

Ergänzung zum Entwurf

**Antrag auf Neuerteilung der wasserrechtlichen
Erlaubnis zum Einleiten von Niederschlagswasser
aus dem BG Pielweichser Feld in Plattling**



Stadt Plattling

Landkreis Deggendorf

Ergänzung
vom
03.11.2025

Prüf- und Genehmigungsvermerke:

Entwurfsverfasser:

Plattling, den 03.11.2025

Dipl.ing.(fh) wasmeier+partner gmbh
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen
Flurweg 8, 94447 Plattling

Dipl. Ing. (FH) Ute Wasmeier

Antragssteller:

Plattling, den

Stadt Plattling
Preysingplatz 1
94447 Plattling

Gesehen / geprüft:

Bescheidsvermerk:

Inhaltsverzeichnis

1	Vorhabensträger.....	3
2	Anlass der Ergänzung zum Vorhaben.....	3
3	Bemessung des Versickerungssystems auf T = 100 Jahre	3
3.1	Allgemeines.....	3
3.2	Gesamteinzugsgebiet Pielweichser Feld.....	4
3.3	Volumenbestimmung der bestehenden Mulden	4
3.4	Ergebnisse und Gegenüberstellung	5
4	Wartung und Verwaltung der Anlage.....	5

Anhang 1: Berechnung Gesamteinzugsgebiet mit T = 100 Jahre

Anhang 2: Übersichtlageplan Einzugsgebiet und bestehende Mulden 1 – 25 + Flutmulde Nord

Anhang 3: Volumenbestimmung Mulde 1 bis 25 und Flutmulde Nord

Anhang 4: Zusammenstellung der Einzelvolumina

1 Vorhabensträger

Vorhabensträger ist die

Stadt Plattling
Preysingpatz 1
94447 Plattling

vertreten durch den ersten Bürgermeister Hans Schmalhofer.

2 Anlass der Ergänzung zum Vorhaben

Mit Bescheid 41-641-2/6 We/Wie vom 06.12.2005 wurde die Einleitung des gesammelten Niederschlagswassers aus dem Neubaugebiet „Pielweichser Feld“ über Sickermulden in den Untergrund nach Art. 69 BayWG genehmigt.

Die Erlaubnis dazu endet am 31.12.2025.

Die Mitteilung zum o.g. Erlaubnisende wurde der Stadt Plattling vom Landratsamt Deggendorf (Az.: 41-6481.01 He) am 22.01.2025 schriftlich mitgeteilt.

Die erforderlichen Antragsunterlagen sind dem Landratsamt Deggendorf bis spätestens 30.06.2025 vorzulegen.

Die Stadt Plattling beantragte mit dem Entwurf vom 25.06.2025 die Neuerteilung der wasserrechtlichen Erlaubnis zum Einleiten von Niederschlagswasser aus dem bestehenden Baugebiet Pielweichser Feld in Plattling.

Mit Mail vom 07.08.2025 an Herrn Altmann vom technischen Bauamt Plattling forderte das Landratsamt Deggendorf, SG Wasserrecht Frau Heimerl, die Stadt Plattling auf, die Bemessung auf ein 100jähriges Regenereignis durchzuführen und vorzulegen. Eine Bearbeitung durch das Wasserwirtschaftsamt kann sonst nicht erfolgen. Mit den vorliegenden Ergänzungsunterlagen werden diese nachträglich geforderten Berechnungen / Bemessungen nachgereicht.

3 Bemessung des Versickerungssystems auf T = 100 Jahre

3.1 Allgemeines

Analog zur Ergänzung vom Oktober 2005 zum o.g. Bescheid vom 06.12.2005 wird der Nachweis geführt, dass das anfallende Oberflächenwasser im Baugebiet direkt zurückgehalten werden kann und keinerlei Abfluss in den Enchendorfer Graben erfolgt. Somit wird der Ist-Zustand des Enchendorfer Grabens nicht beeinflusst.

3.2 Gesamteinzugsgebiet Pielweichser Feld

Die Berechnung des erforderlichen Rückhaltevolumens aus dem Gesamteinzugsgebiet des bestehenden Baugebietes Pielweichser Feld aus dem Entwurf vom 25.06.2025 erfolgt ebenfalls mit den aktuellen Starkniederschlagshöhen und –spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020 für ein 100jähriges Regenereignis (Anhang 1).

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

openko.de

Rasterfeld 188186

(Zeile 188, Spalte 186)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T															
		1 a	l / (s ha)	2 a	l / (s ha)	3 a	l / (s ha)	5 a	l / (s ha)	10 a	l / (s ha)	20 a	l / (s ha)	30 a	l / (s ha)	50 a	l / (s ha)
min	Std	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm	
5		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7
10		9,5	158,3	11,6	193,3	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,8	396,7
15		11,0	122,2	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,8	156,7	22,0	183,3	25,3	210,8	27,5	229,2	30,3	252,5
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	31,3	173,9	34,6	192,2
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,2	89,6	28,4	105,2	32,7	121,1	35,5	131,5	39,2	145,2
60	1	17,0	47,2	20,9	58,1	23,3	64,7	26,4	73,3	30,9	85,8	35,6	98,9	38,7	107,5	42,7	118,6
90	1,5	19,1	35,4	23,5	43,5	26,2	48,5	29,7	55,0	34,9	64,6	40,1	74,3	43,6	80,7	48,1	89,1
120	2	20,8	28,9	25,5	35,4	28,5	39,6	32,3	44,9	37,9	52,6	43,6	60,6	47,4	65,8	52,3	72,6
180	3	23,4	21,7	28,7	26,6	32,0	29,6	36,3	33,6	42,6	39,4	49,0	45,4	53,2	49,3	58,7	54,4
240	4	25,4	17,6	31,1	21,6	34,7	24,1	39,4	27,4	46,2	32,1	53,2	36,9	57,7	40,1	63,7	44,2
360	6	28,4	13,1	34,9	16,2	38,9	18,0	44,2	20,5	51,8	24,0	59,6	27,6	64,7	30,0	71,5	33,1
540	9	31,9	9,8	39,1	12,1	43,6	13,5	49,5	15,3	58,1	17,9	66,8	20,6	72,6	22,4	80,1	24,7
720	12	34,6	8,0	42,4	9,8	47,3	10,9	53,7	12,4	62,9	14,6	72,4	16,8	78,7	18,2	86,8	20,1
1080	18	38,7	6,0	47,5	7,3	53,0	8,2	60,2	9,3	70,5	10,9	81,2	12,5	88,1	13,6	97,3	15,0
1440	24	42,0	4,9	51,5	6,0	57,5	6,7	65,2	7,5	76,4	8,8	88,0	10,2	95,5	11,1	105,4	12,2
2880	48	51,0	3,0	62,6	3,6	69,7	4,0	79,2	4,6	92,8	5,4	106,8	6,2	116,0	6,7	128,0	7,4
4320	72	57,1	2,2	70,1	2,7	78,1	3,0	88,7	3,4	103,9	4,0	119,6	4,6	129,9	5,0	143,3	5,5
5760	96	61,8	1,8	75,9	2,2	84,6	2,4	96,1	2,8	112,6	3,3	129,6	3,8	140,7	4,1	155,3	4,5
7200	120	65,8	1,5	80,8	1,9	90,1	2,1	102,3	2,4	119,8	2,8	137,9	3,2	149,8	3,5	165,3	3,8
8640	144	69,3	1,3	85,0	1,6	94,8	1,8	107,6	2,1	126,1	2,4	145,1	2,8	157,6	3,0	173,9	3,4
10080	168	72,3	1,2	88,8	1,5	98,9	1,6	112,3	1,9	131,6	2,2	151,5	2,5	164,5	2,7	181,6	3,0

Seite 1 von 3

Als Ergebnis (Anhang 1) errechnet sich ein erforderliches Rückhaltevolumen von 2.222,42 m³.

3.3 Volumenbestimmung der bestehenden Mulden

Die bestehenden Mulden der Teileinzugsgebiete 1 bis 25 sowie die Flutmulde Nord sind im Übersichtslageplan Plan Nr. 4 (Anhang 2) eingetragen.

Die Volumenbestimmung jeder einzelnen bestehenden Mulde wurde mit dem Programm RZI Tiefbau Version 2025.0 mittels dem digitalen Geländemodell ermittelt. Dabei wird die jeweilige Wasserspiegelhöhe jeder einzelnen Mulde so gewählt, dass kein Abfluss oder Überlaufen der Mulde eintritt.

Im Anhang 3 sind detailliert jede einzelne der 25 bestehenden Mulden und die Flutmulde Nord zeichnerisch in einem Lageplanausschnitt Massstab M 1 : 500 und die zugehörigen Ergebnisse dargestellt.

Die tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse ist in Anhang 4 zusammengefasst.

3.4 Ergebnisse und Gegenüberstellung

Die vorhandenen Muldenvolumina betragen zusammen 2.578 m³ (Anhang 3) und das errechnete erforderliche Rückhaltevolumen des Gesamteinzugsgebietes bei einem 100jährigen Regenereignis beträgt 2.222 m³ (Anhang 1).

$$\underline{V \text{ vorhanden } 2.578 \text{ m}^3 > V \text{ erforderlich } 2.222 \text{ m}^3}$$

Wie auch unter Punkt 5.6 des bereits vorliegenden Entwurfes vom 25.06.2025 zu entnehmen ist, handelt es sich um Bestandsanlagen und es ist bisher laut Aussage des Betreibers noch nie zu Überstauerscheinungen oder Problemen gekommen. Das System funktioniert in der bestehenden Form seit dem Jahre 2013 (Ausführung letzter Bauabschnitt BA 2) und fasst auch bei außergewöhnlichen Regenereignissen das anfallende Oberflächenwasser in den vorhandenen Mulden.

4 Wartung und Verwaltung der Anlage

Die ordnungsgemäße Wartung und Verwaltung der Abwasseranlage obliegt der Stadt Plattling.

Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und 02), Stadt PlattlingBemessungsfall $n = 0,01$ (1/a) - T = 100 Jahre KOSTRA DWD 2020

Regenhäufigkeit n	0,01
Fläche des Einzugsgebiets A [ha]	7,97560
Fläche der Mulde A [ha]	1,007945
mittlerer Abflussbeiwert Ψ	0,35
Abflussbeiwert Mulde Ψ	1
Versickerung in der Mulde Q_{ab} [l/s]	50,40
Sicherheitsfaktor f_k	1,1
Durchlässigkeitsbeiwert k_f [m/s]	0,00001

Gesamt 79.756 m ²

Au [ha]	2,79026
---------	---------

As [ha]	1,007945
---------	----------

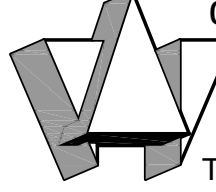
Minuten x	$r_{x/0,2}$ in l/s*ha	Q in l/s	Gebietsabfluss in m ³	Speicherabfluss in m ³	erf. Speicher in m ³	Verweildauer in h
5	676,67	2.570,12	771,04	15,12	831,51	4,58
10	450,00	1.709,19	1.025,52	30,24	1.094,80	6,03
15	346,67	1.316,71	1.185,04	45,36	1.253,65	6,91
20	286,67	1.088,82	1.306,58	60,48	1.370,72	7,56
30	217,78	827,16	1.488,90	90,72	1.538,00	8,48
45	164,44	624,59	1.686,40	136,07	1.705,36	9,40
60	134,44	510,65	1.838,33	181,43	1.822,59	10,05
90	101,11	384,04	2.073,82	272,15	1.981,84	10,92
120	82,36	312,82	2.252,34	362,86	2.078,42	11,46
180	61,67	234,22	2.529,60	544,29	2.183,85	12,04
240	50,21	190,70	2.746,10	725,72	2.222,42	12,25
360	37,55	142,61	3.080,34	1.088,58	2.190,94	12,08
540	28,06	106,56	3.452,57	1.632,87	2.001,67	11,03
720	22,80	86,60	3.741,23	2.177,16	1.720,48	9,48
1080	17,04	64,71	4.193,22	3.265,74	1.020,22	5,62
1440	13,84	52,58	4.542,65	4.354,32	207,16	1,14
2880	8,40	31,92	5.514,99	8.708,64	-3.513,02	-19,36
4320	6,27	23,83	6.175,88	13.062,97	-7.575,79	-41,76

erforderliches Rückhaltevolumen VR [m ³]	2.222,42
Verweildauer t_E [h]	12,25
erf. Muldentiefe [m]	0,22

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020 Rasterfeld 188186

min	Std	1a		2a		5a		10a		20a		50a		100a	
		mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,1	236,7	8,7	290,0	11,1	366,7	13,0	433,3	14,9	496,7	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,5	156,7	11,6	193,3	14,7	243,3	17,2	286,7	19,8	330,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,0	121,1	13,4	148,9	17,0	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,1	100,8	14,8	123,3	18,8	155,8	22,0	183,3	25,3	210,8	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,8	76,7	16,9	93,9	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,6	58,1	19,1	71,5	24,2	90,0	28,4	105,2	32,7	121,1	39,2	145,2	44,4	164,4
60	1	17,0	47,8	20,9	58,6	26,4	73,9	30,9	85,8	35,6	98,9	42,7	118,6	48,4	134,4
90	1,5	19,1	36,1	23,5	44,3	29,7	55,9	34,9	64,6	40,1	74,3	48,1	89,1	54,6	101,1
120	2	20,8	29,6	25,5	36,3	32,3	45,7	37,9	52,6	43,6	60,6	52,3	72,6	59,3	82,4
180	3	23,4	22,3	28,7	27,3	36,3	34,4	42,6	39,4	49,0	45,4	58,7	54,4	66,6	61,7
240	4	25,4	18,2	31,1	22,3	39,4	28,2	46,2	32,1	53,2	36,9	63,7	44,2	72,3	50,2
360	6	28,4	13,7	34,9	16,8	44,2	21,2	51,8	24,0	59,6	27,6	71,5	33,1	81,1	37,5
540	9	31,9	10,3	39,1	12,6	49,5	16,0	58,1	17,9	66,8	20,6	80,1	24,7	90,9	28,1
720	12	34,6	8,4	42,4	10,3	53,7	13,0	62,9	14,6	72,4	16,8	86,8	20,1	98,5	22,8
1080	18	38,7	6,3	47,5	7,8	60,2	9,8	70,5	10,9	81,2	12,5	97,3	15,0	110,4	17,0
1440	24	42,0	5,2	51,5	6,3	65,2	8,0	76,4	8,8	88,0	10,2	105,4	12,2	119,6	13,8
2880	48	51,0	3,2	62,6	3,9	79,2	4,9	92,8	5,4	106,8	6,2	128,0	7,4	145,2	8,4
4320	72	57,1	2,4	70,1	2,9	88,7	3,7	103,9	4,0	119,6	4,6	143,3	5,5	162,6	6,3
5760	96	61,8	2,0	75,9	2,4	96,1	3,0	112,6	3,3	129,6	3,8	155,3	4,5	176,2	5,1
7200	120	65,8	1,7	80,8	2,0	102,3	2,6	119,8	2,8	137,9	3,2	165,3	3,8	187,6	4,3
8640	144	69,3	1,5	85,0	1,8	107,6	2,3	126,1	2,4	145,1	2,8	173,9	3,4	197,4	3,8
10080	168	72,3	1,3	88,8	1,6	112,3	2,0	131,6	2,2	151,5	2,5	181,6	3,0	206,0	3,4



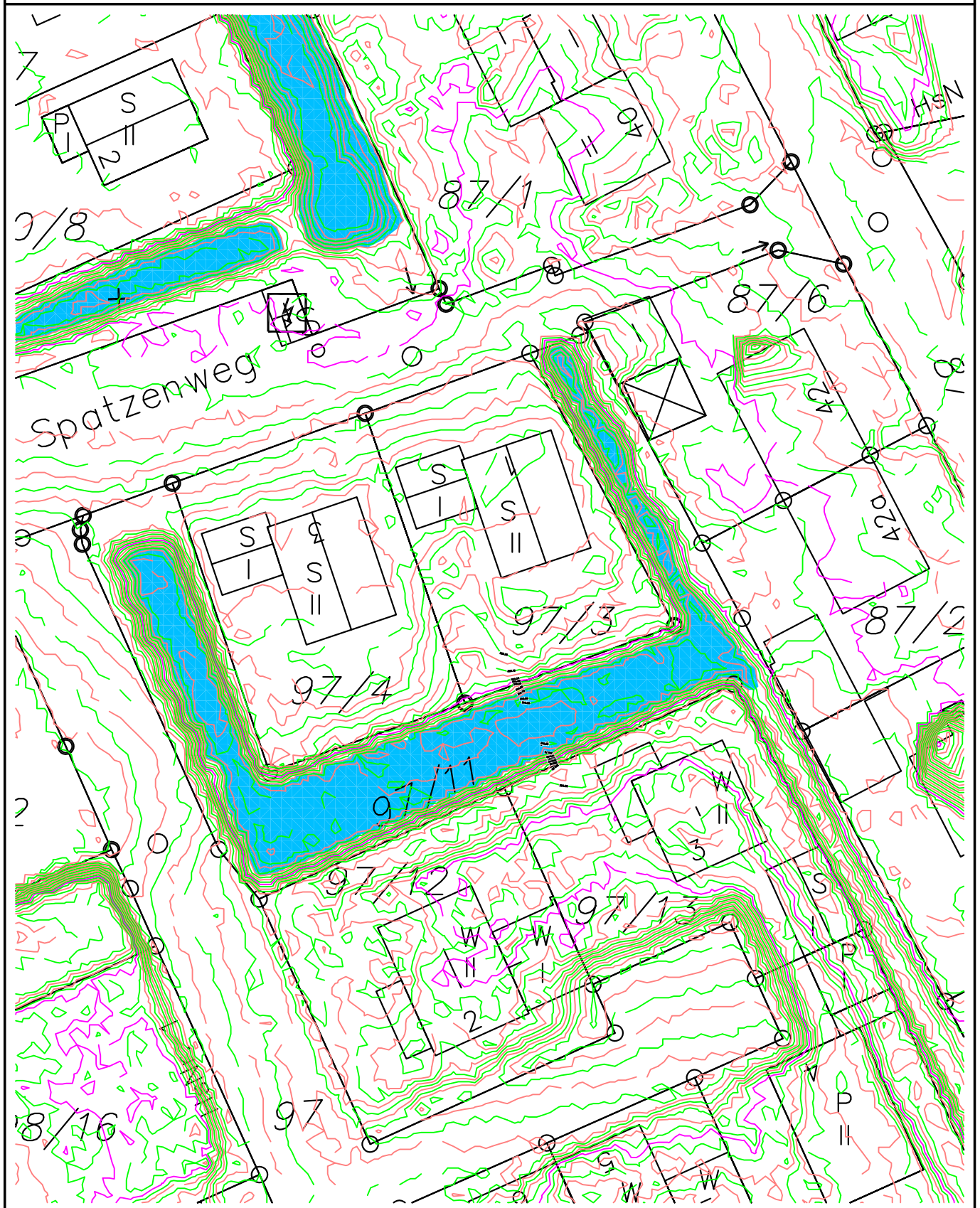
No. Änderung		Datum		Name	
Planverfasser:  dipl. ing. (fb) wasmeier + partner gmbh Planer Ingenieure Bauleiter Berater 94447 Plattling, Flurweg 8 Tel. 09931/9190-0 - Fax 919050 eMail wasmeier@wasmeier-partner.de					
Ergänzung zum Entwurf vom 25.06.2025 Antrag auf Neuerteilung der wasserrechtl. Erlaubnis zum Einleiten von Niederschlagswasser				Anhang 2	Plan-Nr.: 4
Planart: Lageplan	bearbeitet gezeichnet geprüft	Datum: 10/25 10/25 10/25	Name: FFa FFa UW		
Bauherr: Stadt Plattling Preysingplatz 1 94447 Plattling	 Plattling	Planbezeichnung: Übersichtslageplan Maßstab: 1 : 1.000			
Bauort/Baubezeichnung: Baugebiet Pielweicher Feld in Plattling Versickerung von Niederschlagswasser					
Stadt Plattling Preysingplatz 1 94447 Plattling		 dipl. Ing. (fb) wasmeier + partner gmbh Planer Ingenieure Bauleiter Berater 94447 Plattling, Flurweg 8, Tel. 09931/9190-0 Fax 919050		Datum Unterschrift	
Datum Unterschrift				Datum Unterschrift	
Datei: 2025-10-22_Pielweicher Feld_Mulden_einzel				03.11.2025	

Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 1

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 1**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,550	0,000	0,000	0,000	1.423,500
319,600	0,369	21,038	21,094	1.402,407
319,650	2,788	100,815	101,167	1.322,333
319,700	14,128	320,854	322,260	1.101,240
319,750	33,030	426,009	428,960	994,540
319,800	55,582	472,212	476,919	946,581

