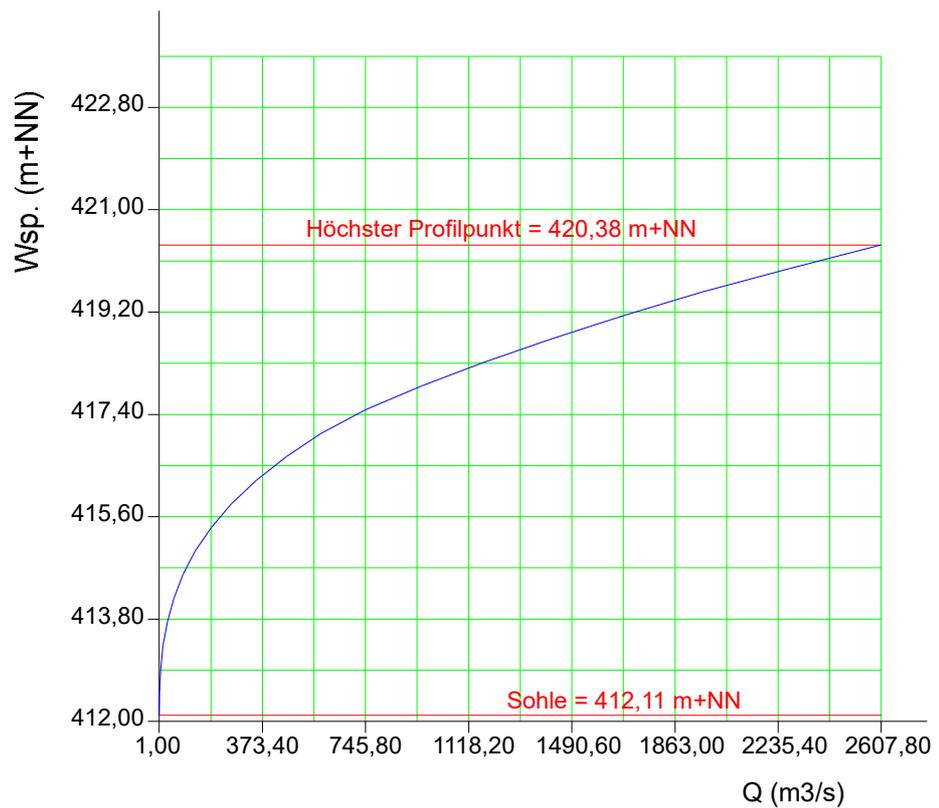
unmaßstäbliche Darstellung!

Einzelprofil-Nr. : **2**

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

Schlüsselkurve des berechneten Einzelprofils :

Wsp. (m+NN)	Q (m ³ /s)
412,514	1,263
412,928	5,912
413,342	13,696
413,756	29,309
414,170	53,499
414,584	85,265
414,998	130,218
415,412	187,940
415,826	260,773
416,240	351,357
416,654	459,795
417,068	585,610
417,482	744,925
417,896	946,406
418,310	1170,434
418,724	1413,355
419,138	1677,028
419,552	1961,481
419,966	2274,696
420,380	2605,469



PROGRAMM REHM/FLUSS 14.2 (1D)

Geoplan GmbH * Donau-Gewerbepark 5 * 94486 Osterhofen * Tel. 09932/95440

Projekt : PV-Anlage Ulrichschwimmbach
Abflussberechnung Schwimmbach C-C

Projektnummer: 1

Datum: 14.01.2021

Einzelprofil-Nr.	:	3		
Profil-km	:	+ 0 km + 200,00 m		
Berechnungsverfahren	:	Manning-Strickler		
			links	Mitte
				rechts
Wassermenge Q	(m3/s)	:		29,200
Sohlgefälle	(o/oo)	:		1,000
Rauheitsklasse	:	0	10	0
Rauheitsbeiwert kst	:	0,0	30,0	0,0
Bewuchsparameter	:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00	0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00	0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		100,42
Wasserspiegellage	(m+NN)	:		413,127
Wassertiefe	(m)	:		1,877
Benetzte Fläche	(m2)	:	0,000	36,028
Benetzter Umfang	(m)	:	0,000	45,656
Fließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0,000	0,810
Abflussleistung	(m3/s)	:	0,000	29,200
Froude-Zahl	:			0,289 - strömend
Grenztiefe	(m)	:		1,181
Grenzgeschwindigkeit	(m/s)	:		2,241
Grenzgefälle	(o/oo)	:		13,349