Diagramm Füllvolumen

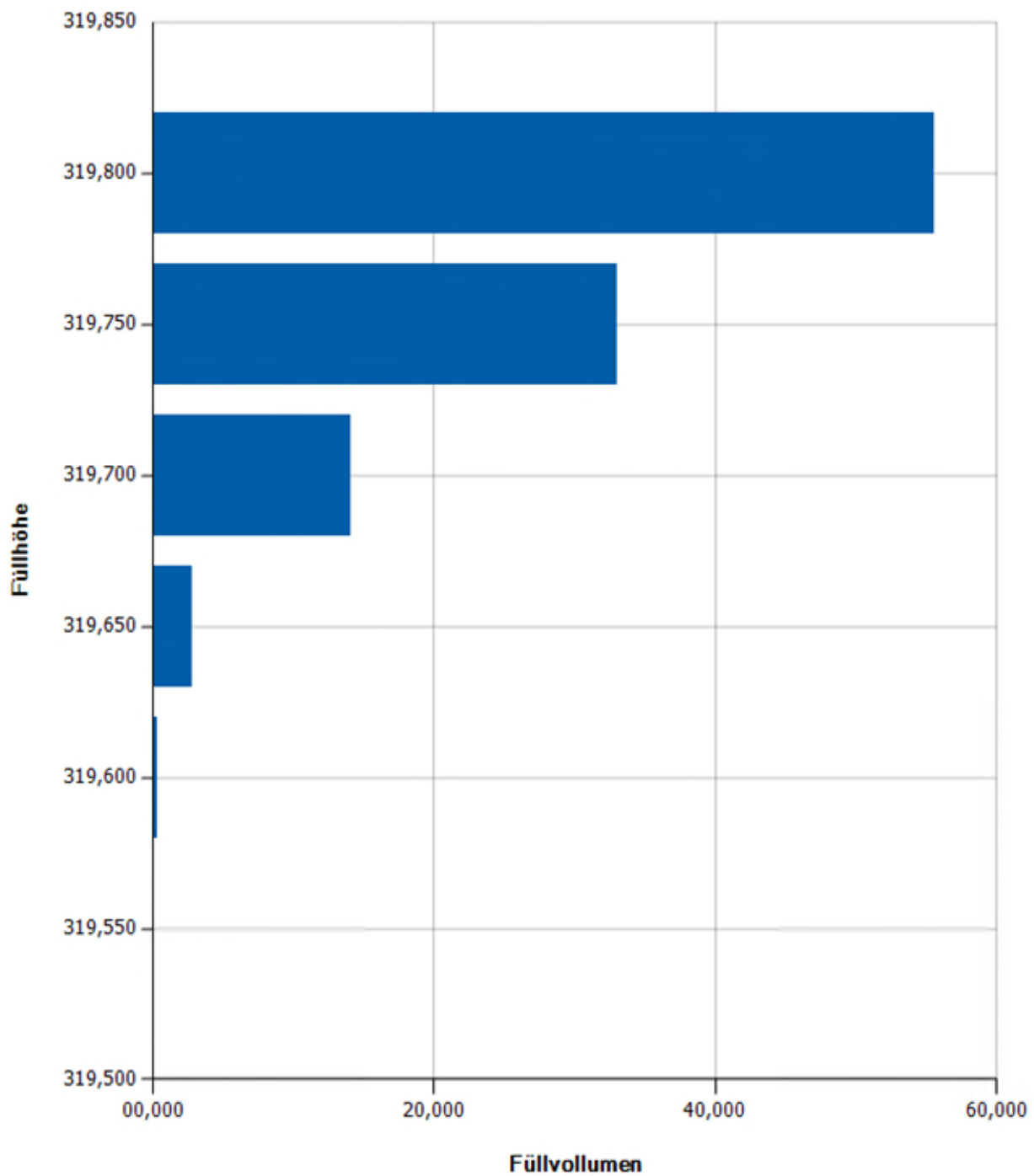


Diagramm Oberfläche

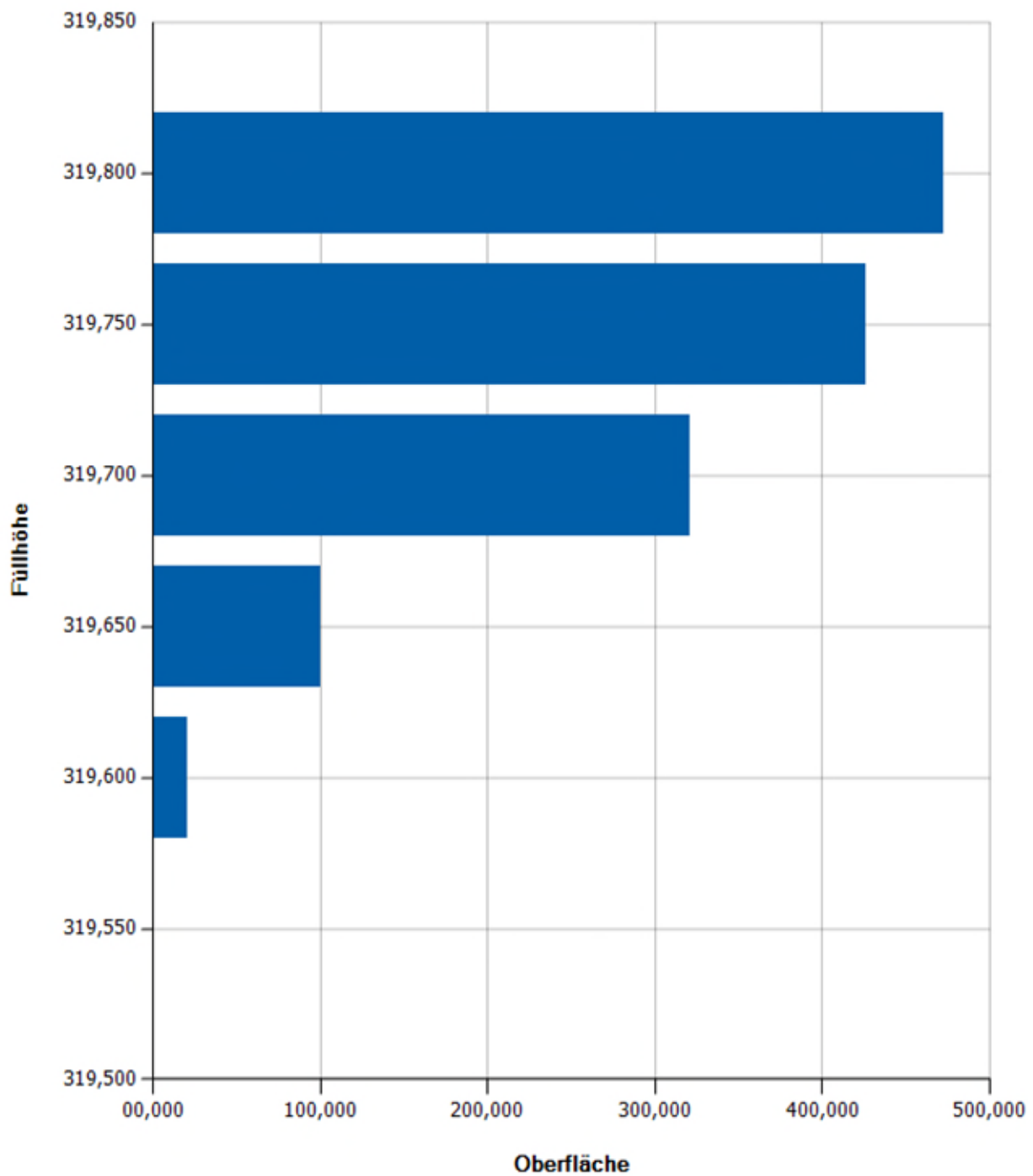
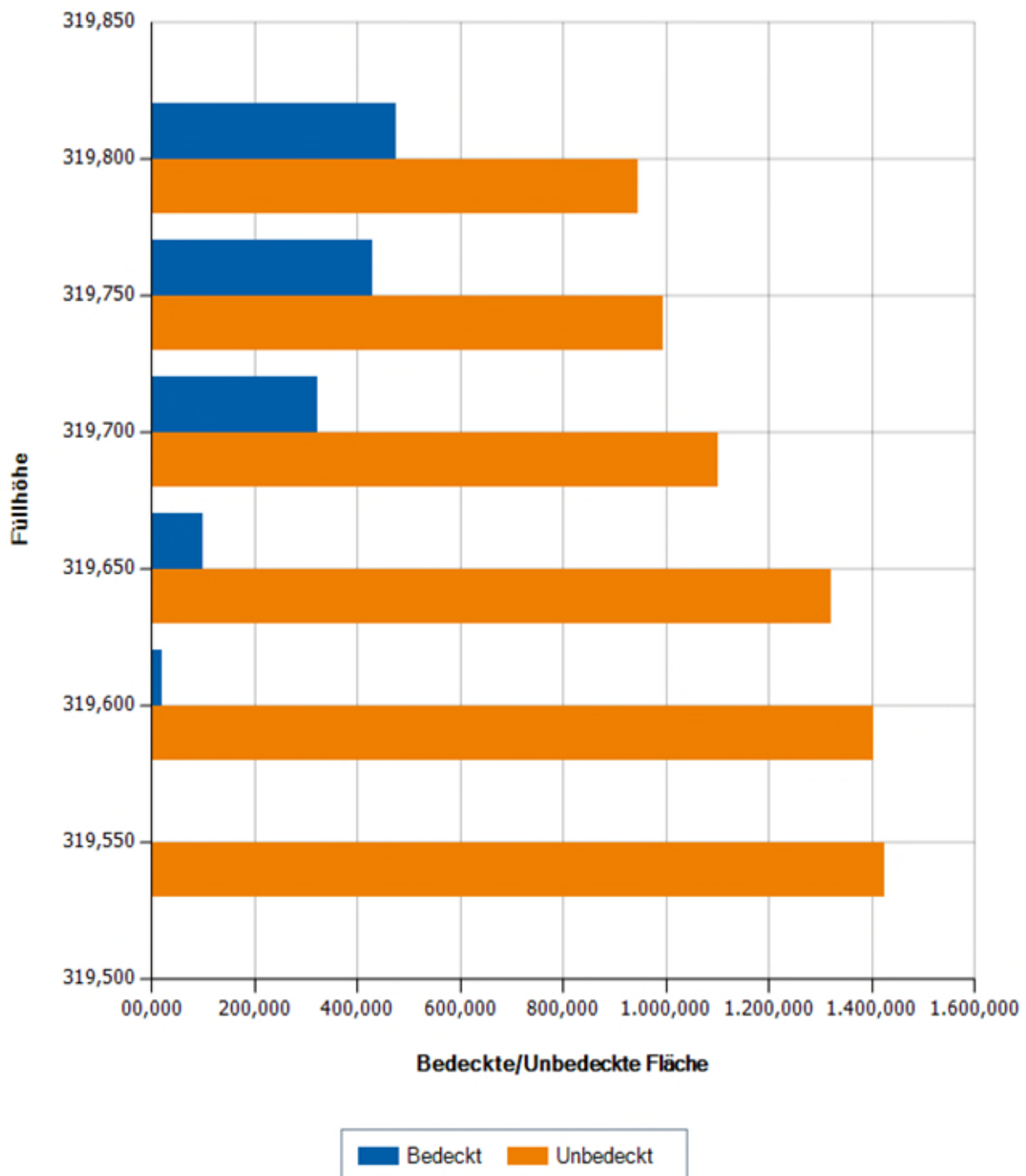


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche

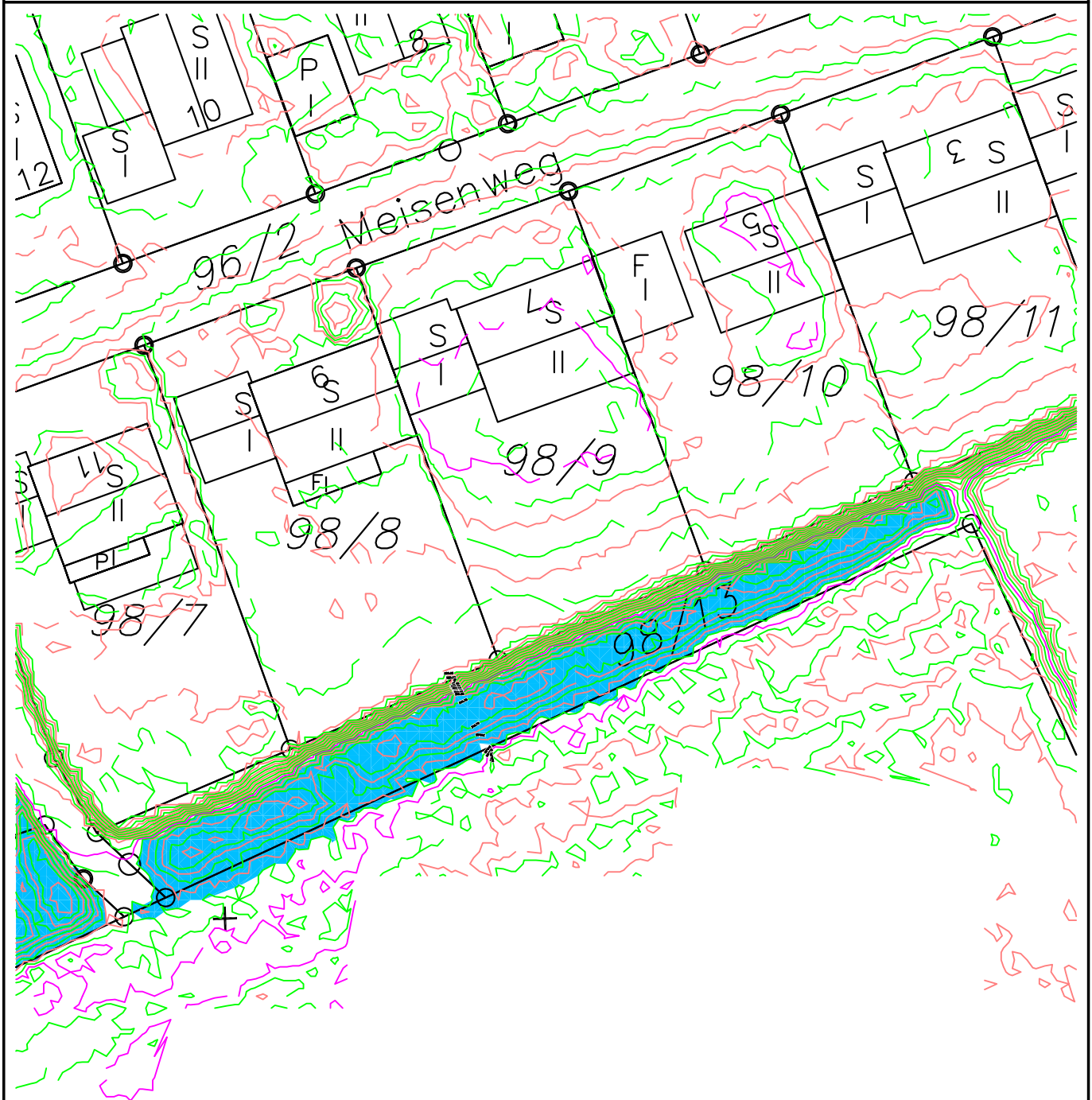


Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 2

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 2**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,600	0,000	0,000	0,000	870,182
319,650	0,059	4,328	4,372	865,810
319,700	0,755	32,398	32,615	837,567
319,750	4,567	121,390	122,078	748,104
319,800	12,283	185,273	186,686	683,496
319,850	22,929	240,103	242,433	627,748
319,900	36,529	304,325	307,672	562,510
319,950	53,483	375,524	379,953	490,228

Diagramm Füllvolumen

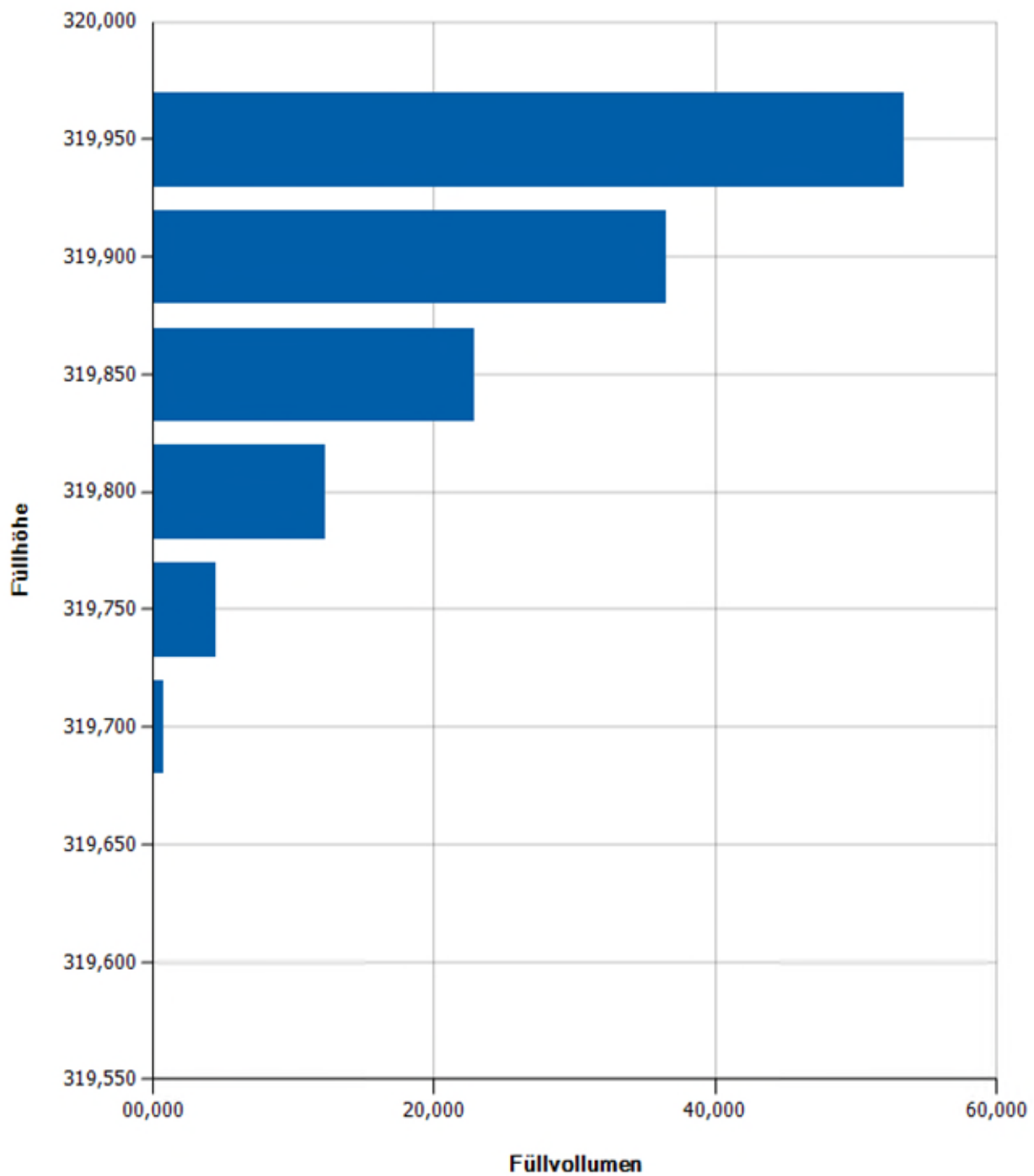


Diagramm Oberfläche

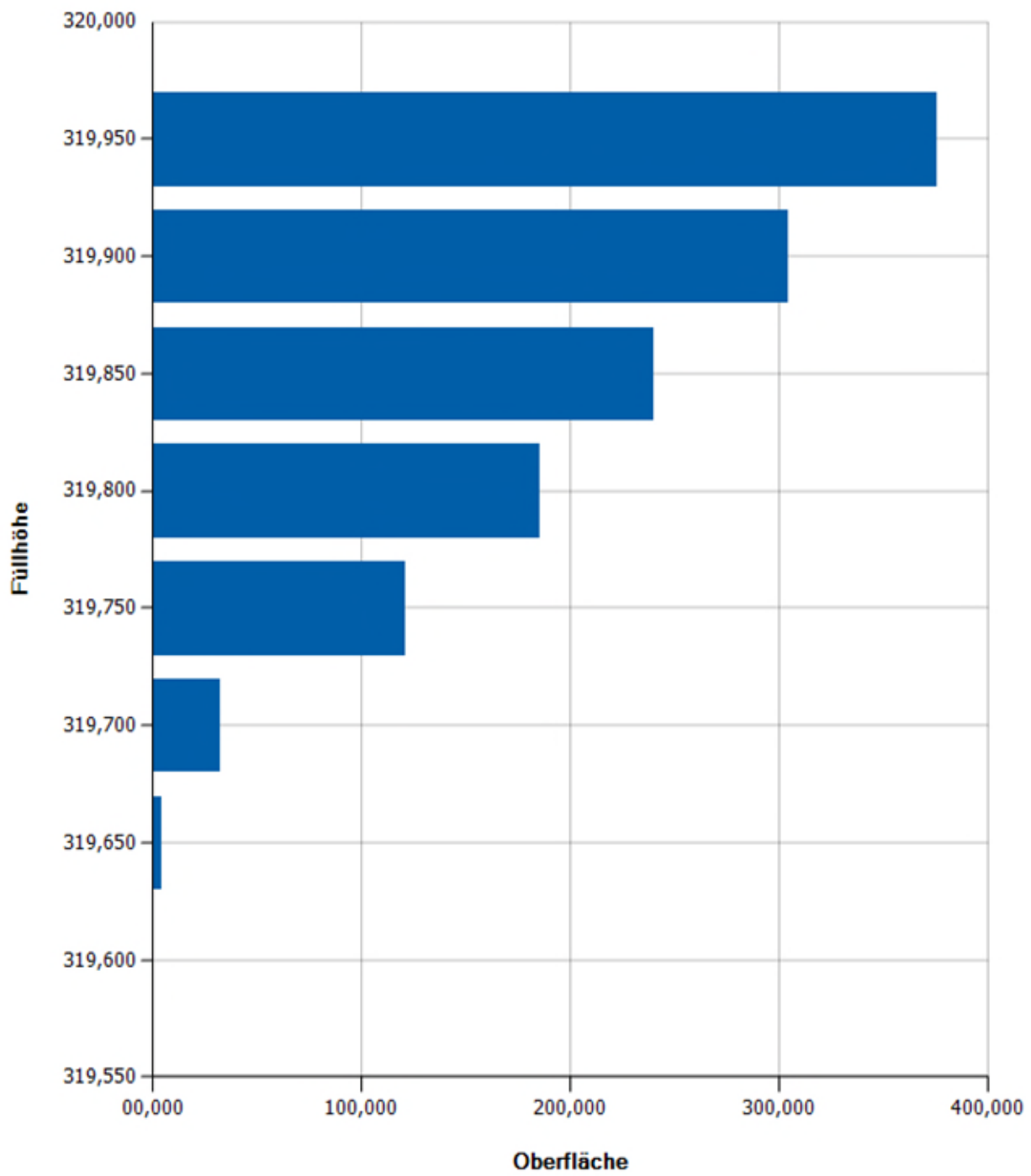
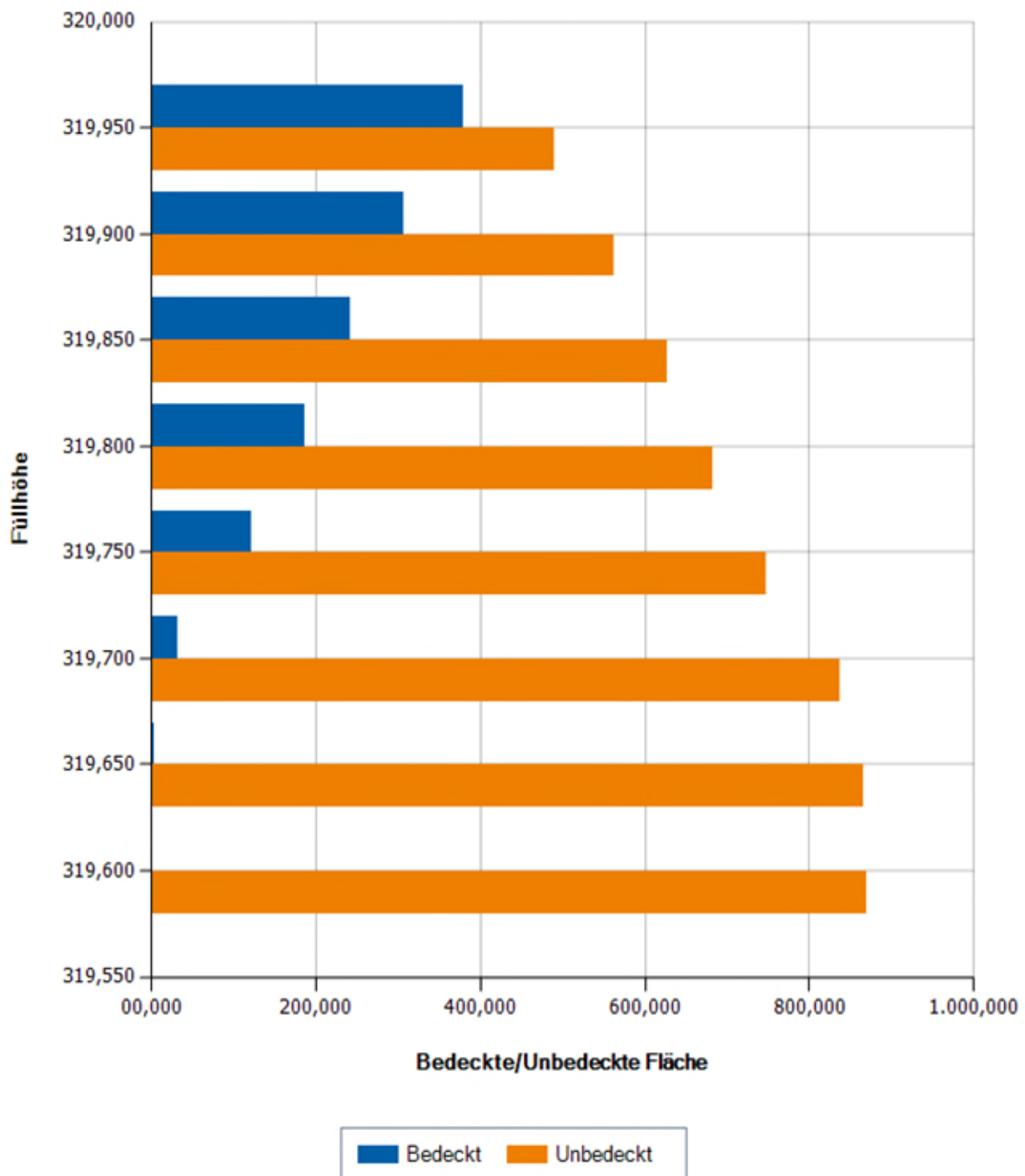


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche



Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 3

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 3**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,470	0,000	0,000	0,000	740,311
319,500	0,088	10,960	10,969	729,342
319,550	5,896	214,535	214,762	525,549
319,600	18,223	267,026	267,653	472,658
319,650	32,317	296,209	297,360	442,951
319,700	47,835	324,120	325,869	414,442
319,750	64,637	347,950	350,378	389,933
319,800	82,694	375,205	378,430	361,880
319,850	102,225	406,353	410,436	329,875
319,900	123,405	442,932	447,850	292,461

Diagramm Füllvolumen

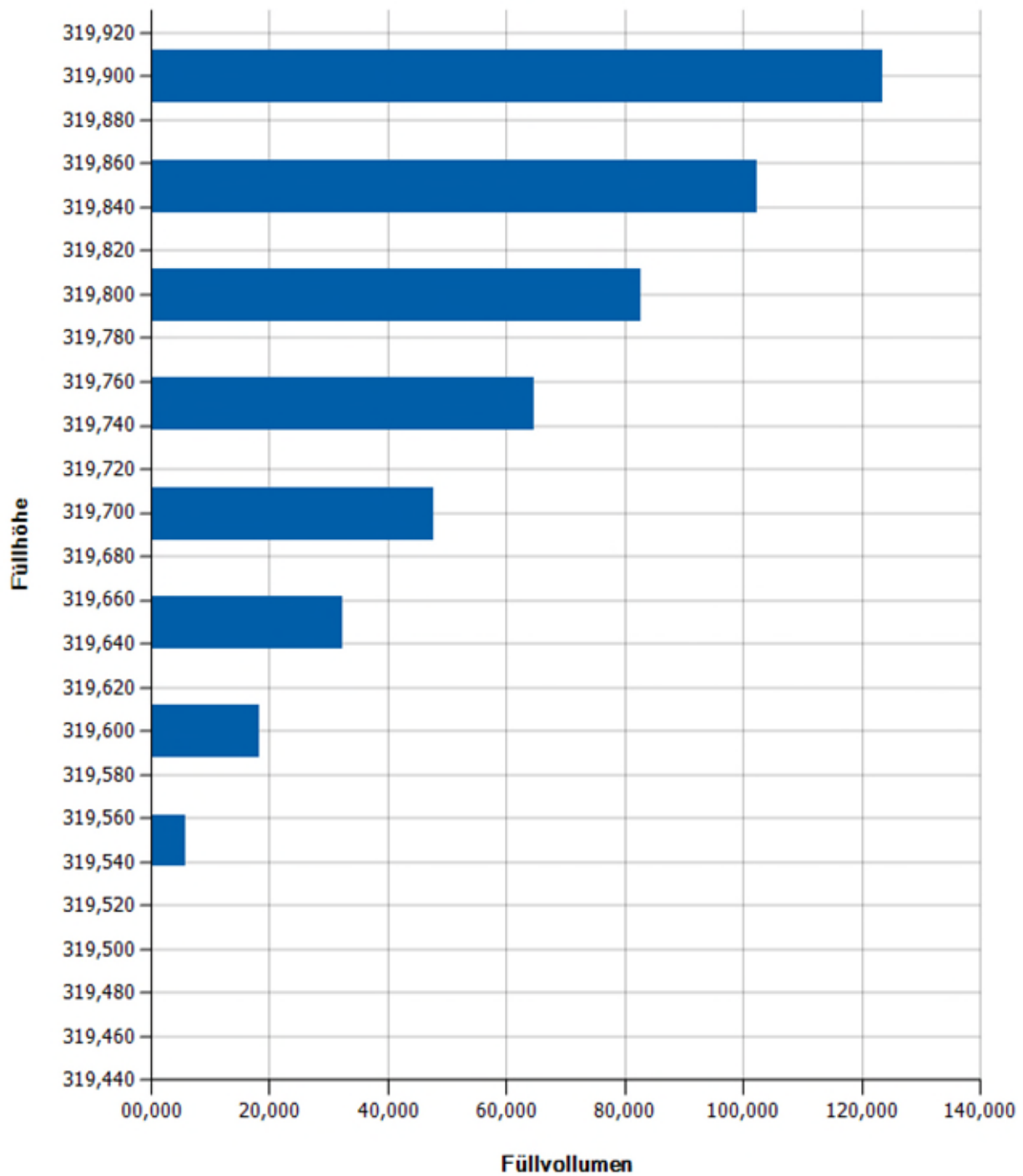


Diagramm Oberfläche

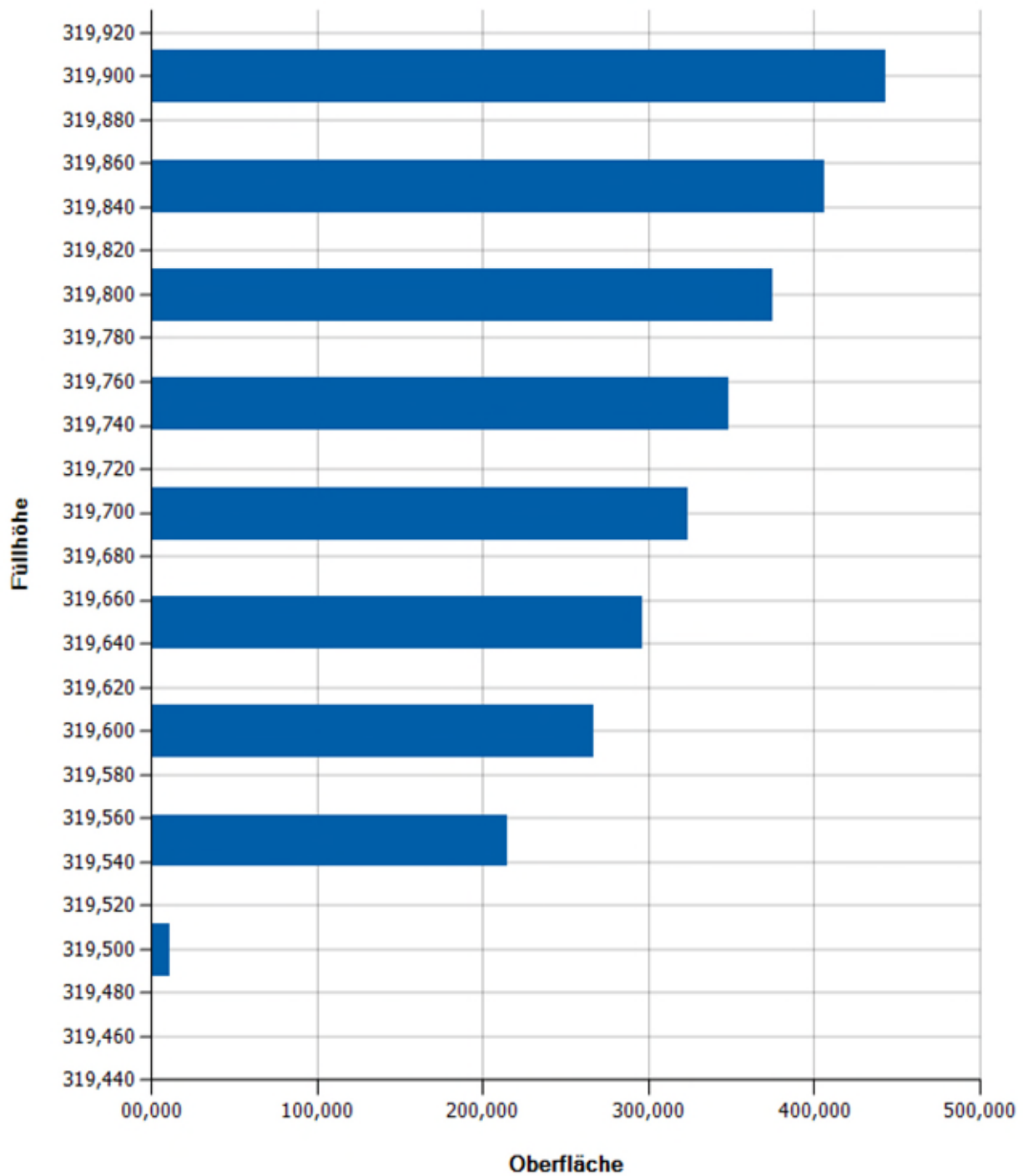
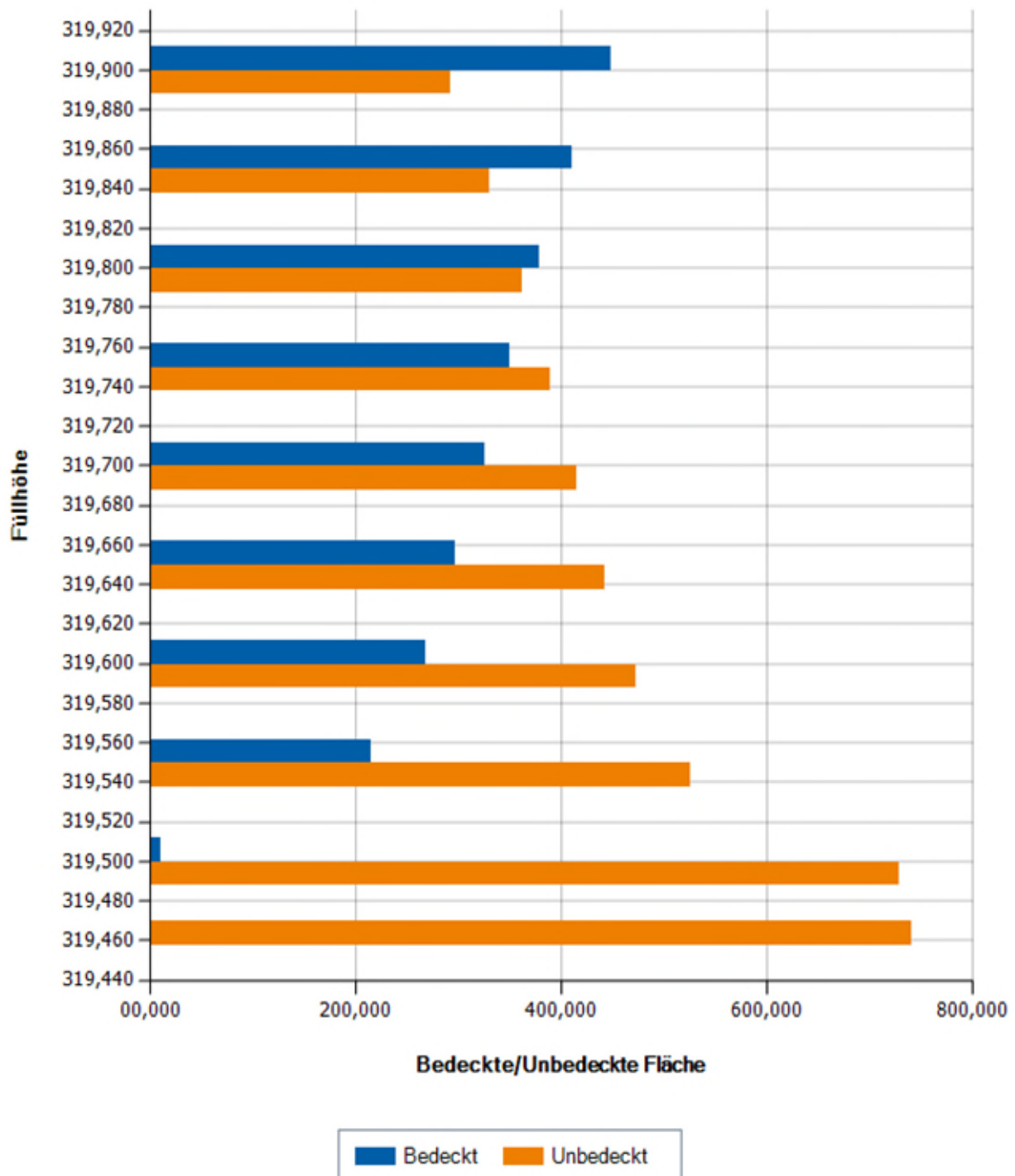
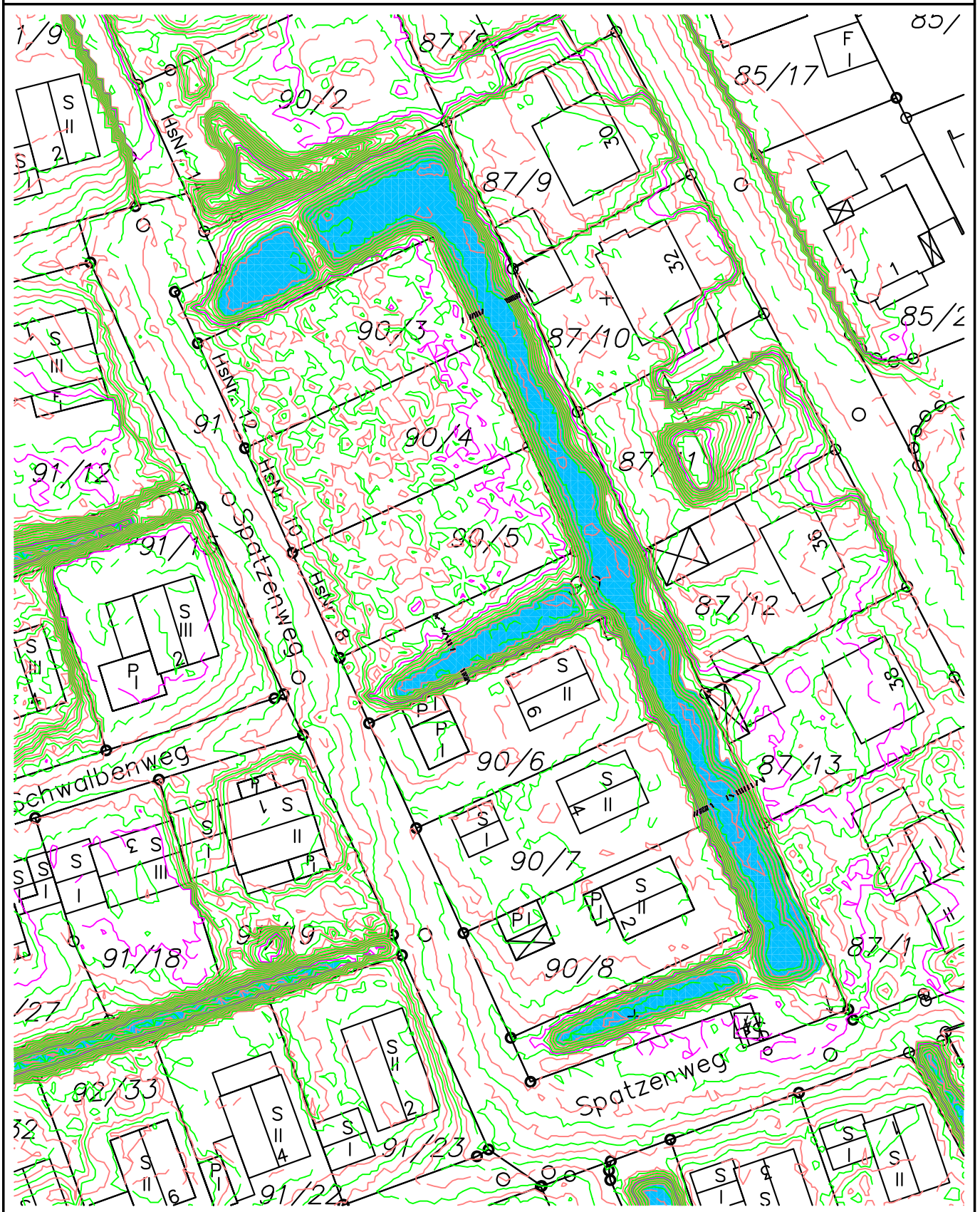


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche





Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 4 + 5**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,220	0,000	0,000	0,000	3.180,953
319,250	0,007	0,988	0,991	3.179,961
319,300	0,825	71,279	71,388	3.109,565
319,350	15,610	470,925	471,792	2.709,161
319,400	42,450	586,874	589,083	2.591,870
319,450	73,705	659,948	663,880	2.517,073
319,500	108,277	726,248	732,145	2.448,808
319,550	147,077	848,197	856,313	2.324,640
319,600	194,765	1.051,073	1.061,855	2.119,098
319,650	250,247	1.164,017	1.177,802	2.003,150
319,700	310,968	1.265,101	1.282,083	1.898,870

Diagramm Füllvolumen

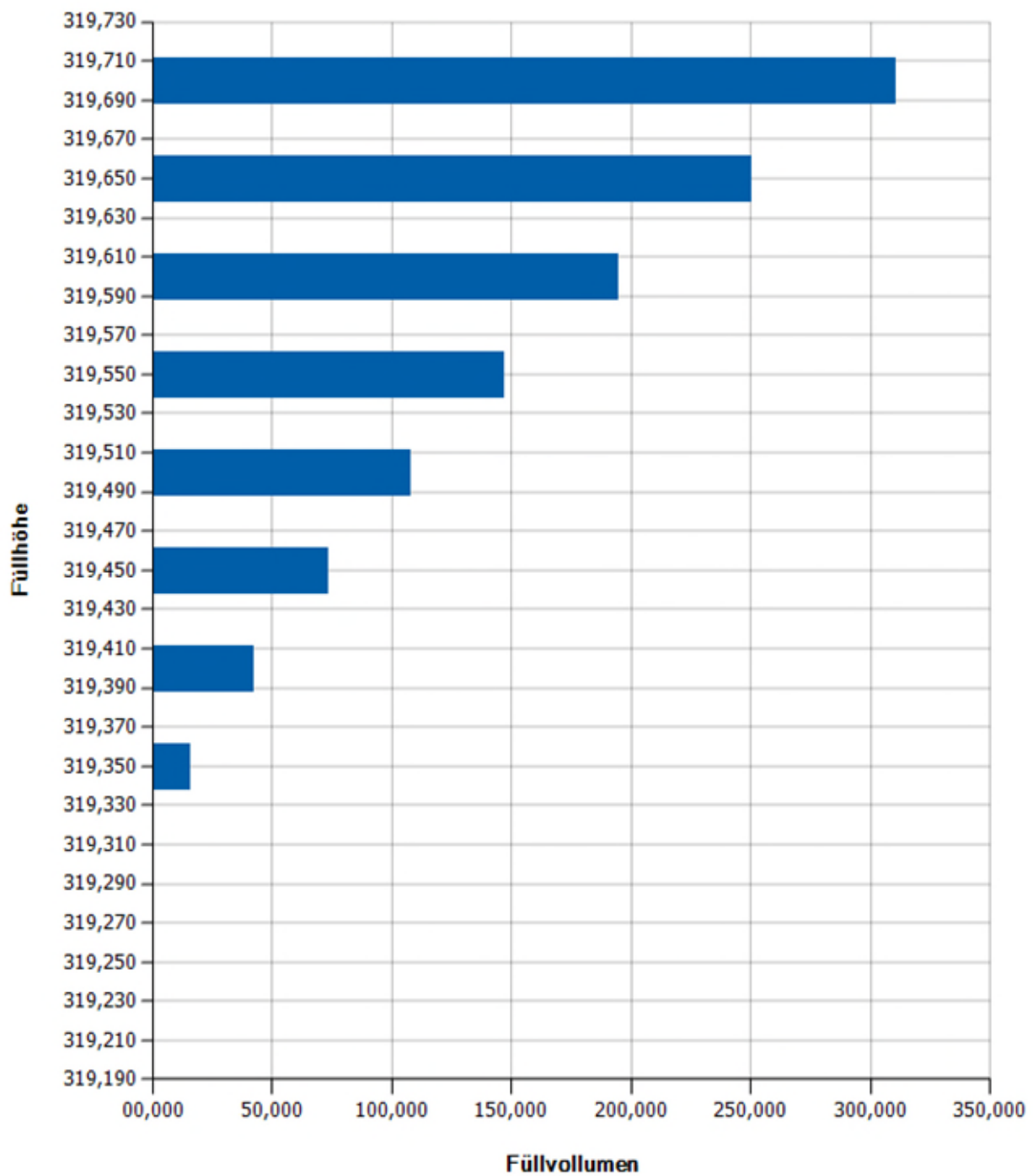


Diagramm Oberfläche

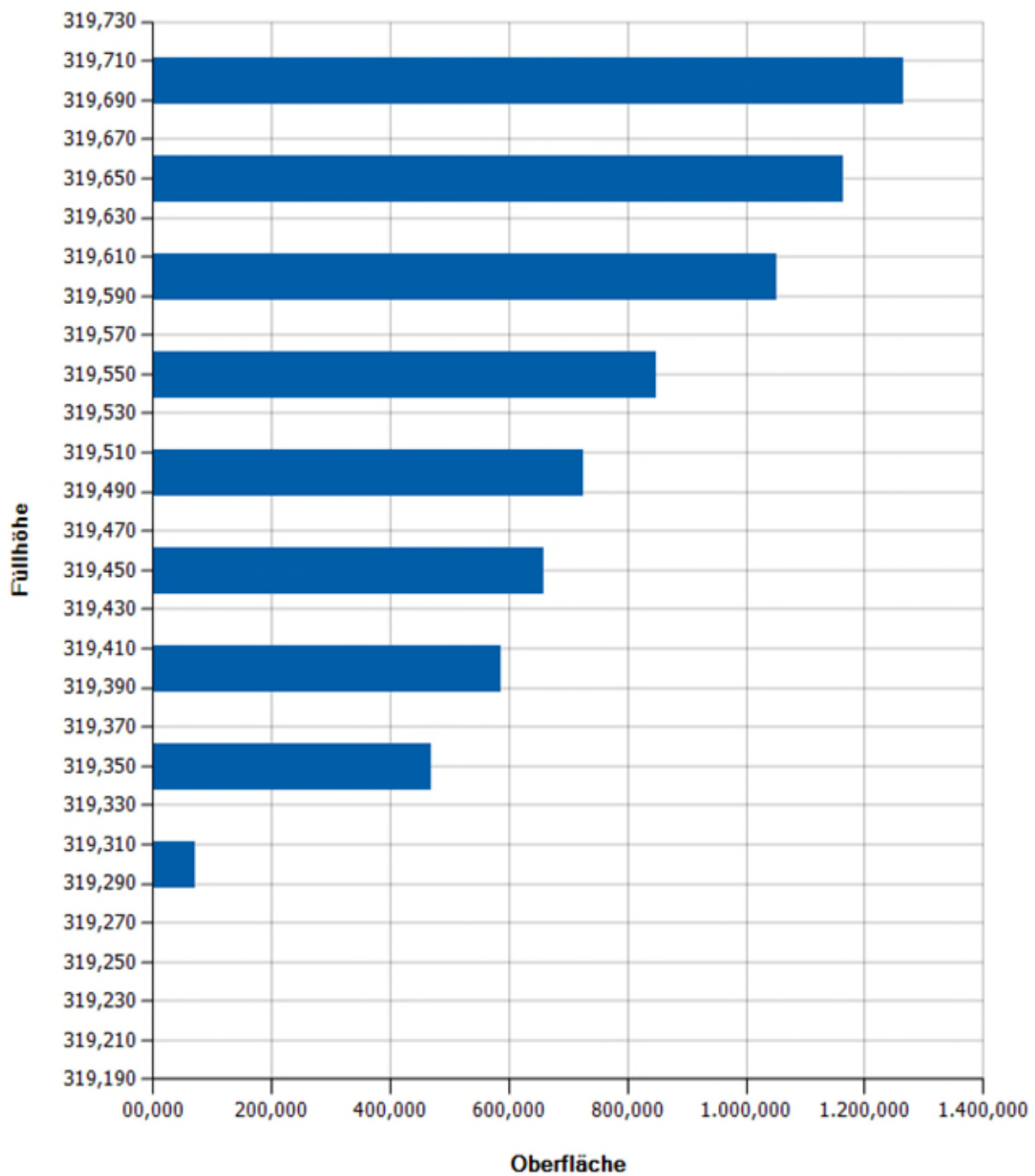
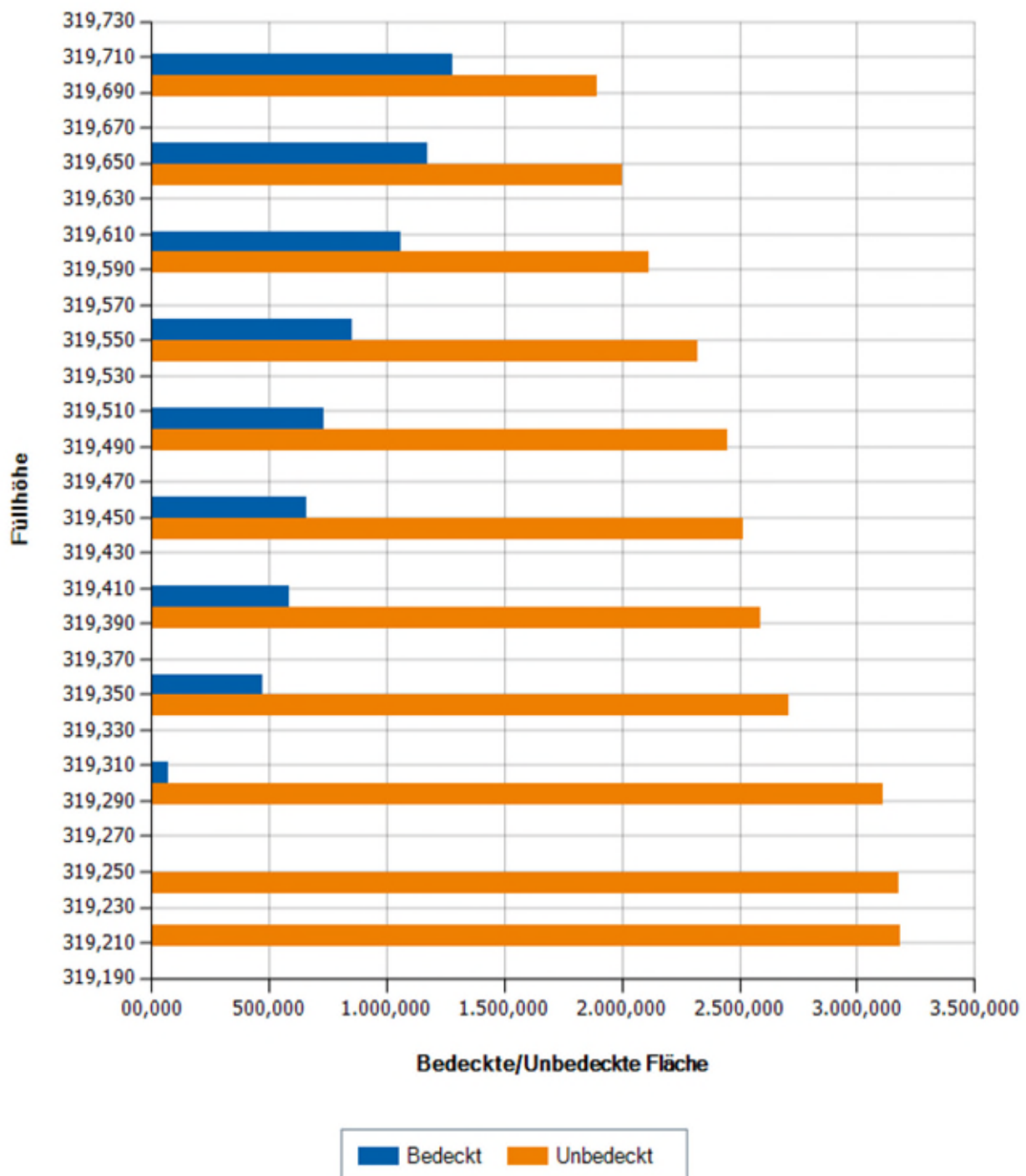


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche



Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 6

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 6**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,620	0,000	0,000	0,000	1.093,786
319,650	0,066	6,438	6,452	1.087,334
319,700	1,143	44,468	44,677	1.049,109
319,750	4,594	93,357	94,356	999,430
319,800	10,390	136,349	138,588	955,198
319,850	18,127	172,704	176,471	917,316
319,900	27,571	204,039	209,548	884,238
319,950	38,542	236,441	243,885	849,901