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.2 (1D)

Geoplan GmbH * Donau-Gewerbepark 5 * 94486 Osterhofen * Tel. 09932/95440

Projekt : PV-Anlage Ulrichschwimmbach
Abflussberechnung Schwimmbach C-C

Projektnummer: 1

Datum: 14.01.2021

Einzelprofil-Nr. : **3**

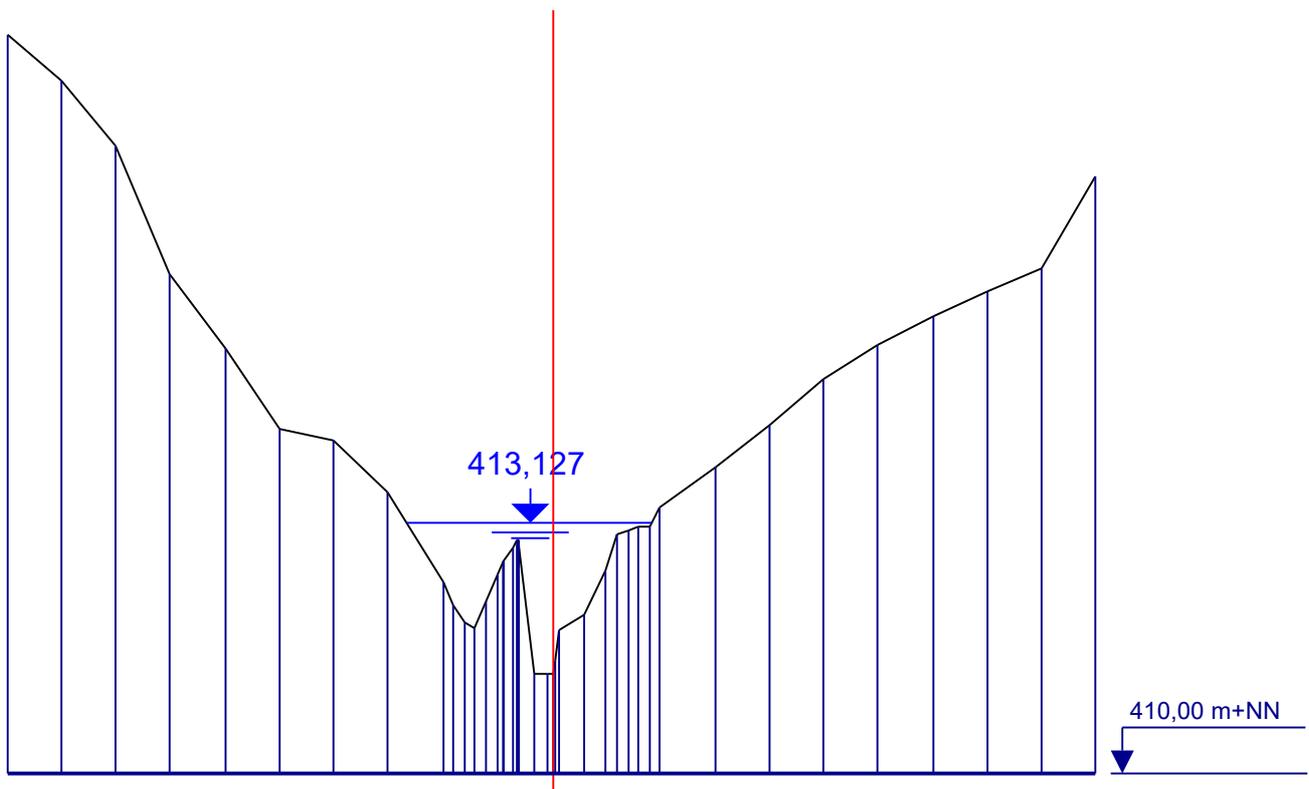
Profil-km : **+ 0 km + 200,00 m**

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
0,00	419,24	190,00	416,33				
10,00	418,67	200,00	417,46				
20,00	417,86						
30,00	416,25						
40,00	415,32						
50,00	414,30						
60,00	414,16						
70,00	413,51						
80,00	412,40						
82,00	412,11						
84,00	411,90						
86,00	411,83						
88,00	412,15						
90,00	412,48						
91,09	412,65						
91,17	412,66						
91,24	412,67						
92,83	412,83						
93,74	412,91						
93,81	412,92						
93,84	412,90						
93,92	412,85						
96,82	411,25						
99,36	411,25						
100,42	AA 411,25						
100,68	411,41						
101,42	411,79						
105,89	411,99						
110,00	412,54						
112,00	413,00						
114,00	413,03						
116,00	413,09						
118,00	413,09						
120,00	413,34						
130,00	413,82						
140,00	414,36						
150,00	414,93						
160,00	415,37						
170,00	415,72						
180,00	416,03						