Diagramm Füllvolumen

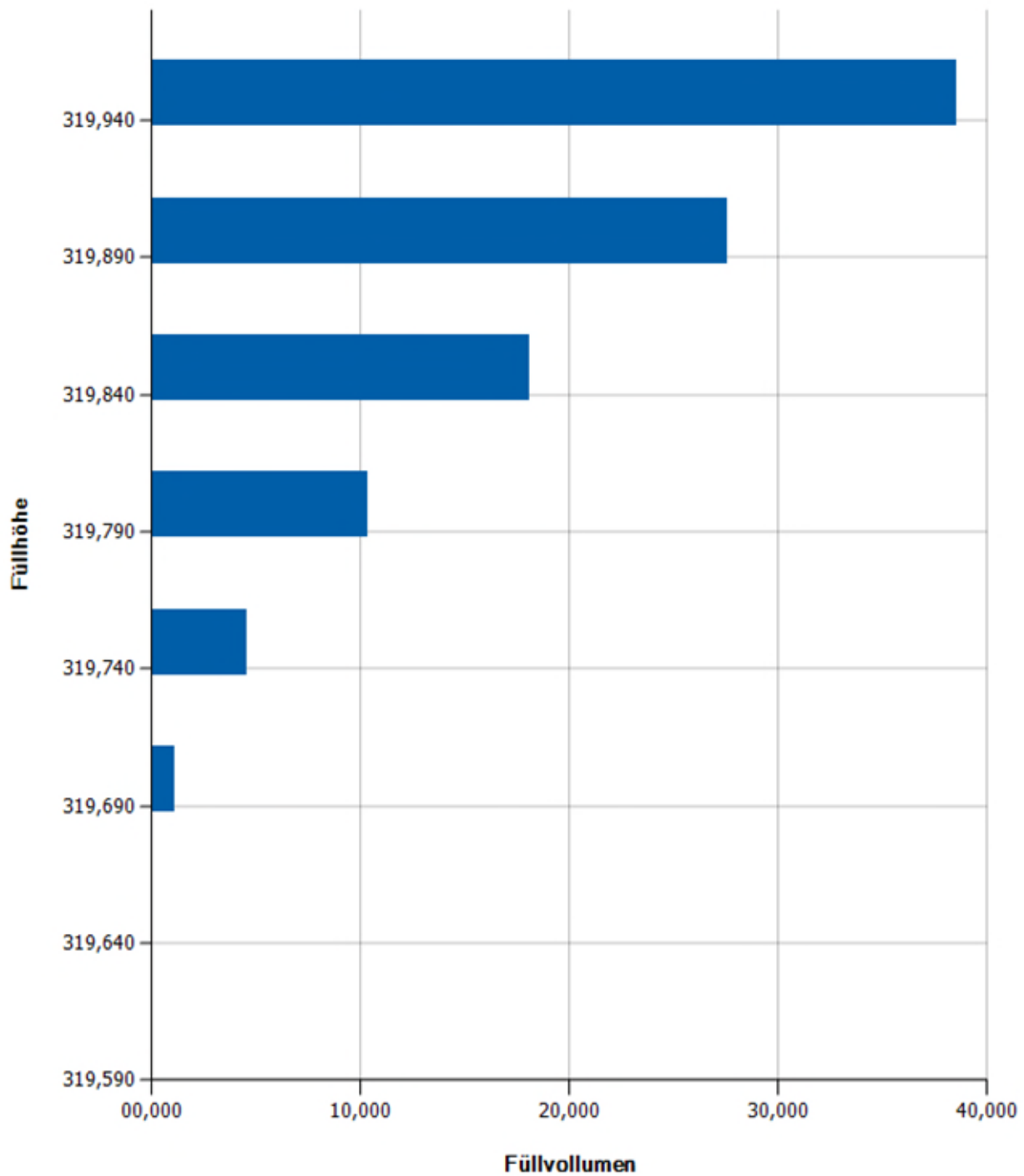


Diagramm Oberfläche

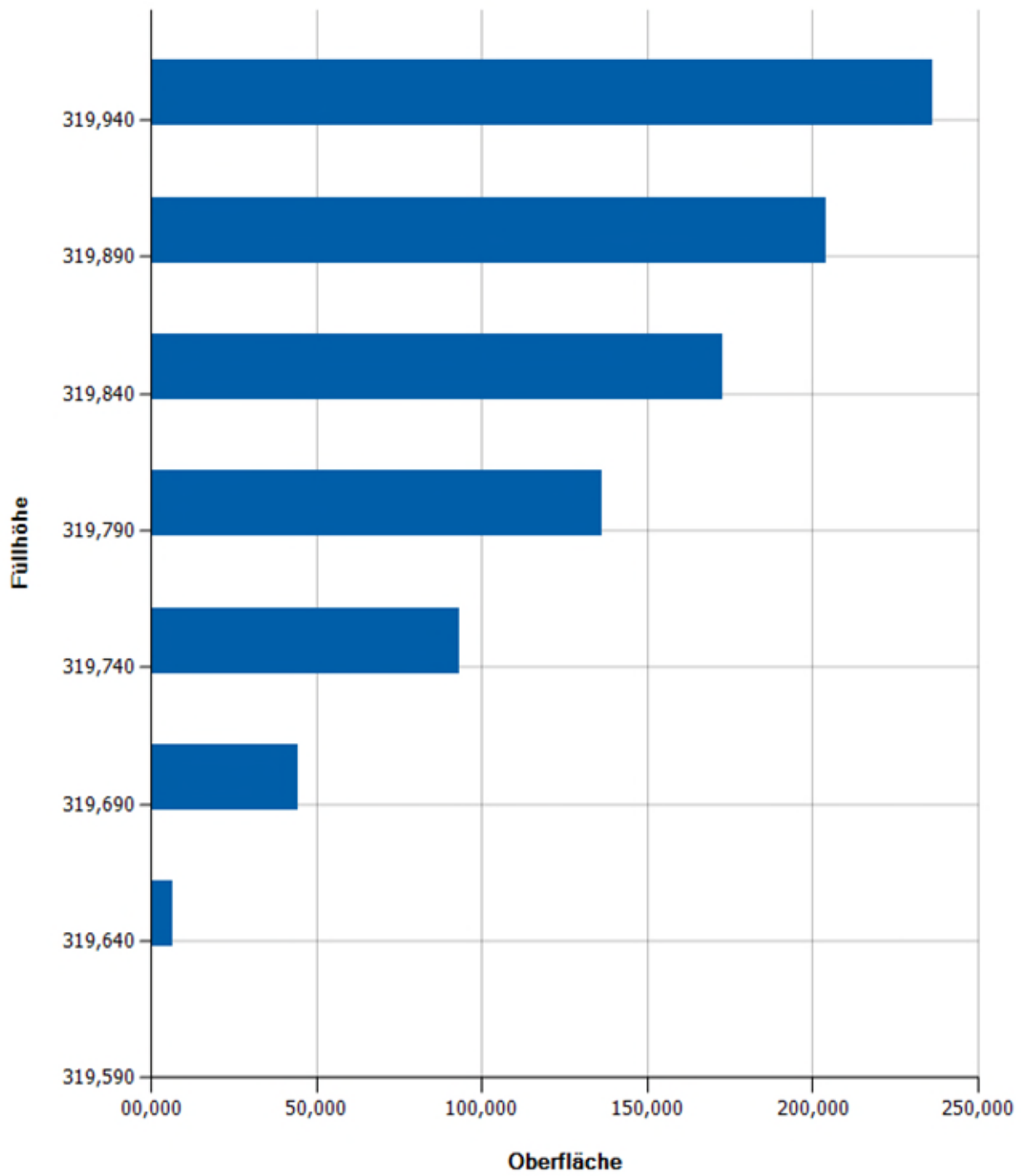
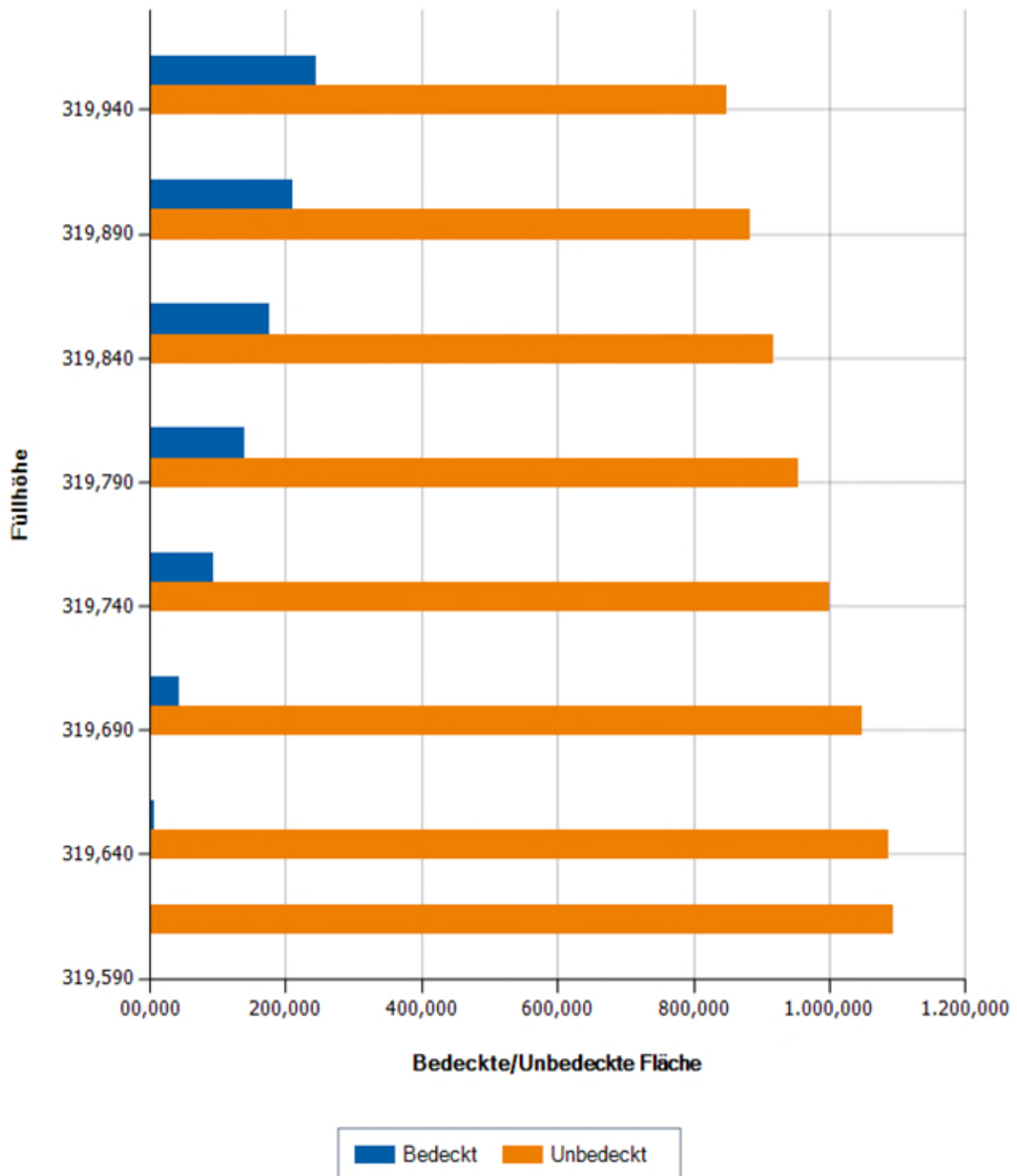


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche



Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 7

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 7**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,370	0,000	0,000	0,000	852,581
319,400	0,060	5,755	5,767	846,814
319,450	1,609	78,312	78,455	774,126
319,500	7,531	142,500	142,941	709,640
319,550	15,220	164,462	165,358	687,223
319,600	23,917	183,305	184,831	667,749
319,650	33,546	201,592	203,871	648,710
319,700	44,069	219,282	222,413	630,168
319,750	55,505	239,376	243,509	609,072
319,800	68,088	262,787	268,029	584,552
319,850	81,740	283,423	289,815	562,766
319,900	96,508	309,575	317,078	535,502
319,950	113,059	348,983	357,509	495,072

Diagramm Füllvolumen

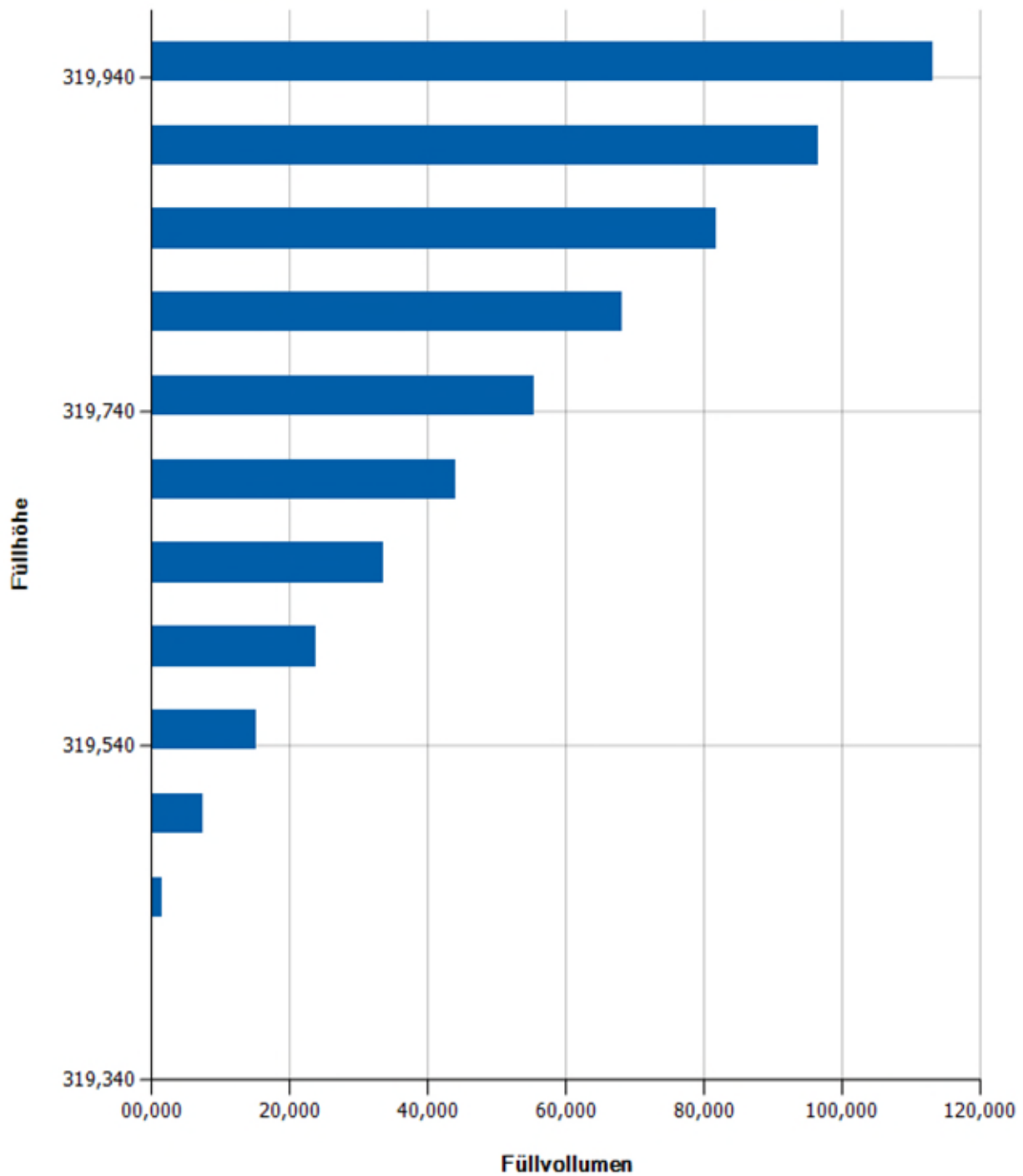


Diagramm Oberfläche

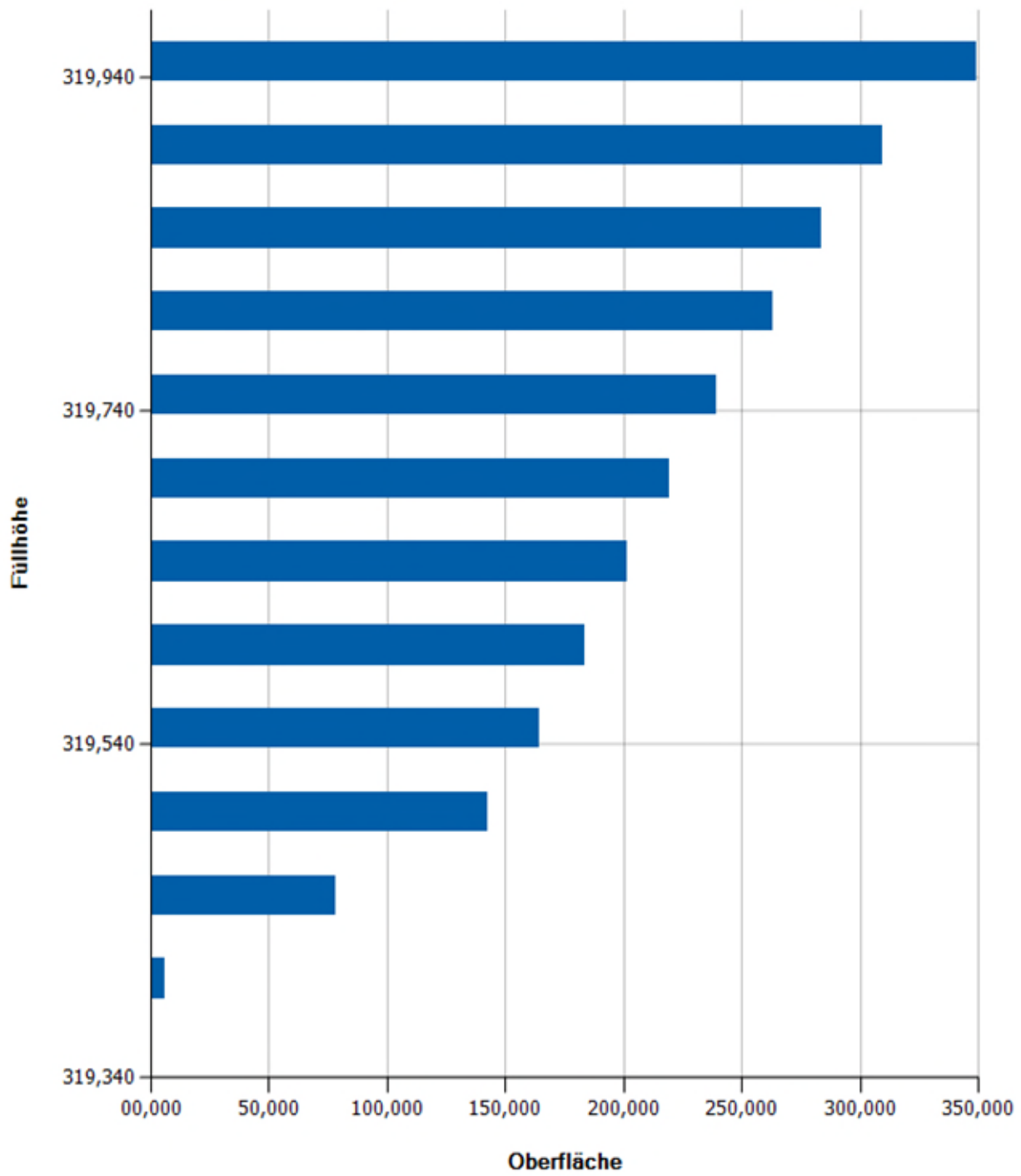
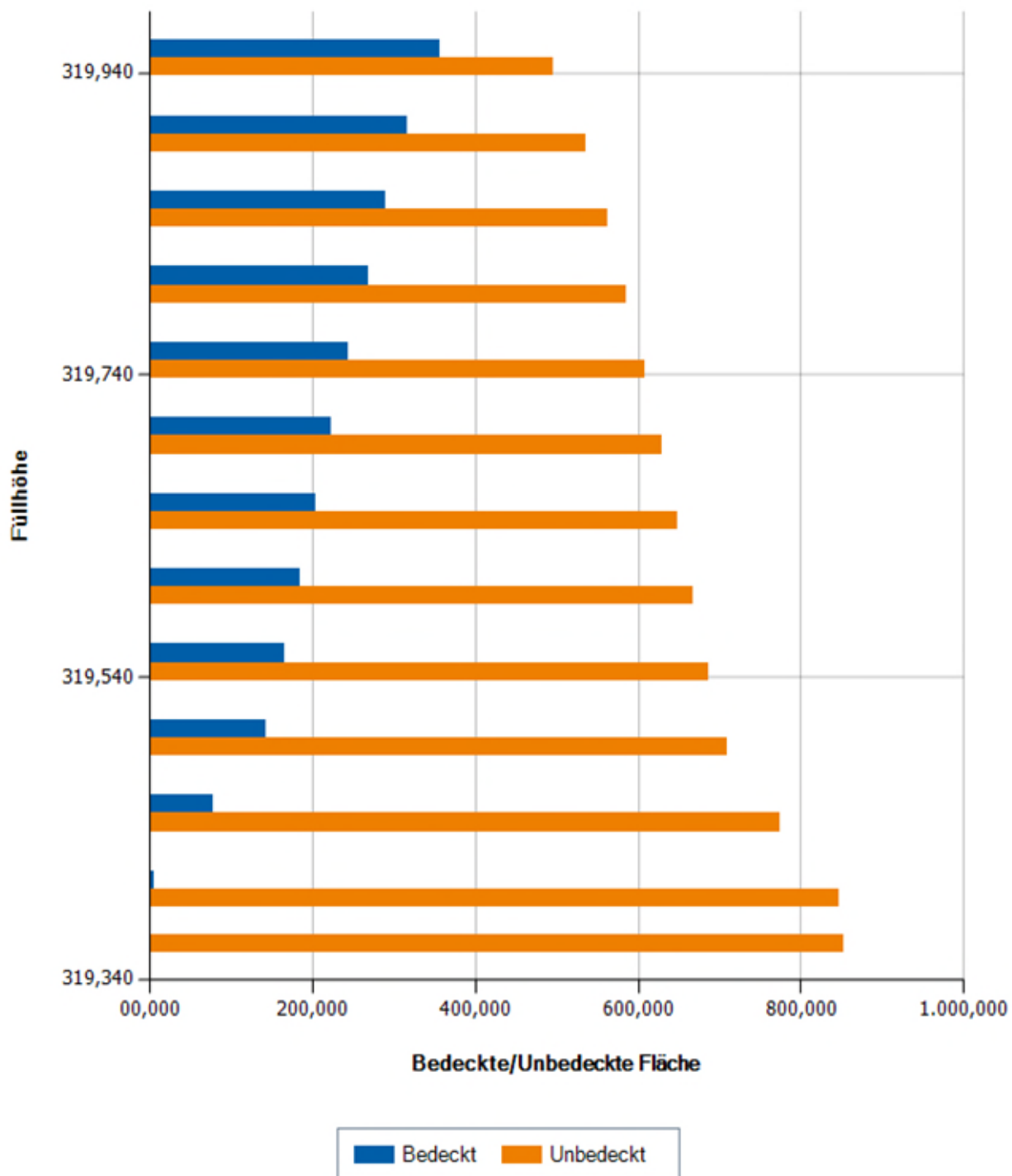


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche



Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 8

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 8

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,530	0,000	0,000	0,000	1.332,312
319,550	0,003	0,444	0,446	1.331,866
319,600	0,559	22,393	22,507	1.309,804
319,650	2,418	54,447	55,039	1.277,273
319,700	6,068	91,356	92,751	1.239,561
319,750	11,508	125,599	128,013	1.204,299
319,800	18,535	154,926	158,564	1.173,748
319,850	27,026	186,863	191,849	1.140,463
319,900	37,357	224,233	230,667	1.101,644
319,950	49,390	256,330	264,287	1.068,025
320,000	62,973	287,016	296,544	1.035,767
320,050	78,093	317,998	329,116	1.003,196
320,100	94,827	352,291	364,982	967,330

Diagramm Füllvolumen

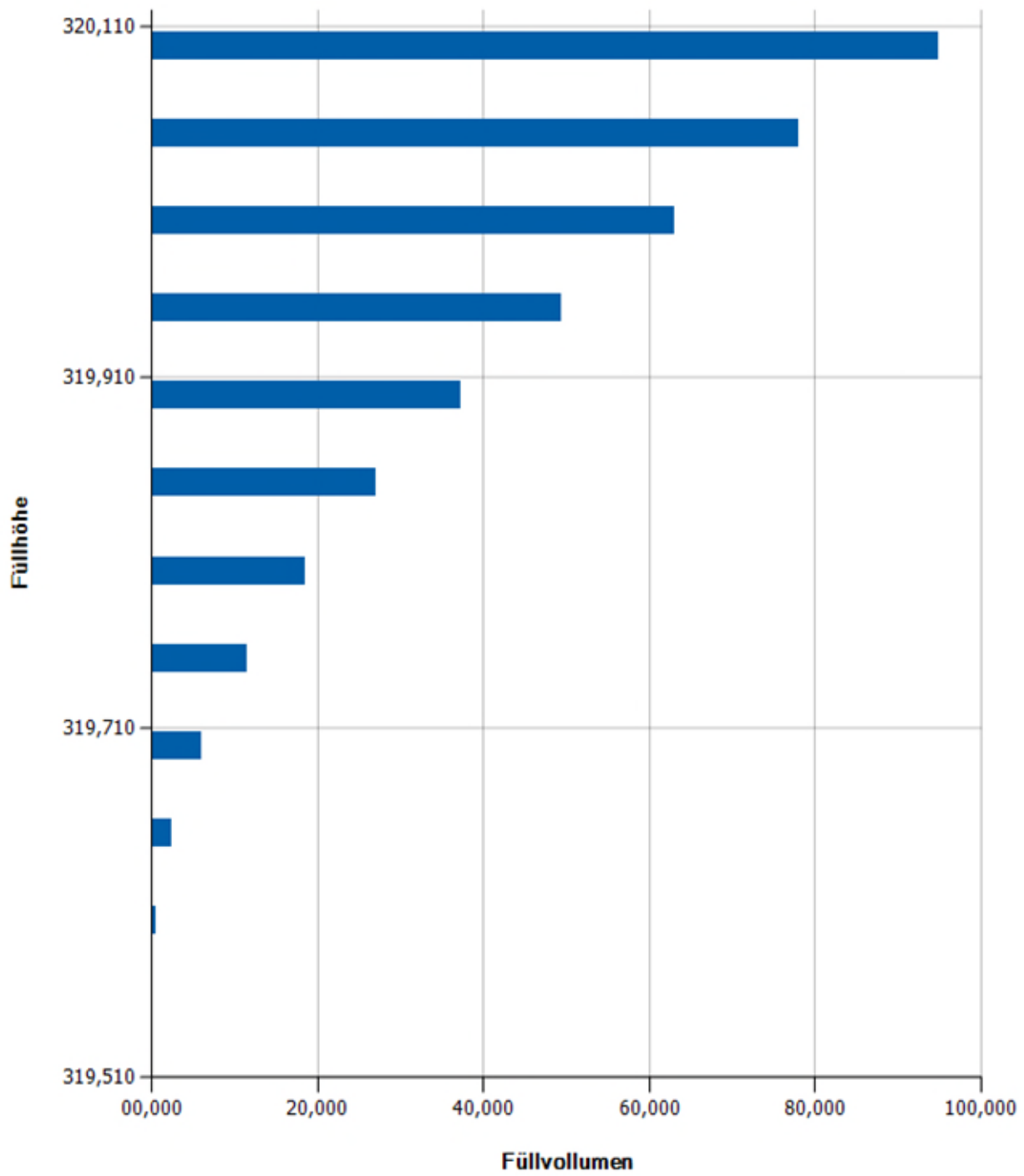


Diagramm Oberfläche

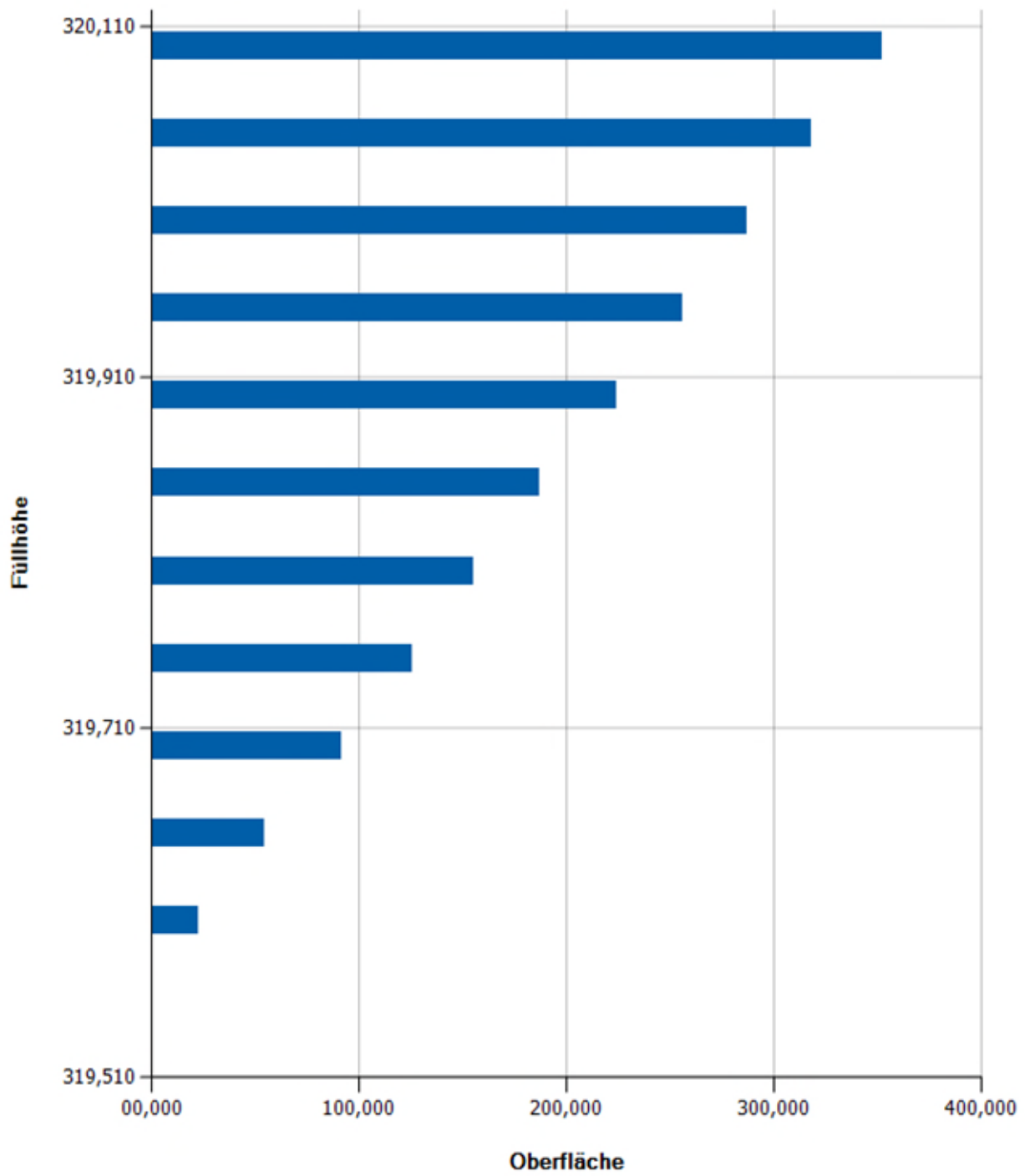
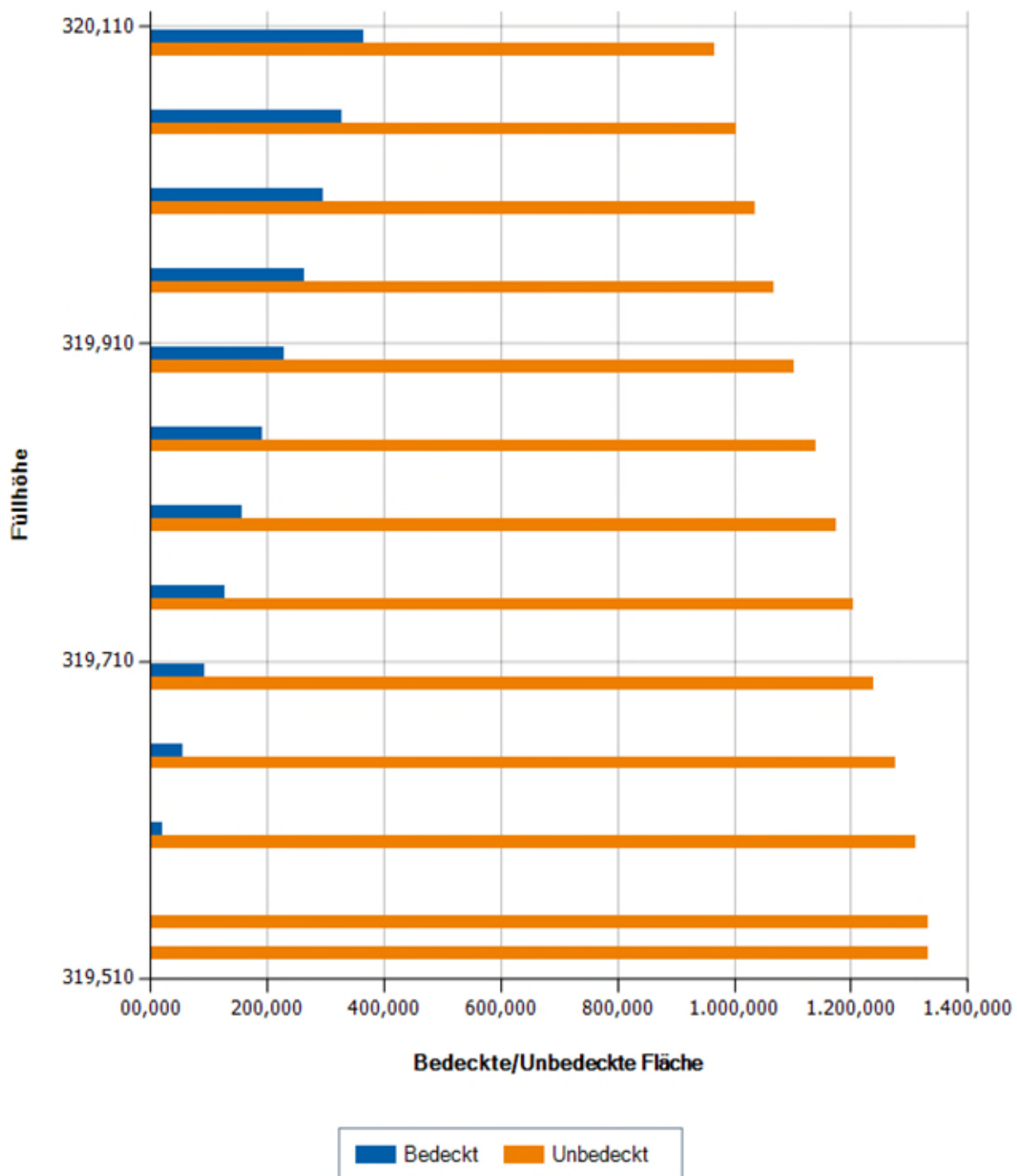


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche

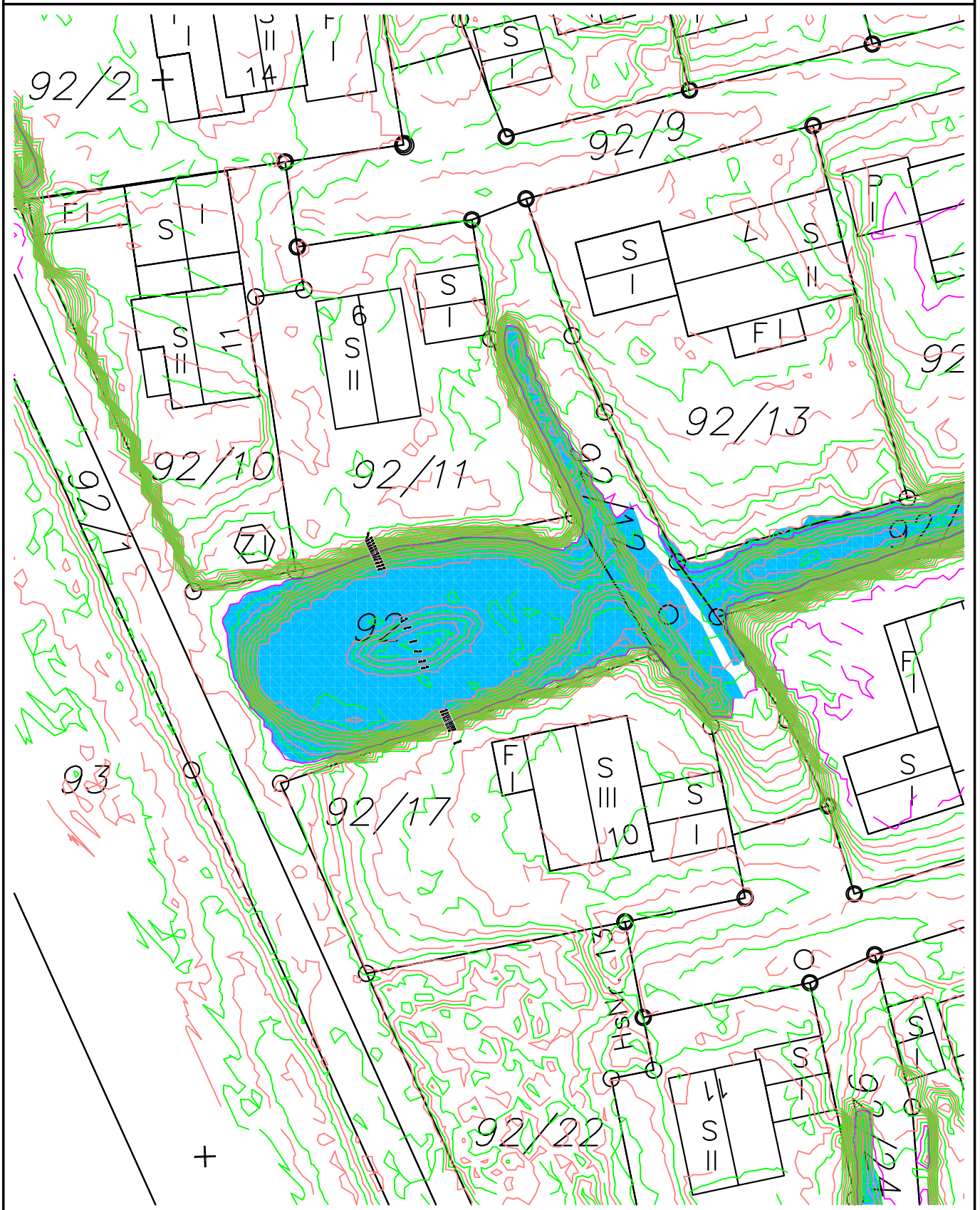


Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 9

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 9**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,290	0,000	0,000	0,000	1.488,011
319,300	0,001	0,320	0,320	1.487,691
319,350	0,442	39,455	39,483	1.448,528
319,400	9,354	267,512	267,867	1.220,144
319,450	23,746	306,461	307,365	1.180,647
319,500	39,823	335,532	337,097	1.150,915
319,550	57,295	363,694	366,051	1.121,961
319,600	76,220	393,670	396,950	1.091,061
319,650	96,658	425,815	430,111	1.057,900
319,700	118,741	453,889	459,235	1.028,776
319,750	141,994	476,816	483,267	1.004,744
319,800	166,573	508,251	515,907	972,104
319,850	193,040	551,620	560,512	927,499
319,900	221,897	602,466	612,579	875,433
319,950	253,032	641,524	652,848	835,164
320,000	286,058	679,031	691,568	796,444

Diagramm Füllvolumen

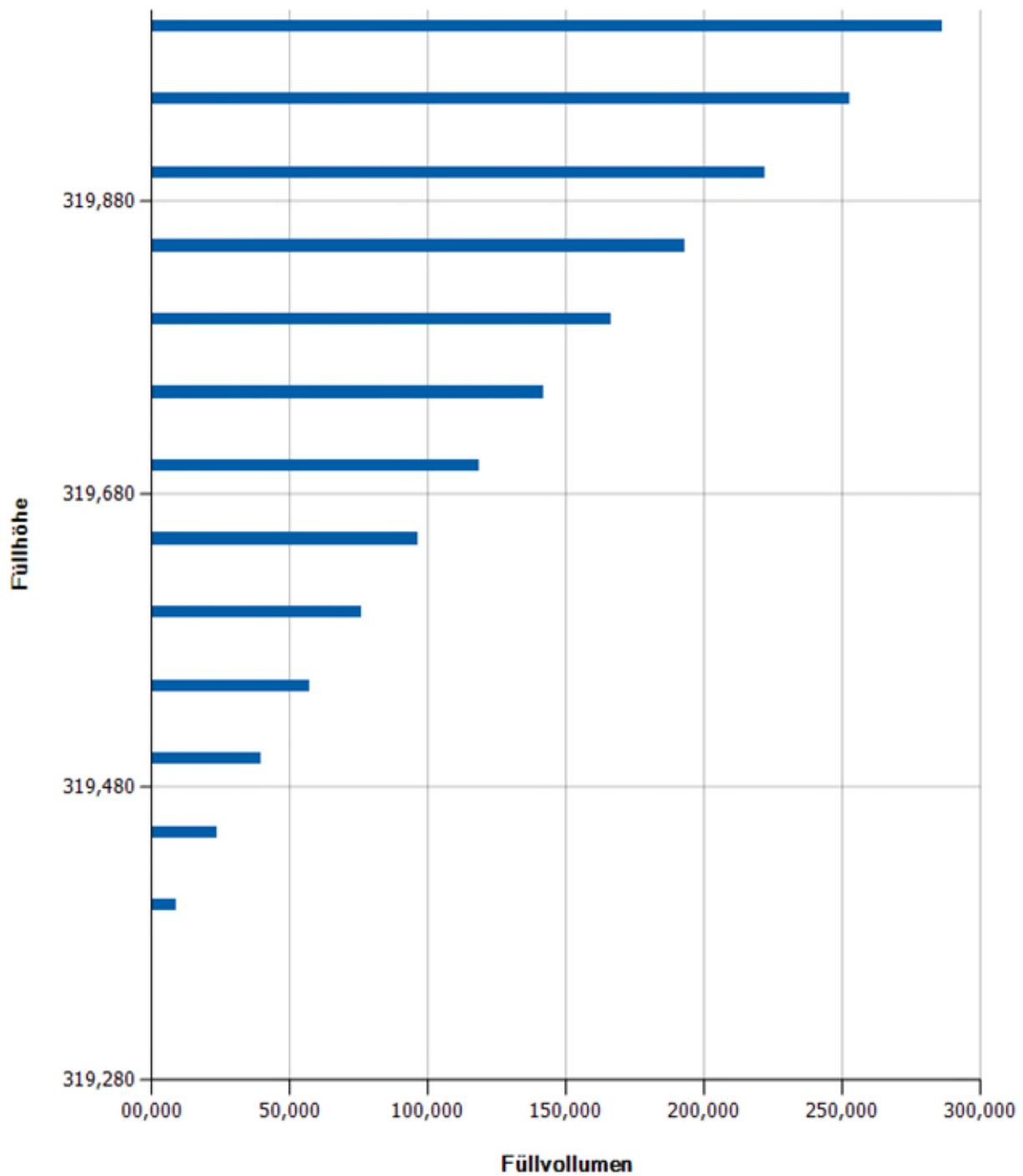


Diagramm Oberfläche

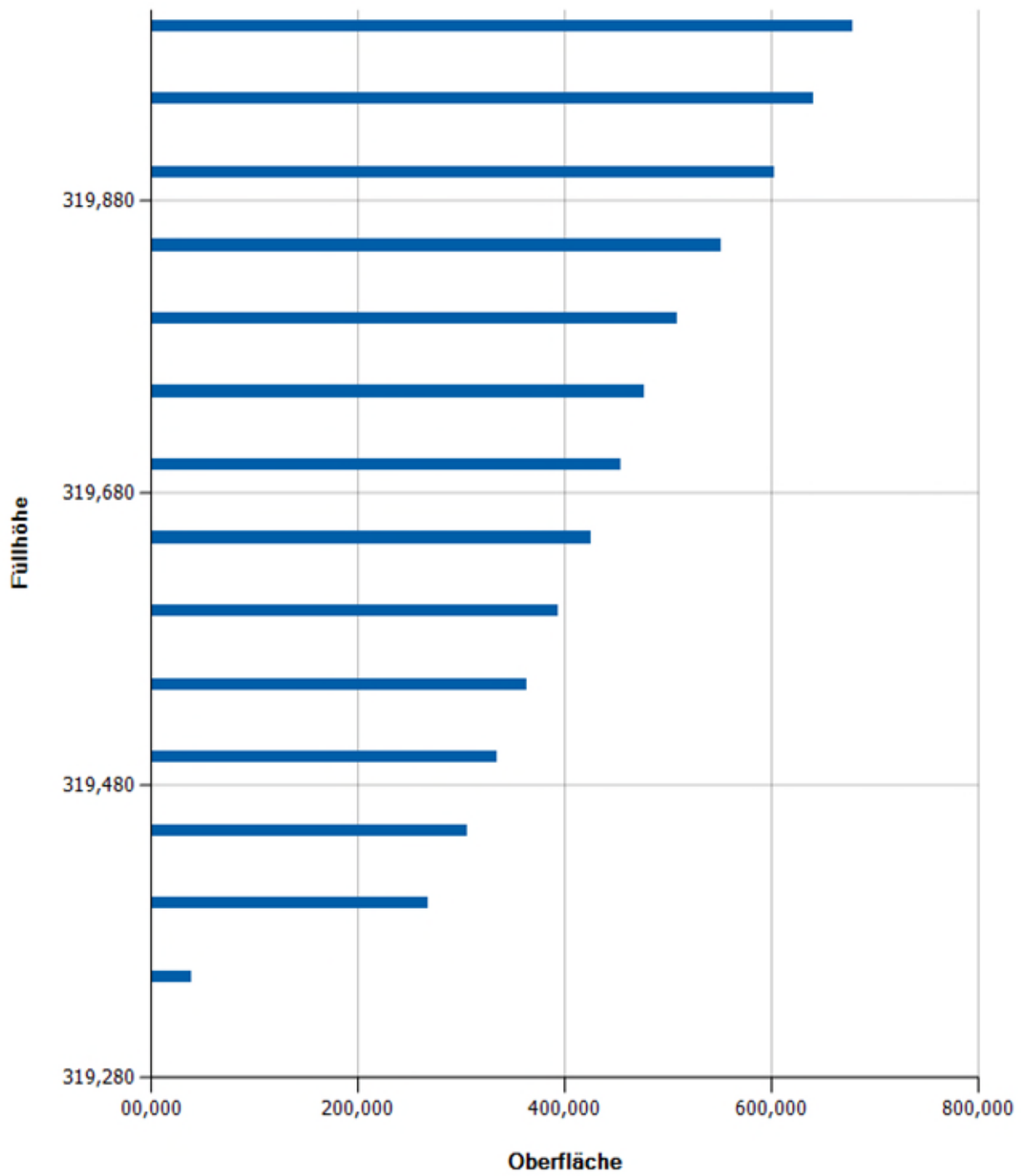
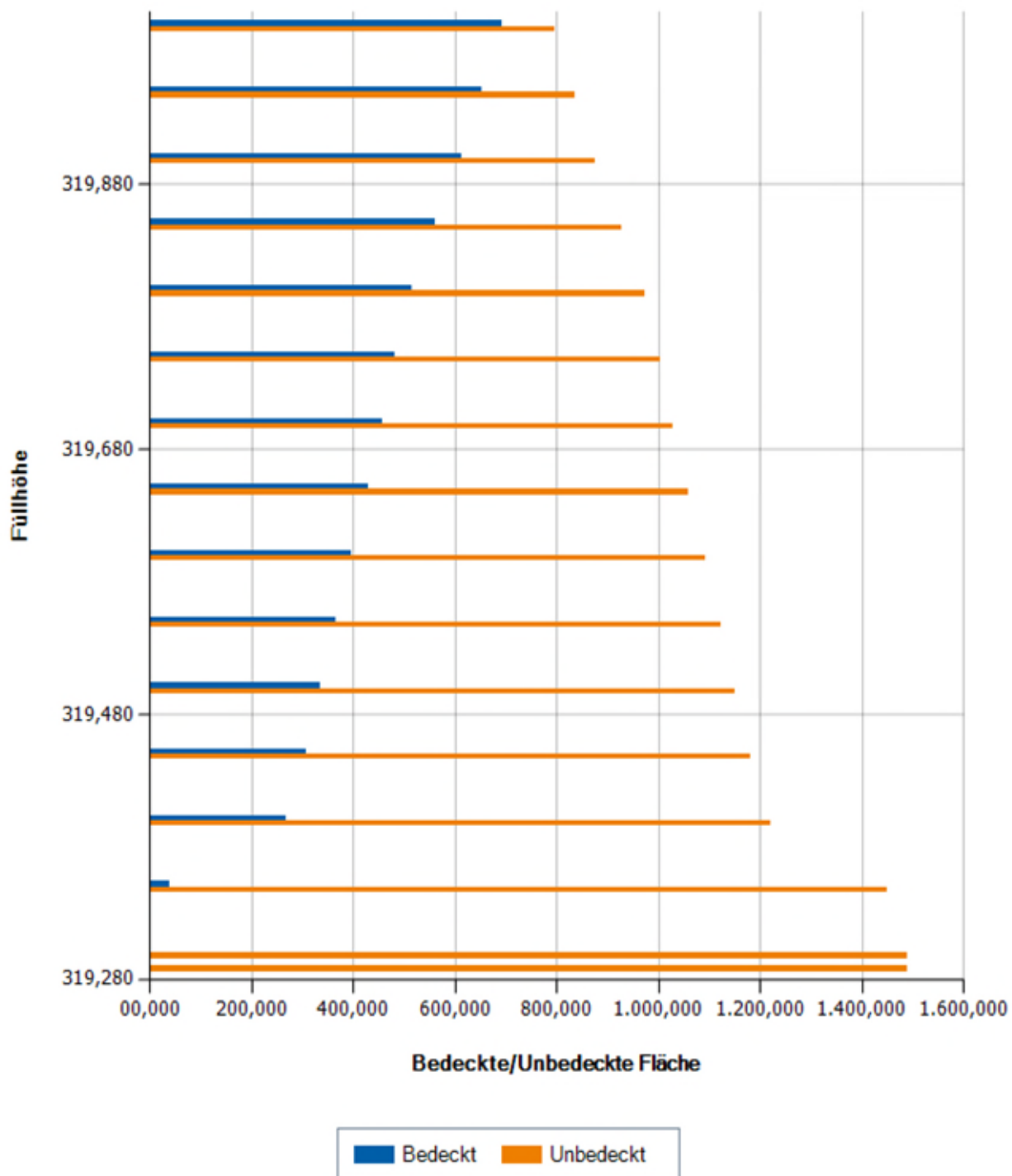