Einzelprofil-Nr. : 3

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



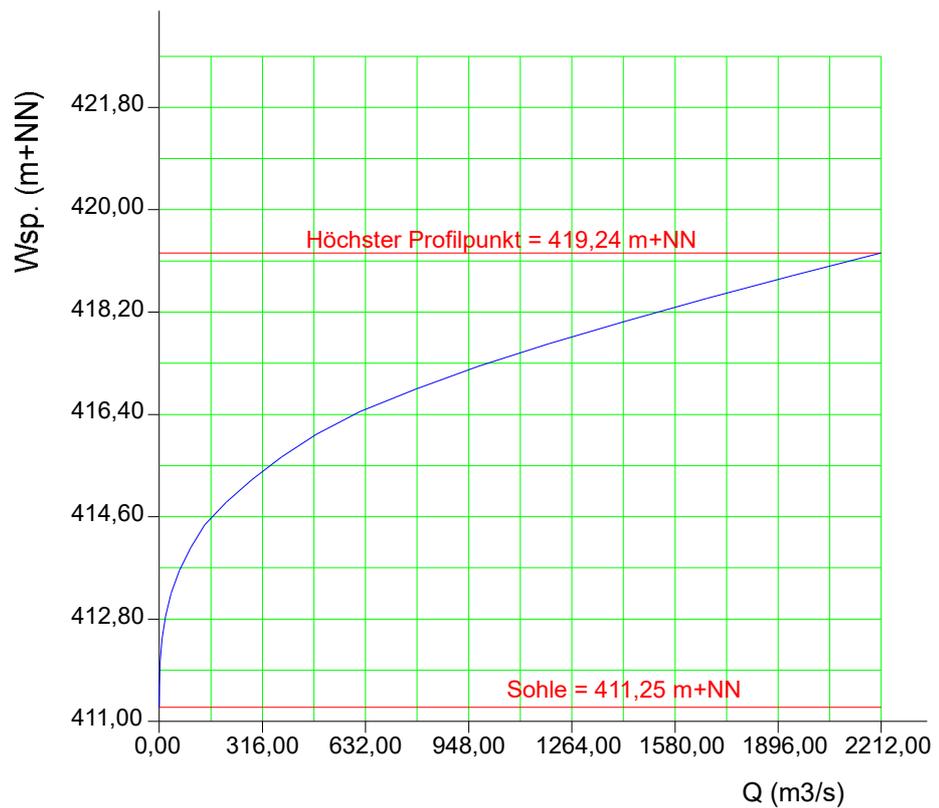
unmaßstäbliche Darstellung!

Einzelprofil-Nr. : 3

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

Schlüsselkurve des berechneten Einzelprofils :

Wsp. (m+NN)	Q (m ³ /s)
411,659	0,809
412,058	2,499
412,457	8,514
412,856	19,505
413,255	36,447
413,654	61,586
414,053	95,916
414,452	138,432
414,851	204,700
415,250	283,260
415,649	374,510
416,048	480,575
416,447	614,368
416,846	786,391
417,245	977,262
417,644	1194,173
418,043	1430,214
418,442	1677,593
418,841	1938,889
419,240	2210,938



PROGRAMM REHM/FLUSS 14.2 (1D)