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche



Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 10 + 11

Lageplan: M 1 : 750



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 1**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,170	0,000	0,000	0,000	4.440,779
319,200	0,541	63,031	63,063	4.377,716
319,250	18,026	671,070	671,436	3.769,344
319,300	58,865	909,535	910,435	3.530,344
319,350	107,634	1.026,463	1.028,187	3.412,592
319,400	160,875	1.101,391	1.104,213	3.336,566
319,450	218,327	1.206,877	1.211,245	3.229,535
319,500	281,829	1.331,818	1.338,274	3.102,506
319,550	351,840	1.473,194	1.482,134	2.958,645
319,600	429,475	1.640,361	1.652,023	2.788,757
319,650	516,744	1.859,298	1.873,755	2.567,024
319,700	618,162	2.197,097	2.214,199	2.226,580

Diagramm Füllvolumen

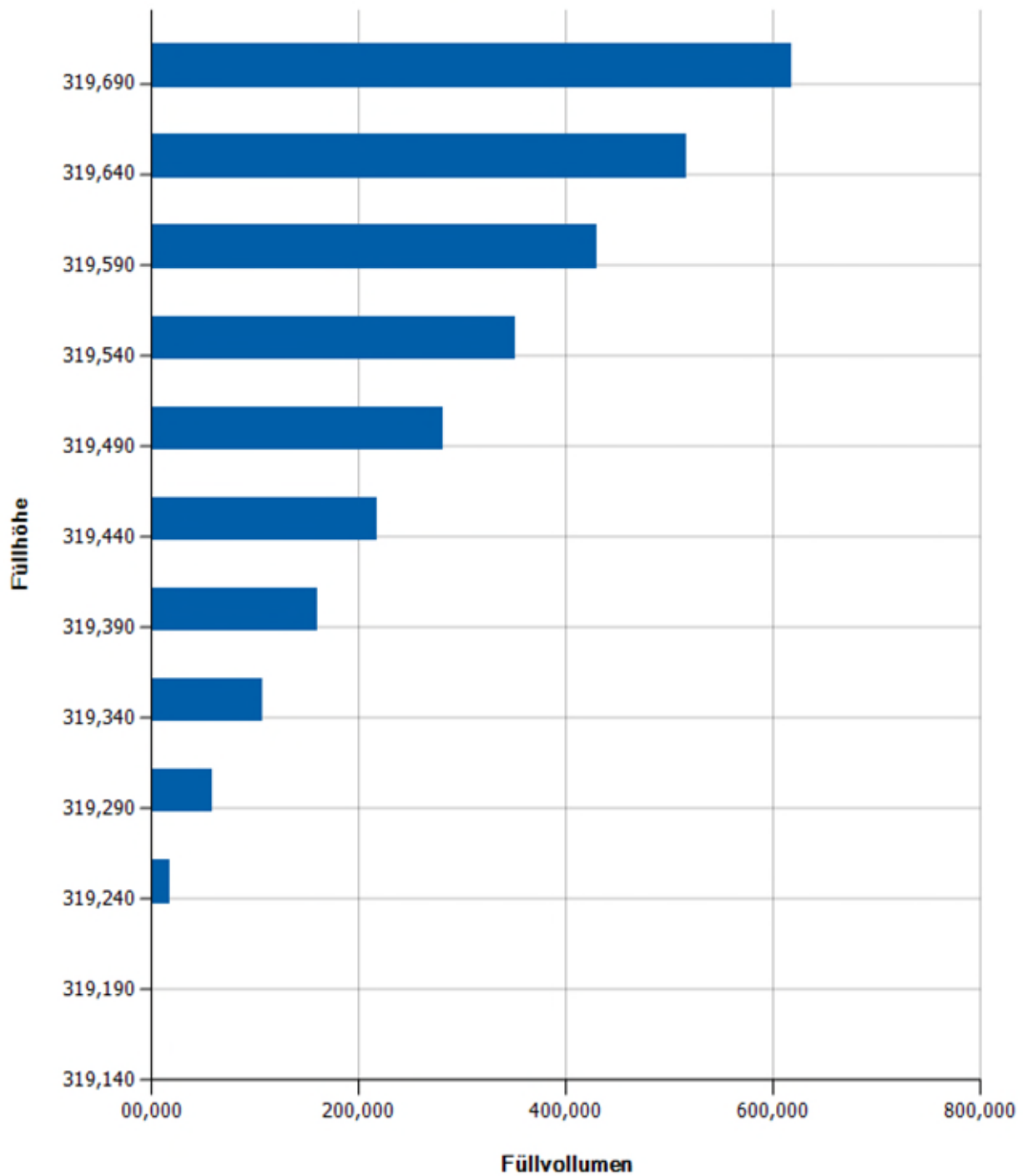


Diagramm Oberfläche

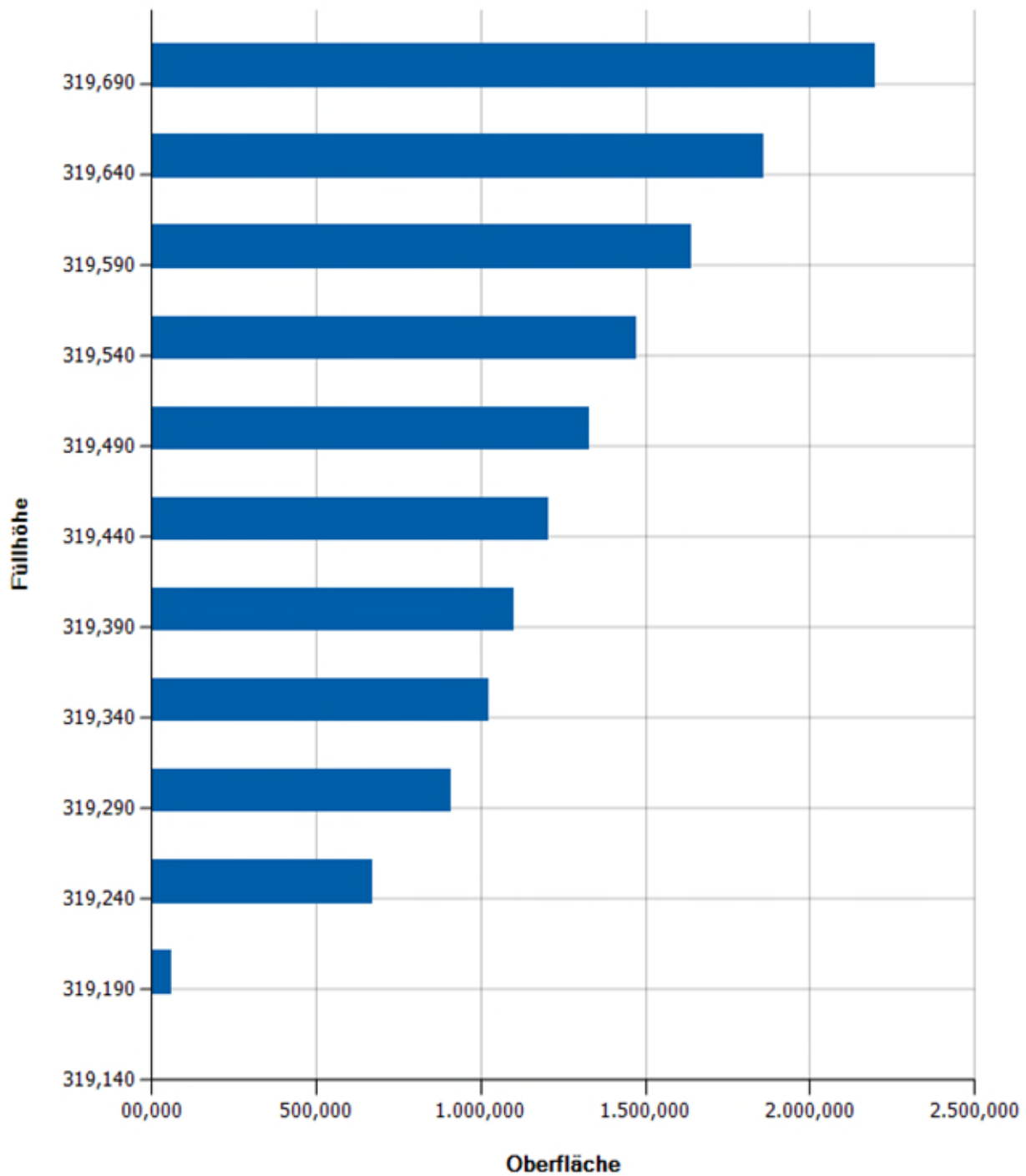
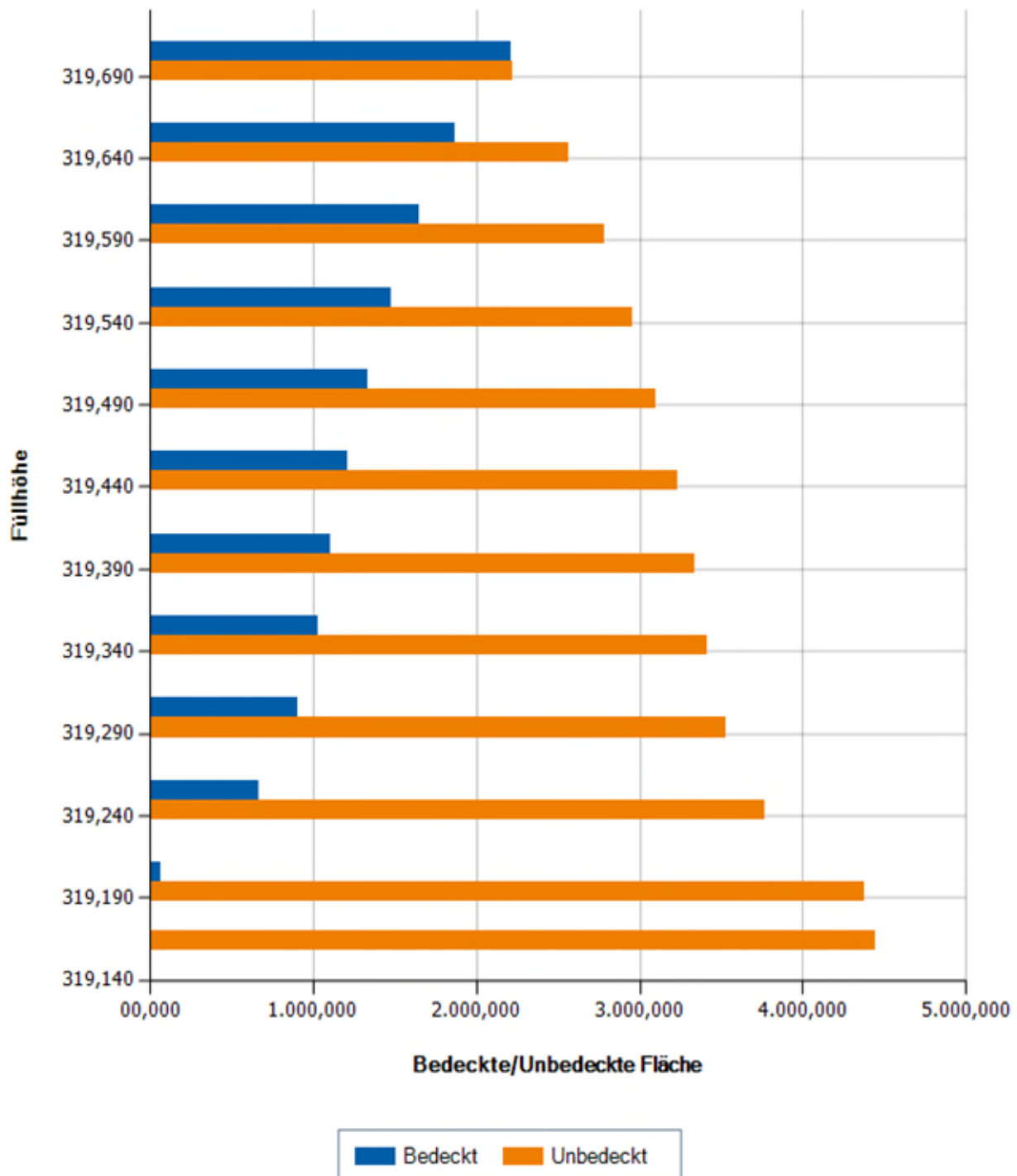


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche

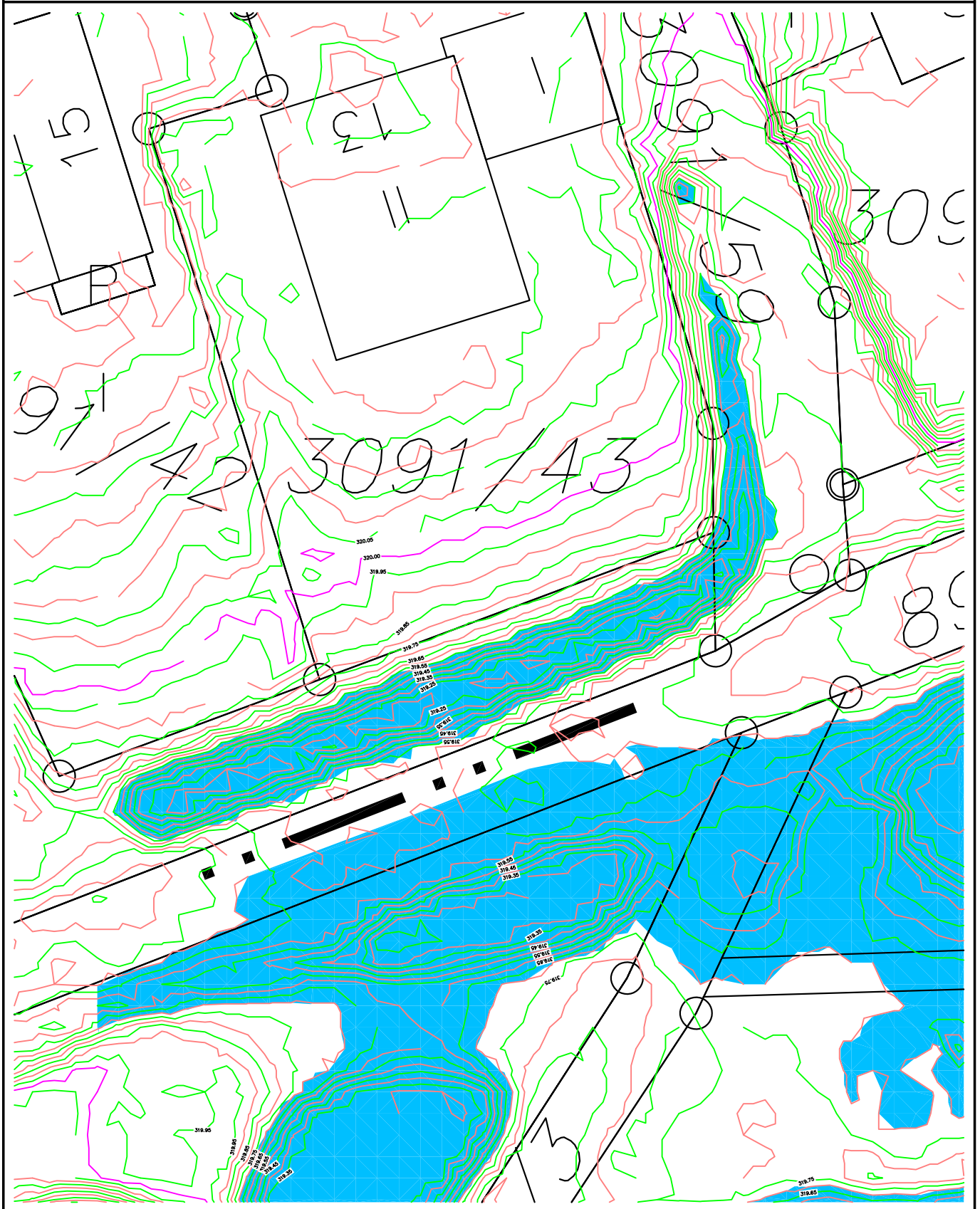


Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Stadt Plattling

Sickermulde 12

M 1 : 250



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 12**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,140	0,000	0,000	0,000	497,739
319,150	0,000	0,059	0,060	497,678
319,200	0,110	7,289	7,364	490,375
319,250	0,951	26,318	26,666	471,073
319,300	2,689	42,401	43,163	454,576
319,350	5,145	55,903	57,155	440,583
319,400	8,269	69,087	70,872	426,866
319,450	12,068	82,989	85,358	412,381
319,500	16,602	99,326	102,323	395,416
319,550	22,087	121,123	124,777	372,961

Diagramm Füllvolumen

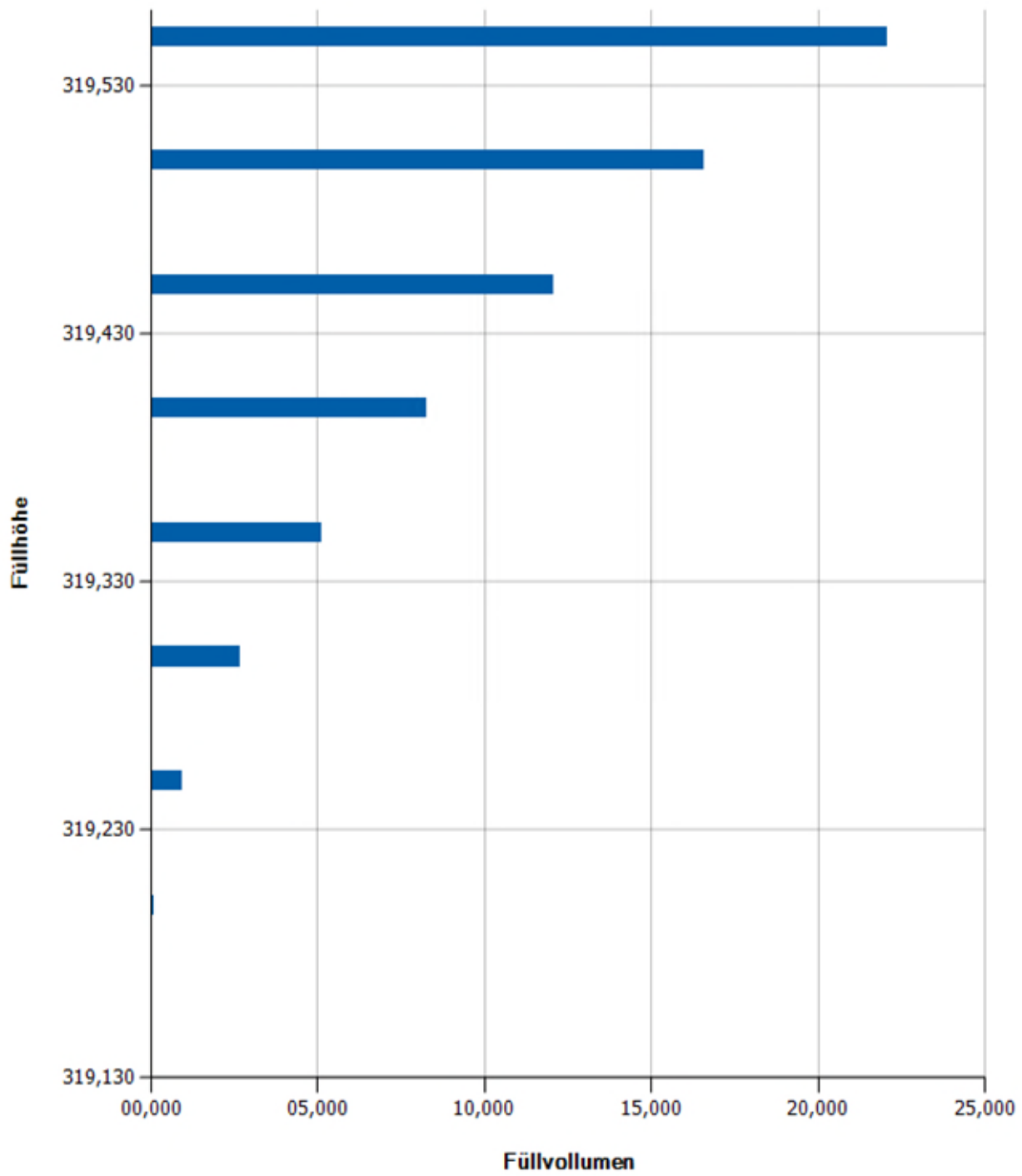


Diagramm Oberfläche

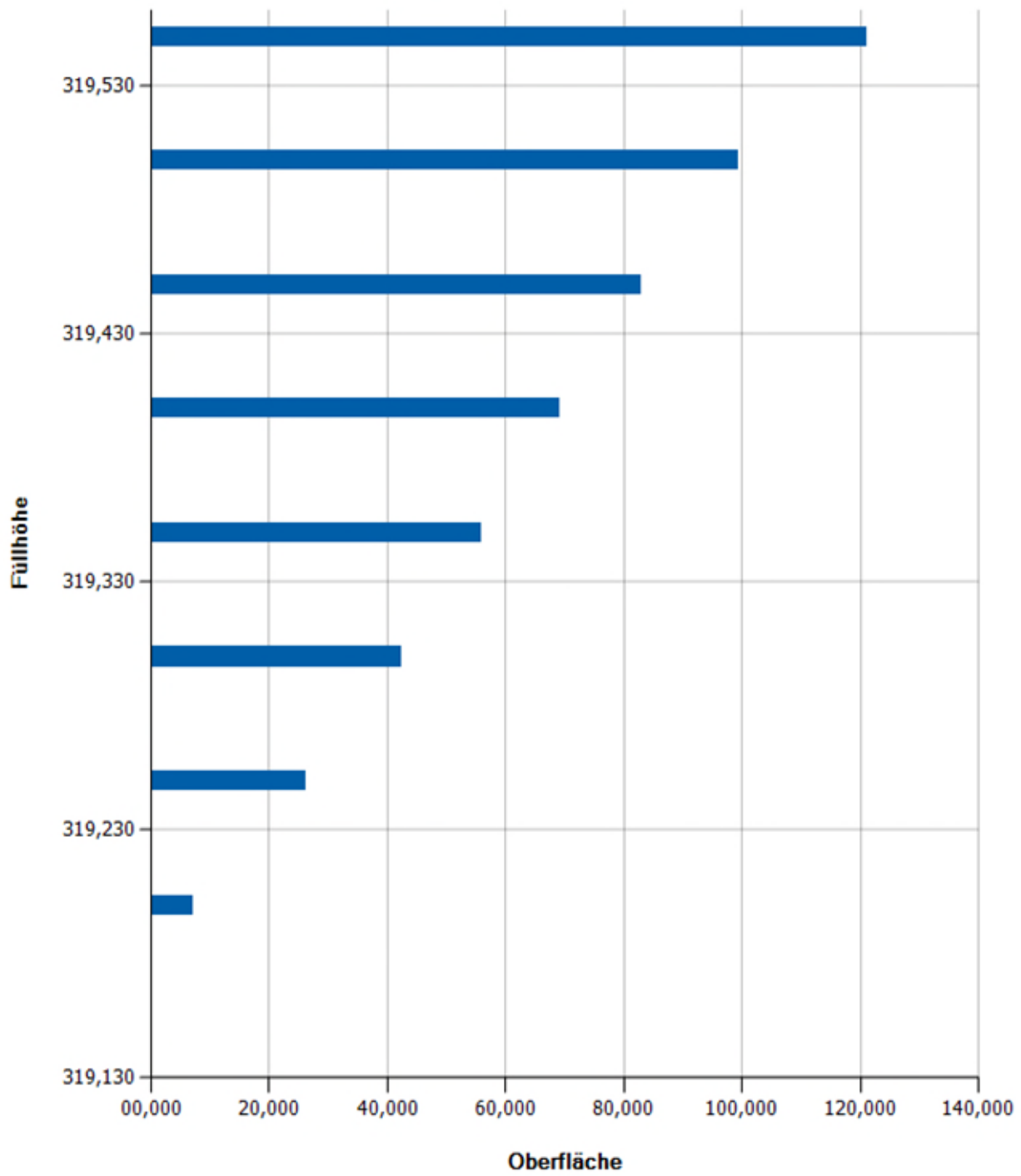
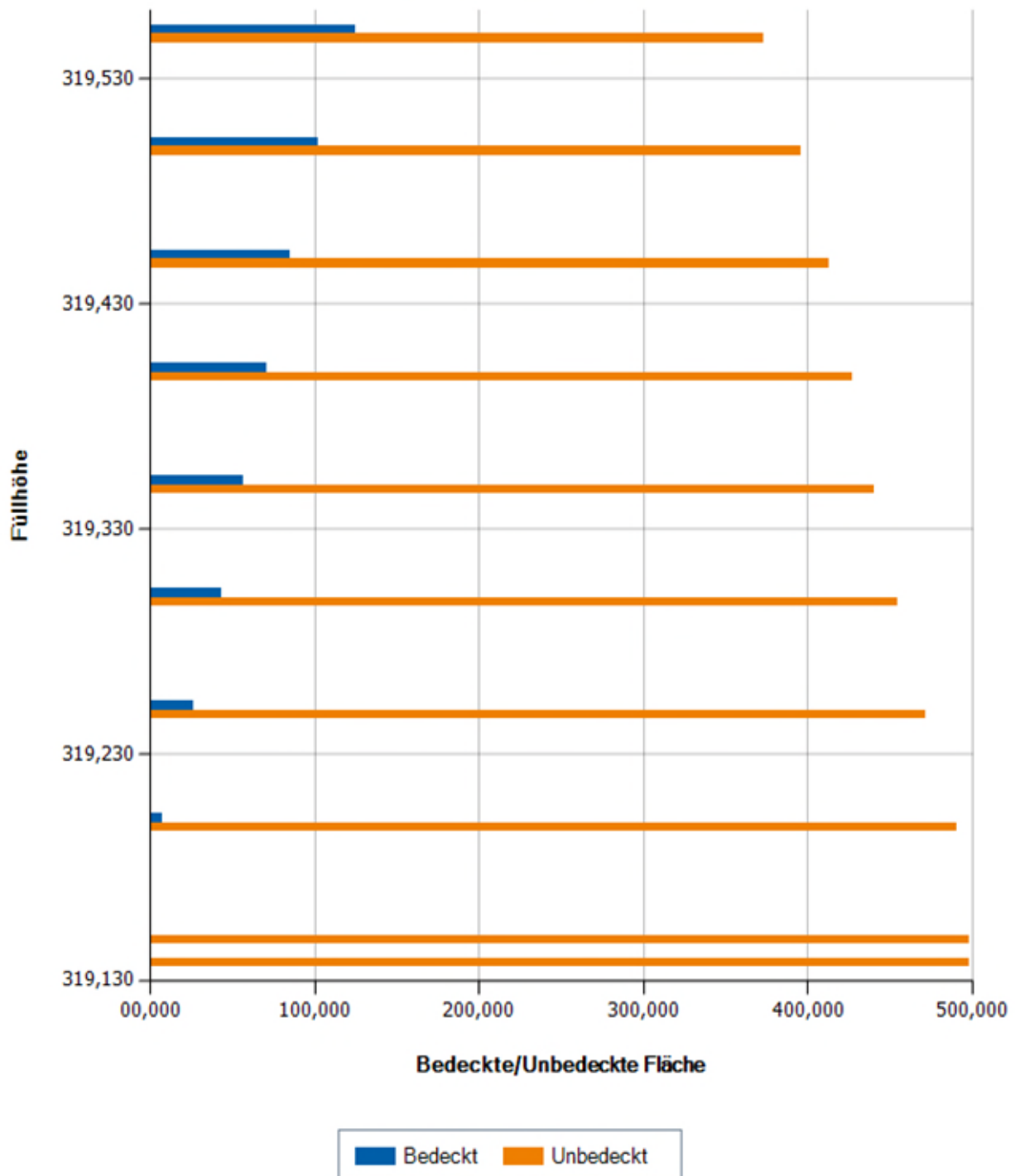