Geoplan GmbH * Donau-Gewerbepark 5 * 94486 Osterhofen * Tel. 09932/95440

Projekt : PV-Anlage Ulrichschwimmbach
Abflussberechnung Schwimmbach B-B

Projektnummer: 1

Datum: 14.01.2021

Einzelprofil-Nr.	:	4		
Profil-km	:	+ 0 km + 100,00 m		
Berechnungsverfahren	:	Manning-Strickler		
			links	Mitte
				rechts
Wassermenge Q	(m3/s)	:		29,200
Sohlgefälle	(o/oo)	:		1,000
Rauheitsklasse	:	0	10	0
Rauheitsbeiwert kst	:	0,0	30,0	0,0
Bewuchsparameter	:	0,000	0,000	0,000
Hydraulische Grenze	(m)	:	0,00	0,00
Vorlandgrenze	(m)	:	0,00	0,00
Aufnahmeachse	(m)	:		97,26
Wasserspiegellage	(m+NN)	:		412,667
Wassertiefe	(m)	:		1,737
Benetzte Fläche	(m2)	:	0,000	34,259
Benetzter Umfang	(m)	:	0,000	40,258
Fließgeschwindigkeit	(m/s)	:	0,000	0,852
Abflussleistung	(m3/s)	:	0,000	29,200
Froude-Zahl	:			0,292 - strömend
Grenztiefe	(m)	:		1,021
Grenzgeschwindigkeit	(m/s)	:		2,306
Grenzgefälle	(o/oo)	:		13,220

PROGRAMM REHM/FLUSS 14.2 (1D)

Geoplan GmbH * Donau-Gewerbepark 5 * 94486 Osterhofen * Tel. 09932/95440

Projekt : PV-Anlage Ulrichschwimmbach
 Abflussberechnung Schwimmbach B-B

Projektnummer: 1

Datum: 14.01.2021

Einzelprofil-Nr. : **4**

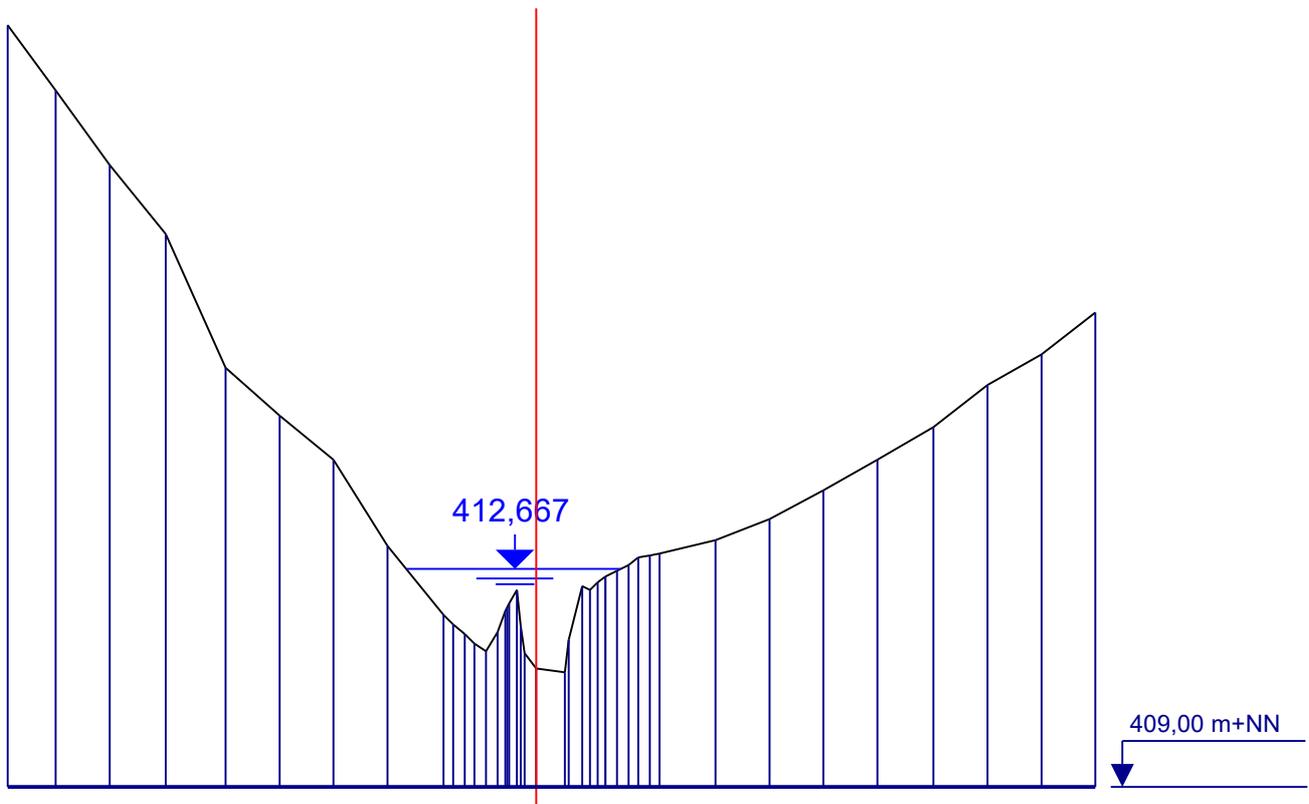
Profil-km : **+ 0 km + 100,00 m**

Profil - Koordinaten :

Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)	Länge (m)	Höhe (m+NN)
0,00	421,81	200,00	417,00				
9,00	420,73						
19,00	419,47						
29,00	418,30						
40,00	416,04						
50,00	415,25						
60,00	414,50						
70,00	413,06						
80,00	411,89						
82,00	411,73						
84,00	411,57						
86,00	411,41						
88,00	411,28						
90,00	411,61						
91,51	411,95						
91,84	412,02						
92,11	412,07						
93,79	412,31						
94,27	411,71						
95,10	411,25						
97,26	AA 410,98						
102,57	410,93						
103,26	411,46						
105,76	412,37						
107,09	412,32						
108,37	412,43						
109,95	412,52						
110,00	412,52						
112,00	412,63						
114,00	412,74						
116,00	412,84						
118,00	412,89						
120,00	412,93						
130,00	413,16						
140,00	413,49						
150,00	414,00						
160,00	414,50						
170,00	415,04						
180,00	415,77						
190,00	416,29						

Einzelprofil-Nr. : 4

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



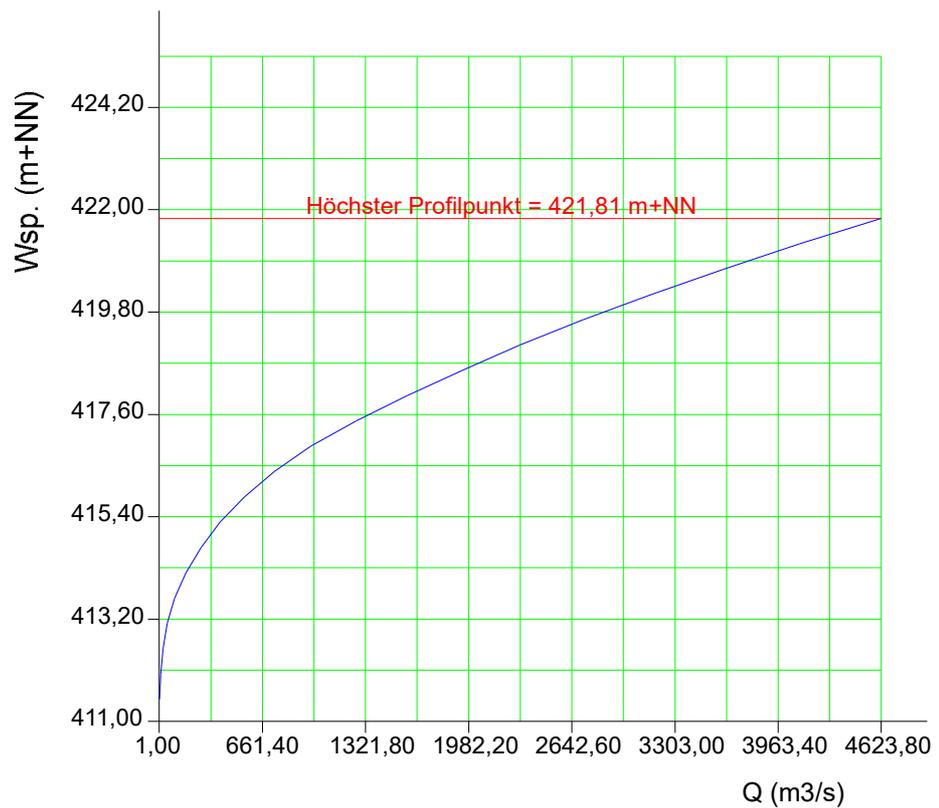
unmaßstäbliche Darstellung!