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche



Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 13

Lageplan: M 1 : 750



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 13**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,230	0,000	0,000	0,000	1.914,403
319,250	0,001	0,098	0,100	1.914,303
319,300	0,355	33,634	33,702	1.880,701
319,350	3,241	75,316	75,708	1.838,695
319,400	7,922	112,989	114,063	1.800,341
319,450	14,733	165,176	167,348	1.747,055
319,500	24,576	229,230	233,008	1.681,396

Diagramm Füllvolumen

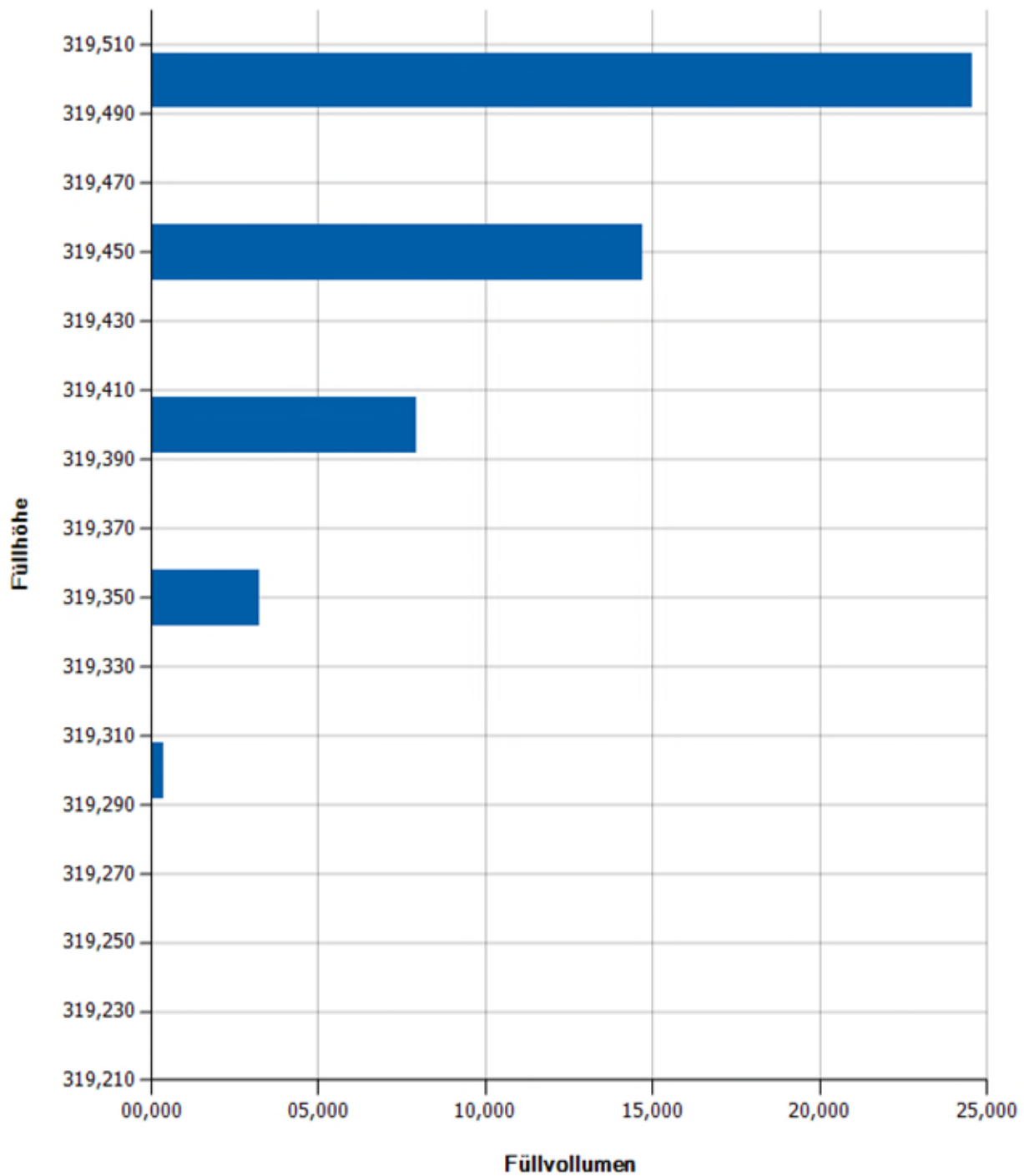


Diagramm Oberfläche

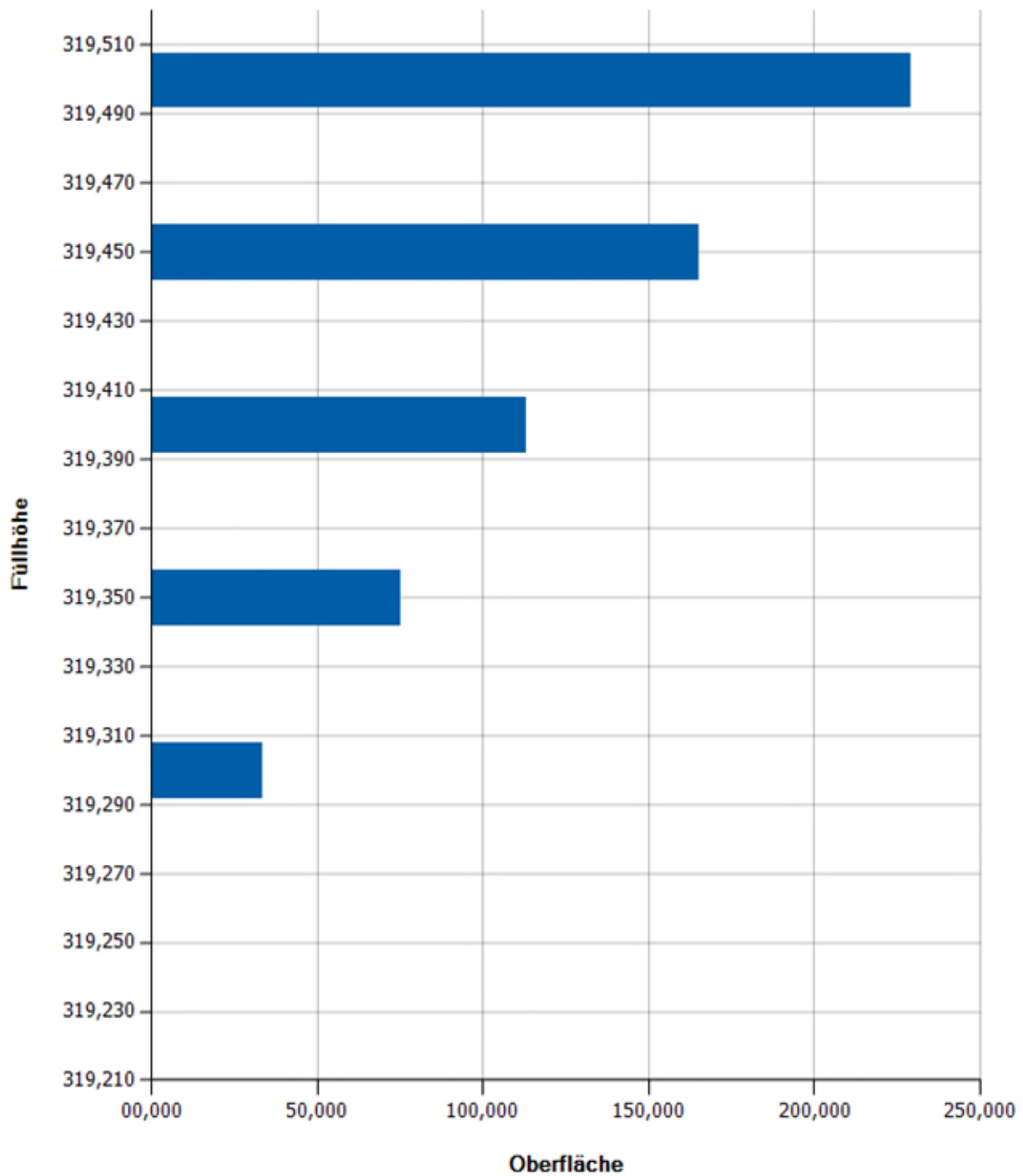
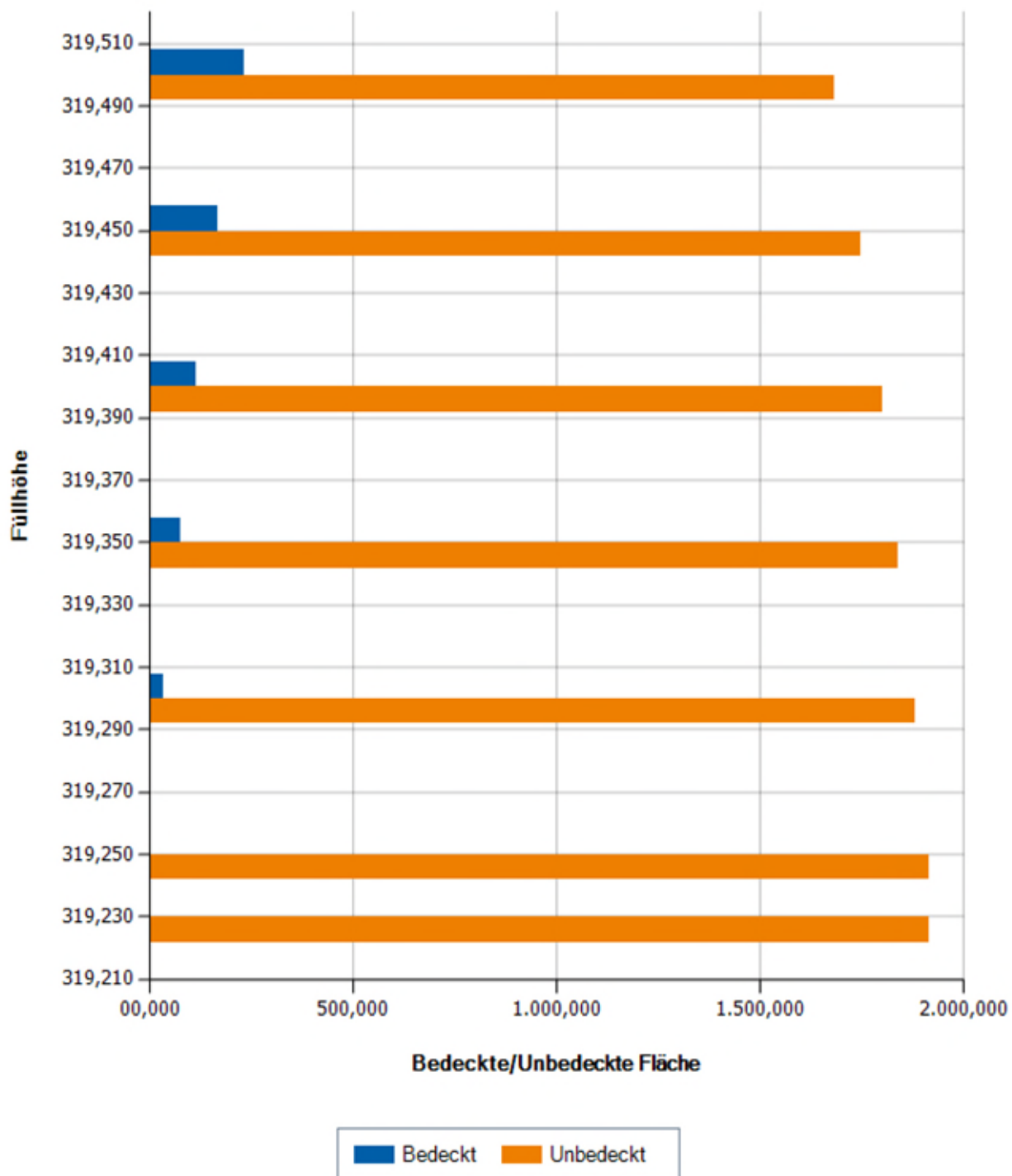


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche

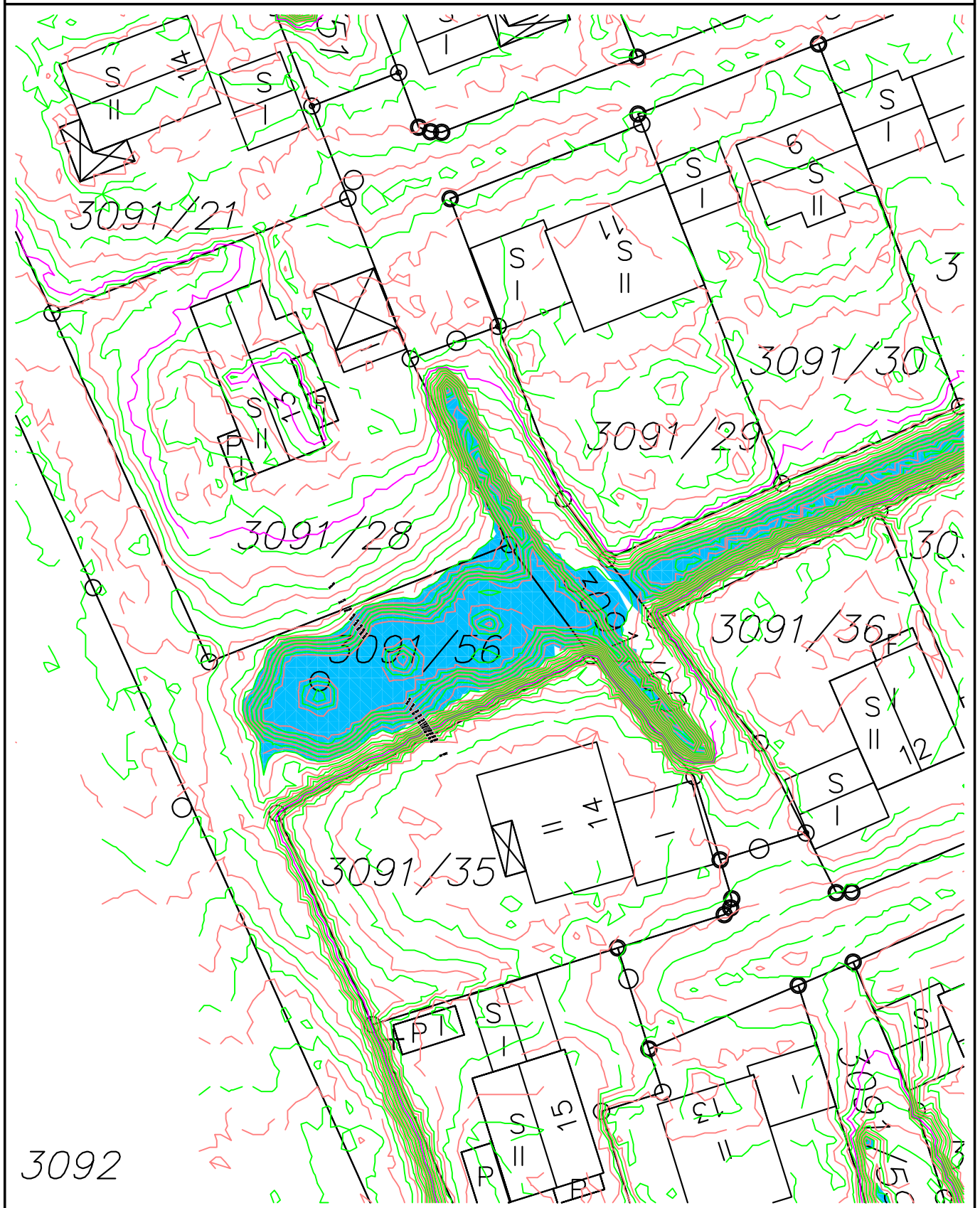


Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 14 + 15

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 14 + 15

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,030	0,000	0,000	0,000	1.144,605
319,050	0,018	2,393	2,395	1.142,210
319,100	3,633	147,081	147,351	997,254
319,150	12,303	194,793	195,704	948,900
319,200	22,909	228,308	230,046	914,559
319,250	35,099	259,525	262,242	882,362
319,300	48,795	287,413	291,213	853,392
319,350	63,800	312,624	317,564	827,041
319,400	80,074	338,601	344,712	799,892
319,450	97,704	367,156	374,447	770,158
319,500	116,821	400,008	408,457	736,148
319,550	137,931	444,275	453,830	690,774