Einzelprofil-Nr. : **4**

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

Schlüsselkurve des berechneten Einzelprofils :

Wsp. (m+NN)	Q (m3/s)
411,474	1,865
412,018	9,419
412,562	24,922
413,106	49,893
413,650	97,780
414,194	171,157
414,738	266,765
415,282	390,240
415,826	545,909
416,370	735,540
416,914	969,985
417,458	1260,488
418,002	1587,626
418,546	1938,854
419,090	2311,276
419,634	2714,159
420,178	3151,133
420,722	3613,393
421,266	4102,123
421,810	4621,094



Anlage 3

Weiß Sebastian (WS)

Betreff: **WG: Abflussdaten Schwimmbach**
Von: Meier, Pia (WWA-LA) <Pia.Meier@wwa-la.bayern.de>
Gesendet: Di, 10.11.2020 13:21 Uhr
Empfangen am: Di, 10.11.2020 13:21 Uhr
An: sebastian.weiss@geoplan-online.de <sebastian.weiss@geoplan-online.de>
CC:
Anhang: keine Dateianhänge vorhanden

Vorgang: 234899 - Abflussdaten Schwimmbach
Adresse: Wasserwirtschaftsamt Landshut
Projekt: P2010133 - PV-Anlage Ulrichschwimmbach - Abflussberechnung

Sehr geehrter Herr Weiß,

der Nachweis zur Betroffenheit der geplanten Solaranlage bezüglich des Überschwemmungsgebietes sollte mit einem Wert von 29,2 m³/s durchgeführt werden.

Mit freundlichen Grüßen

Pia Meier
 Baurätin

Wasserwirtschaftsamt Landshut
 Seligenthaler Straße 12
 84034 Landshut

Tel. +49 871 8528-129 poststelle@wwa-la.bayern.de
 Fax. +49 871 8528-119 www.wasserwirtschaftsamt-landshut.de

Hinweis:

Unter persönlichen Adressen eingehende E-Mails werden bei Urlaub/Abwesenheit nicht automatisch weitergeleitet.
 Eine Abwesenheitsnotiz erhalten Sie nur innerhalb des bayerischen Behördennetzes.
 Wichtige Nachrichten bitte daher immer an <poststelle@wwa-la.bayern.de> senden.

Von: Sebastian Weiß <sebastian.weiss@geoplan-online.de>
Gesendet: Mittwoch, 21. Oktober 2020 13:32
An: Poststelle (WWA-LA) <poststelle@wwa-la.bayern.de>
Betreff: Abflussdaten Schwimmbach

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Solea AG plant den Bau eines Solarparks in der Gemeinde Marklkofen nordöstlich der Ortschaft Ulrichschwimmbach. Zu diesem Zweck soll ein entsprechender Bebauungsplan für die Grundstücke mit den Flurnummer 1600 Gemarkung Marklkofen, Gemeinde Marklkofen aufgestellt werden. Im Zuge des Bauleitplanverfahrens ist zu überprüfen, dass das Projektgebiet nicht im Überschwemmungsgebiet des östlich angrenzenden Schwimmbachs liegt. Da für den Schwimmbach noch keine entsprechenden Berechnungen vorliegen, wurden wir durch den Auftraggeber mit der Ermittlung des Überschwemmungsgebiets beauftragt.

Zu diesem Zweck bitten wir Sie zu prüfen, ob die Abflussdaten des Schwimmbachs, welche uns für ein vergleichbares Projekt nahe Johannisschwimmbach im Juni dieses Jahres zur Verfügung gestellt wurden, auch für das aktuelle Projekt Gültigkeit haben. Als Anlage zu dieser E-Mail ist die damals übermittelte Hydrologie des Schwimmbachs zum Abgleich beigelegt.

Andernfalls bitten wir Sie, uns die Abflussdaten für ein 100-jährliches Hochwasserereignis des Schwimmbachs an der entsprechenden Stelle zur Verfügung zu stellen. Sollten die entsprechenden Daten bei Ihnen im Amt noch nicht vorliegen, so bitten wir um deren Ermittlung bzw. Berechnung.

Vielen Dank bereits im Voraus für Ihre Bemühungen.

Mit freundlichen Grüßen

gez.

Sebastian Weiß

M.Sc. Umweltingenieurwesen

Telefon: +49 9932 9544-45

Fax: +49 9932 9544-77

E-Mail: sebastian.weiss@geoplan-online.de

GEOPLAN GmbH, Donau-Gewerbepark 5, D-94486 Osterhofen
Geschäftsführer: Rainer Gebel, Uli Weidinger
Unternehmenssitz: Osterhofen, Amtsgericht Deggendorf: HRB 1471

--

Erstellt mit OfficeWare Easy-Mail: <http://www.officeware.de>

--

E-Mail-Kennung bitte beim Antworten nicht löschen.
(owef)(s)652(/s)(v)234899(/v)(z)129102(/z)(/owef)
Please do not remove this identifier.