Diagramm Füllvolumen

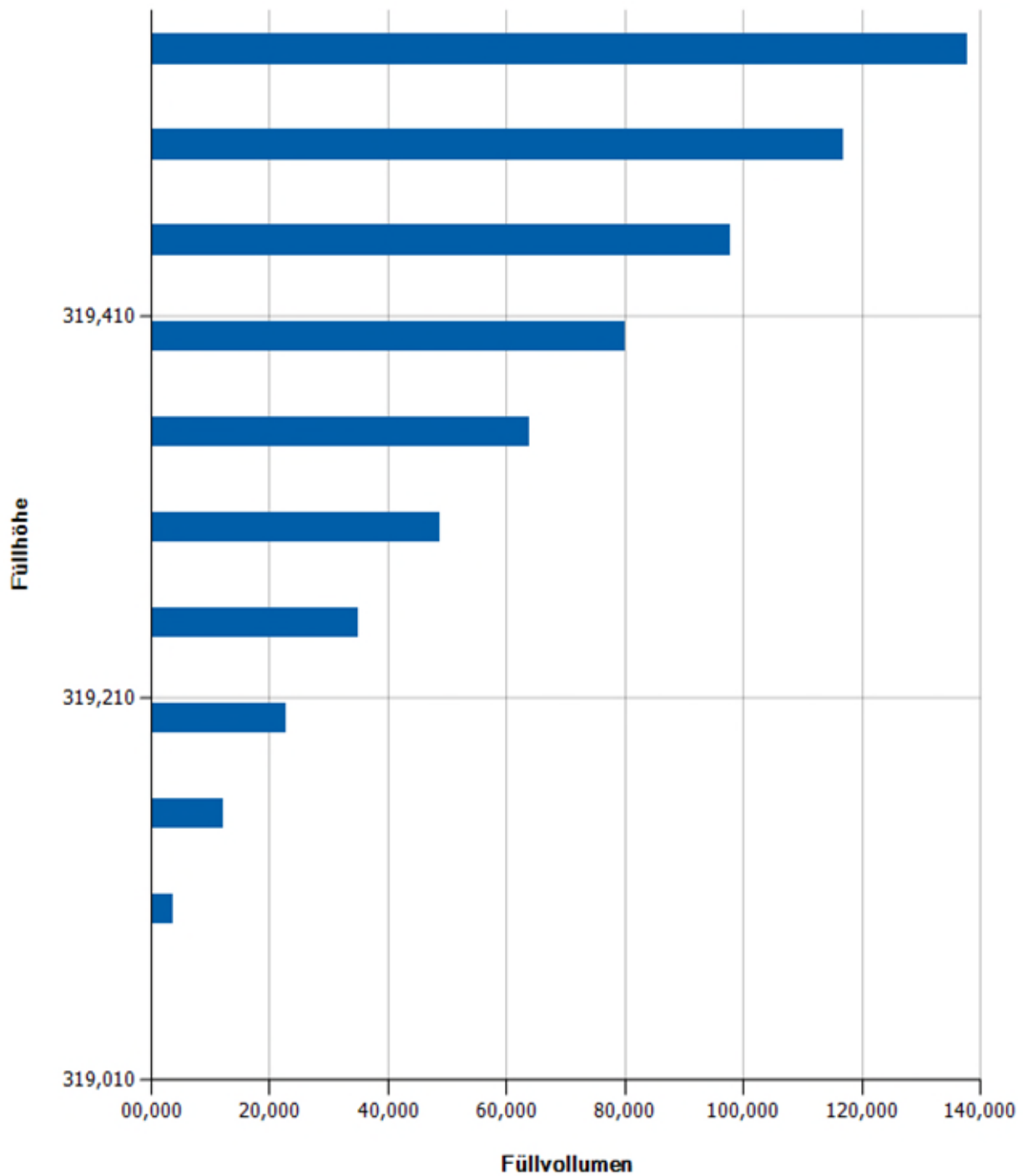


Diagramm Oberfläche

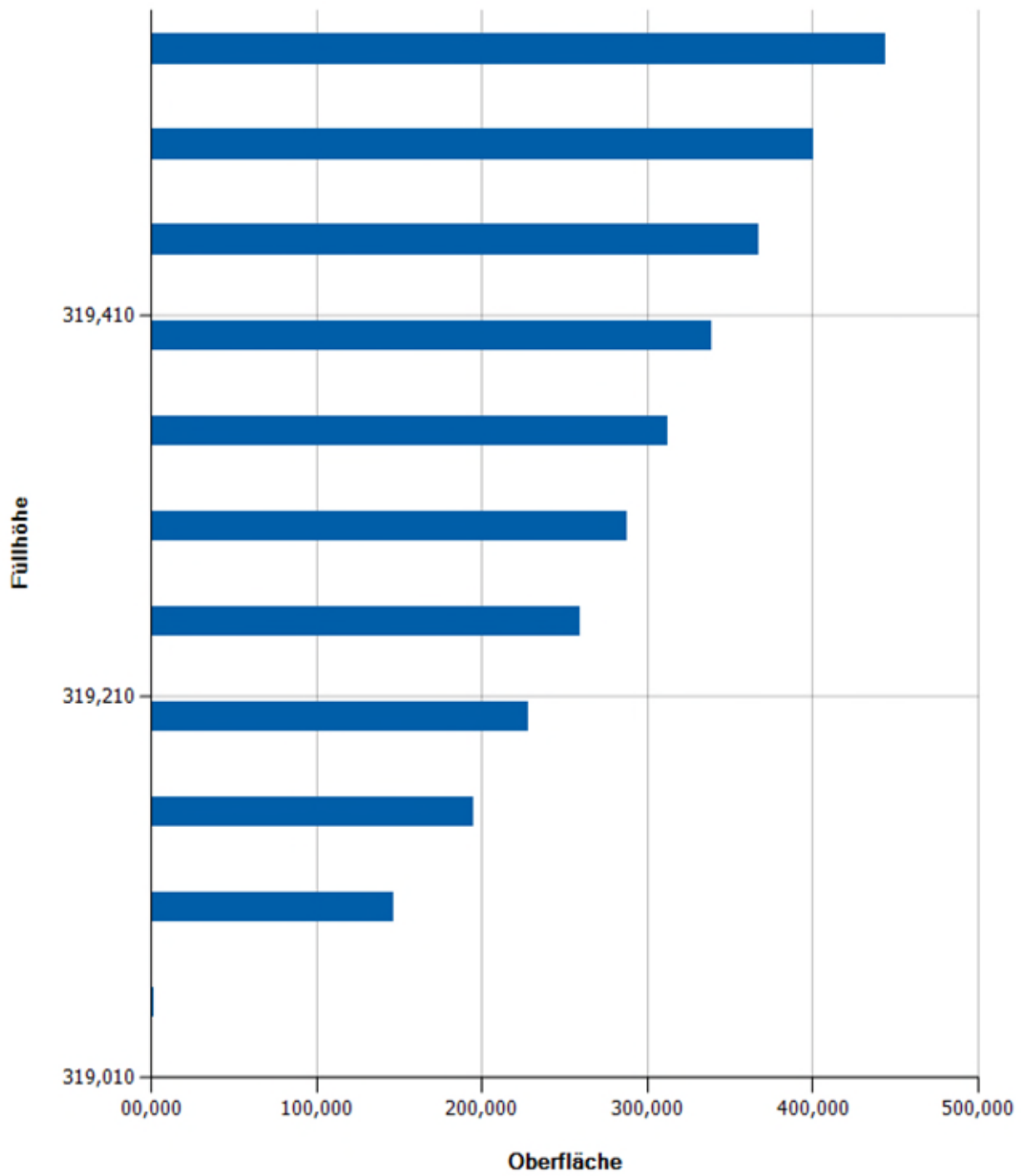
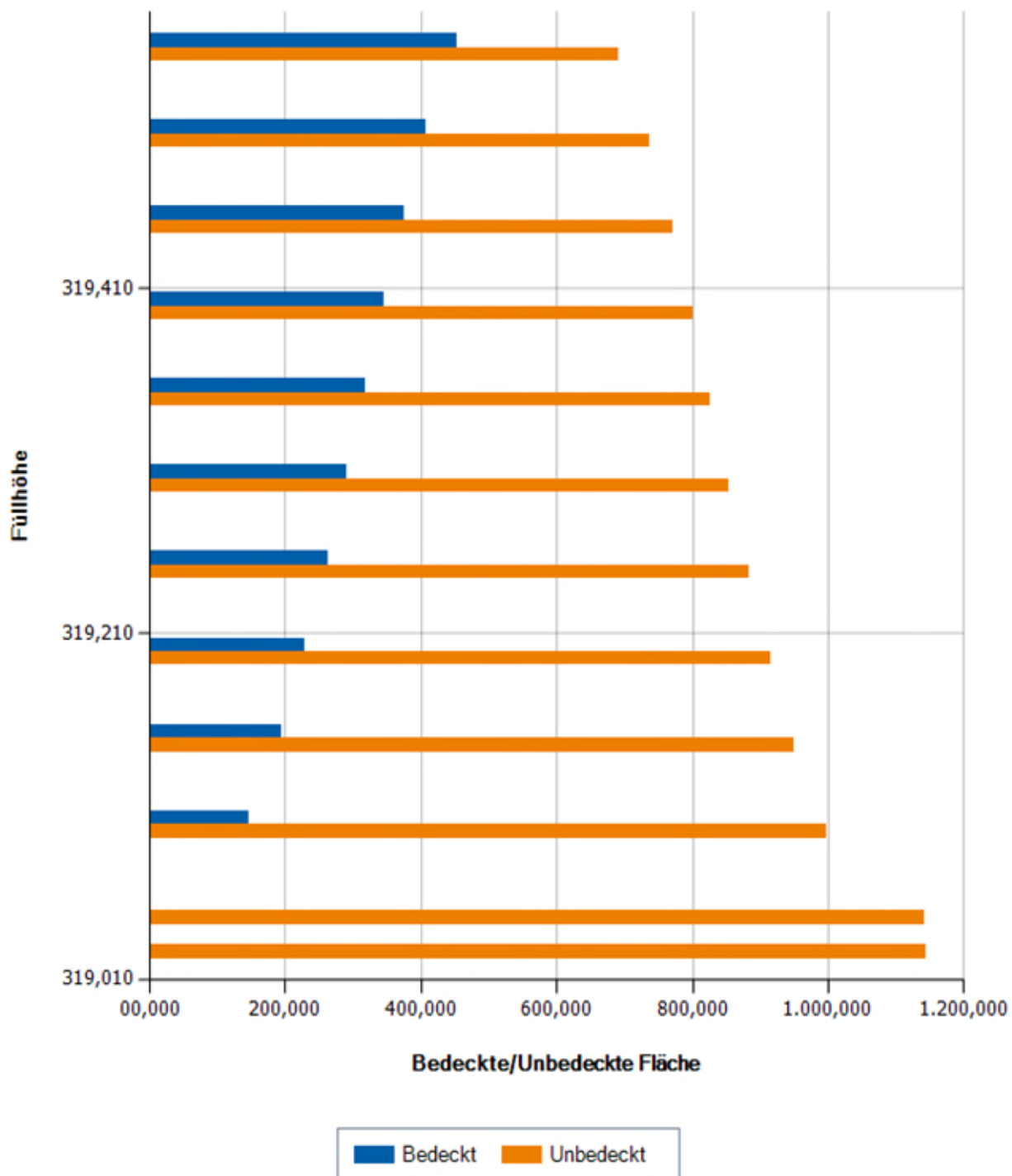
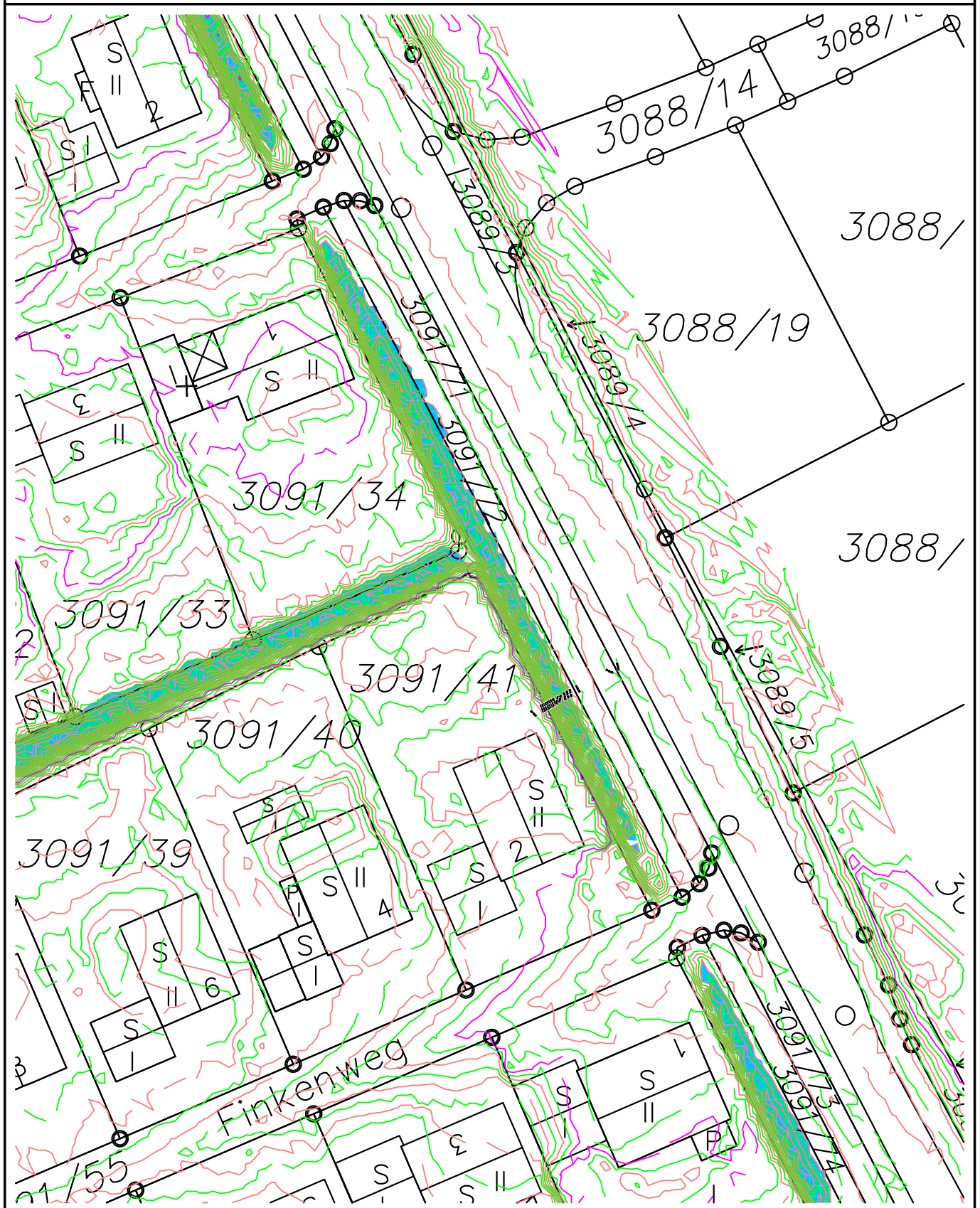


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche



Lageplan: M 1 : 500



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 16**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,050	0,000	0,000	0,000	793,148
319,100	0,005	0,383	0,396	792,753
319,150	0,115	5,642	5,787	787,361
319,200	0,703	18,531	19,101	774,048
319,250	2,092	38,084	39,416	753,733
319,300	4,531	59,440	61,729	731,419
319,350	8,071	82,570	85,930	707,218
319,400	12,877	112,148	116,600	676,548

Diagramm Füllvolumen

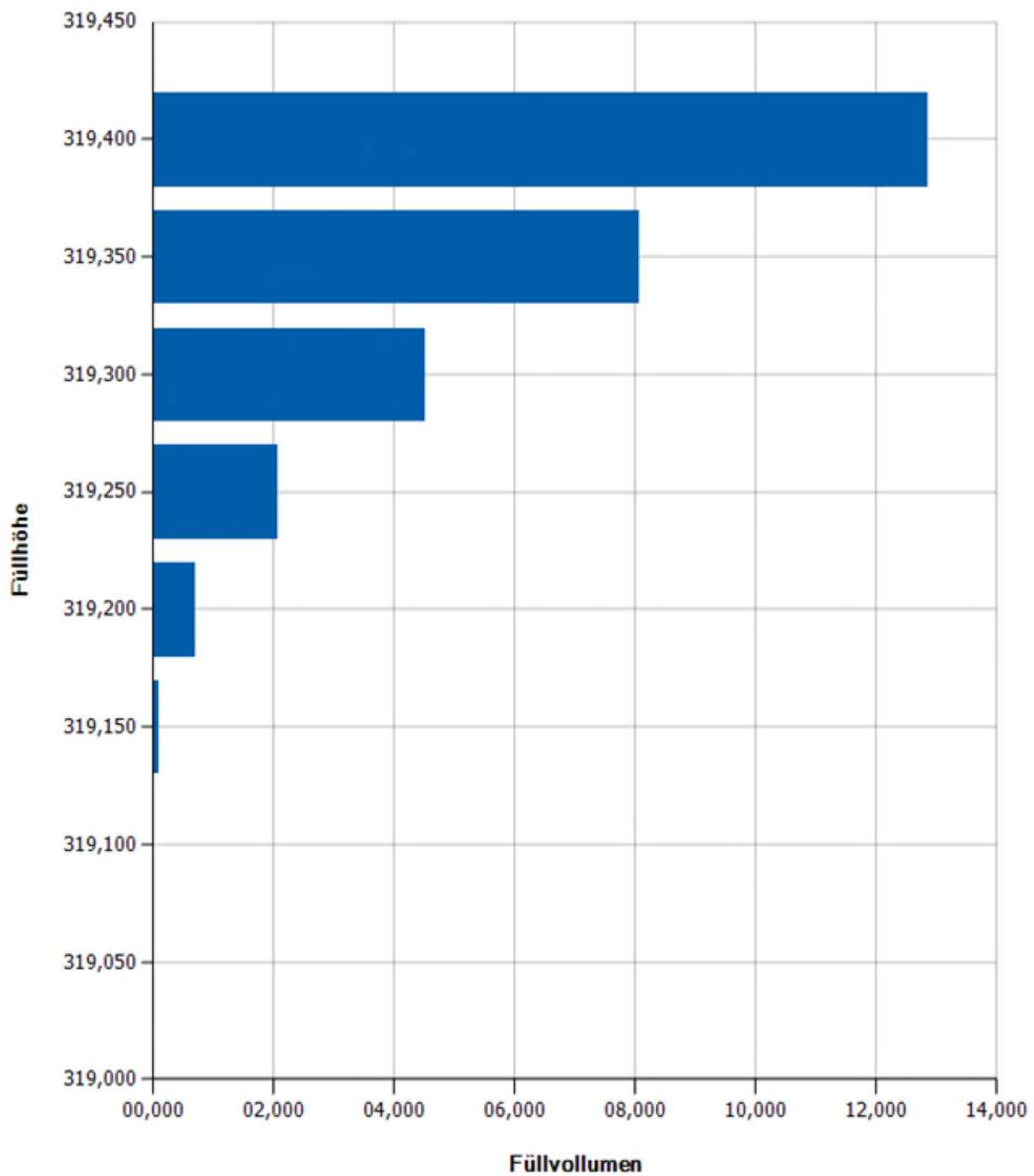


Diagramm Oberfläche

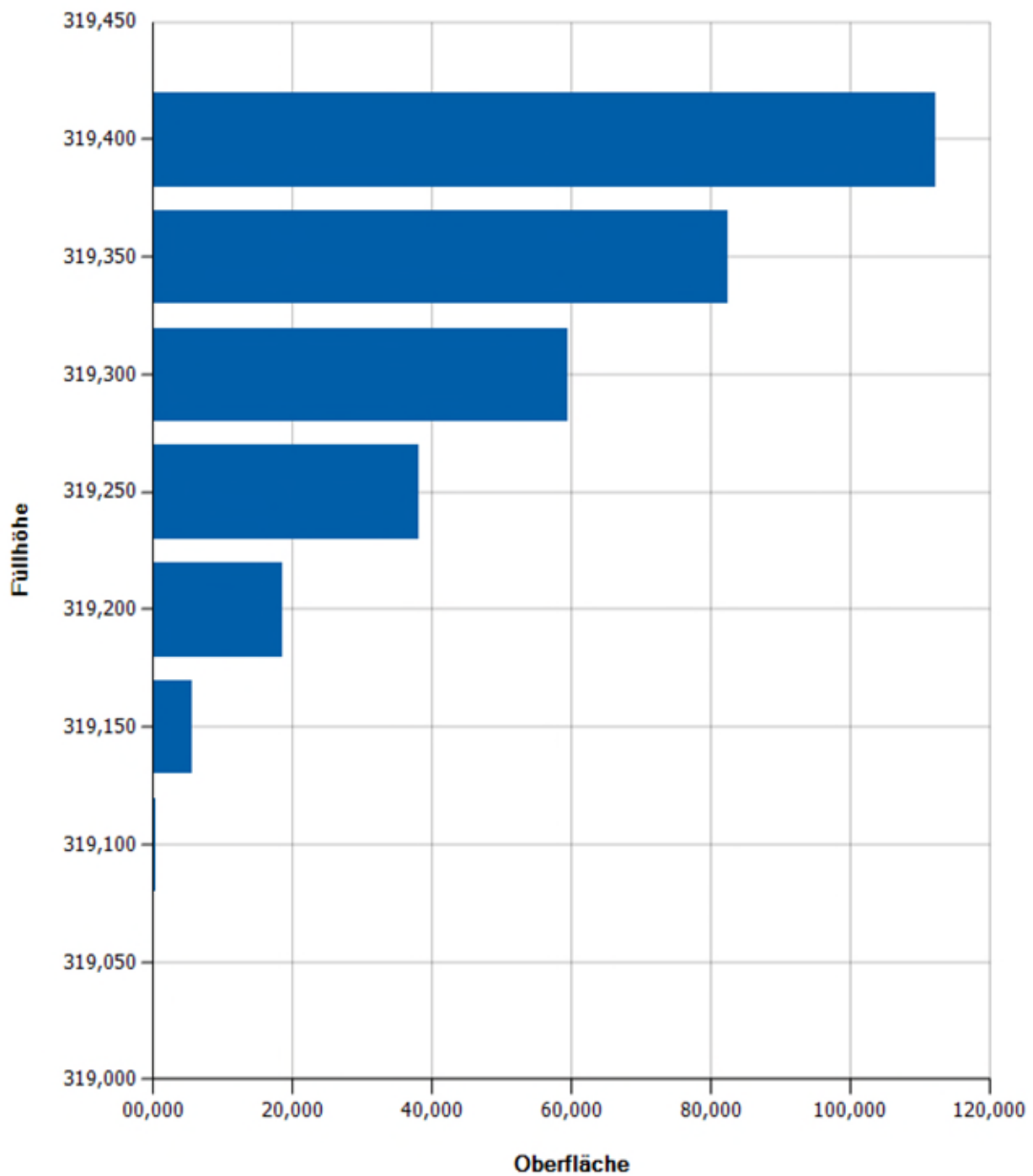
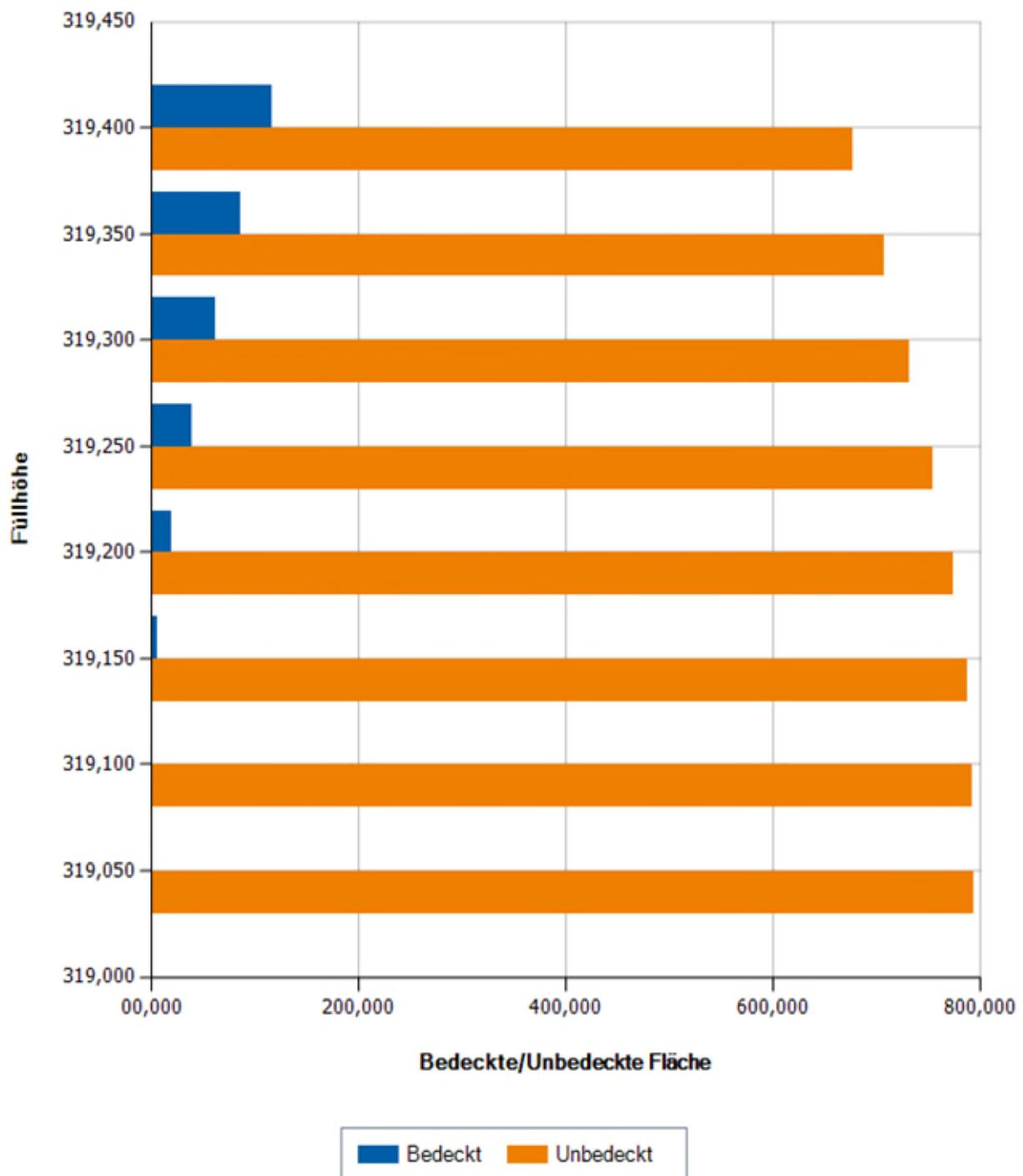


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche

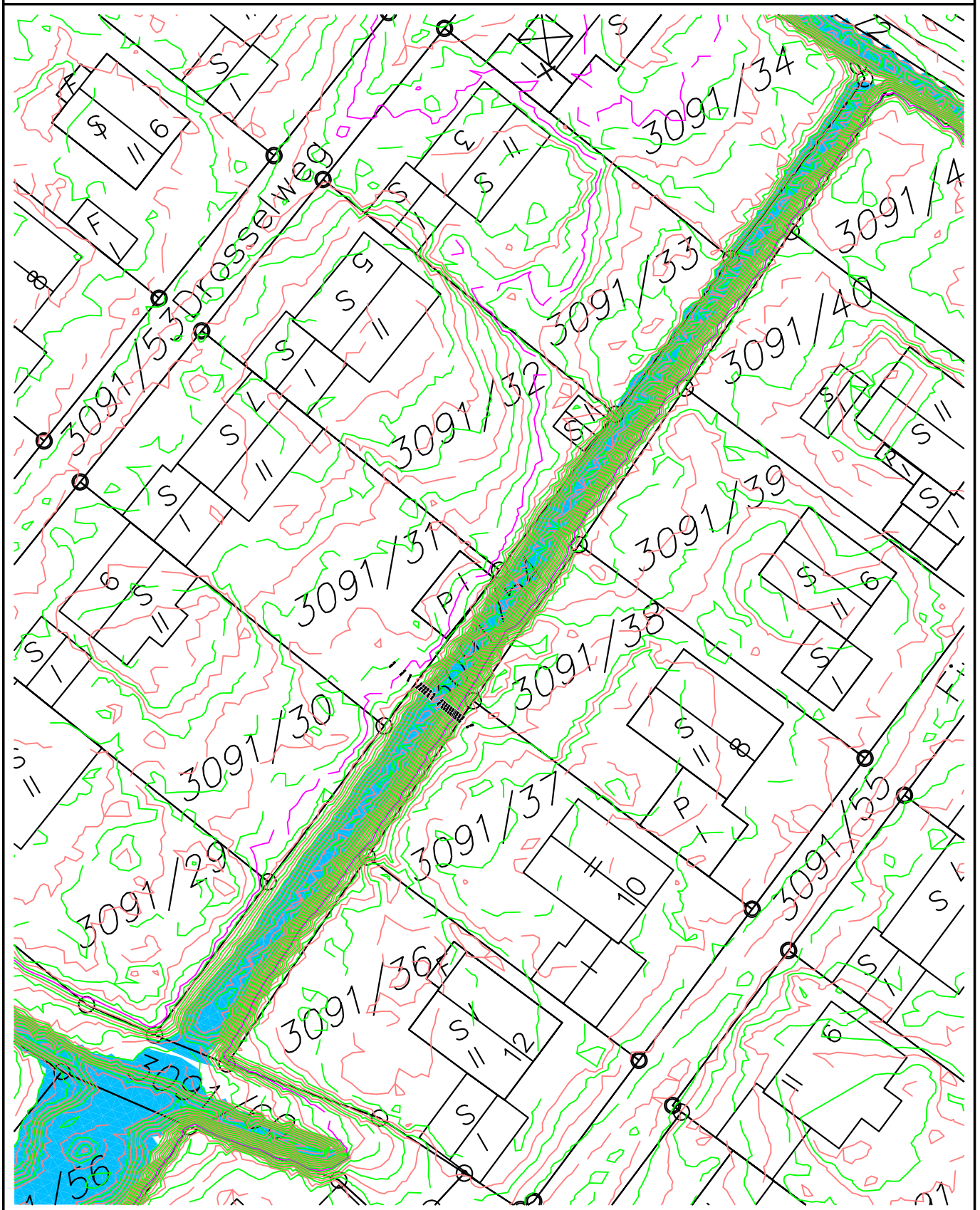


Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 17

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 17**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,200	0,000	0,000	0,000	915,107
319,250	0,069	4,292	4,366	910,741
319,300	0,953	34,565	35,205	879,902
319,350	3,777	79,125	80,948	834,159
319,400	8,811	121,860	125,279	789,829
319,450	15,929	162,753	167,994	747,113
319,500	25,038	200,946	208,100	707,008
319,550	35,978	236,829	245,947	669,161
319,600	48,754	273,984	285,111	629,996
319,650	63,322	308,602	321,754	593,353

Diagramm Füllvolumen

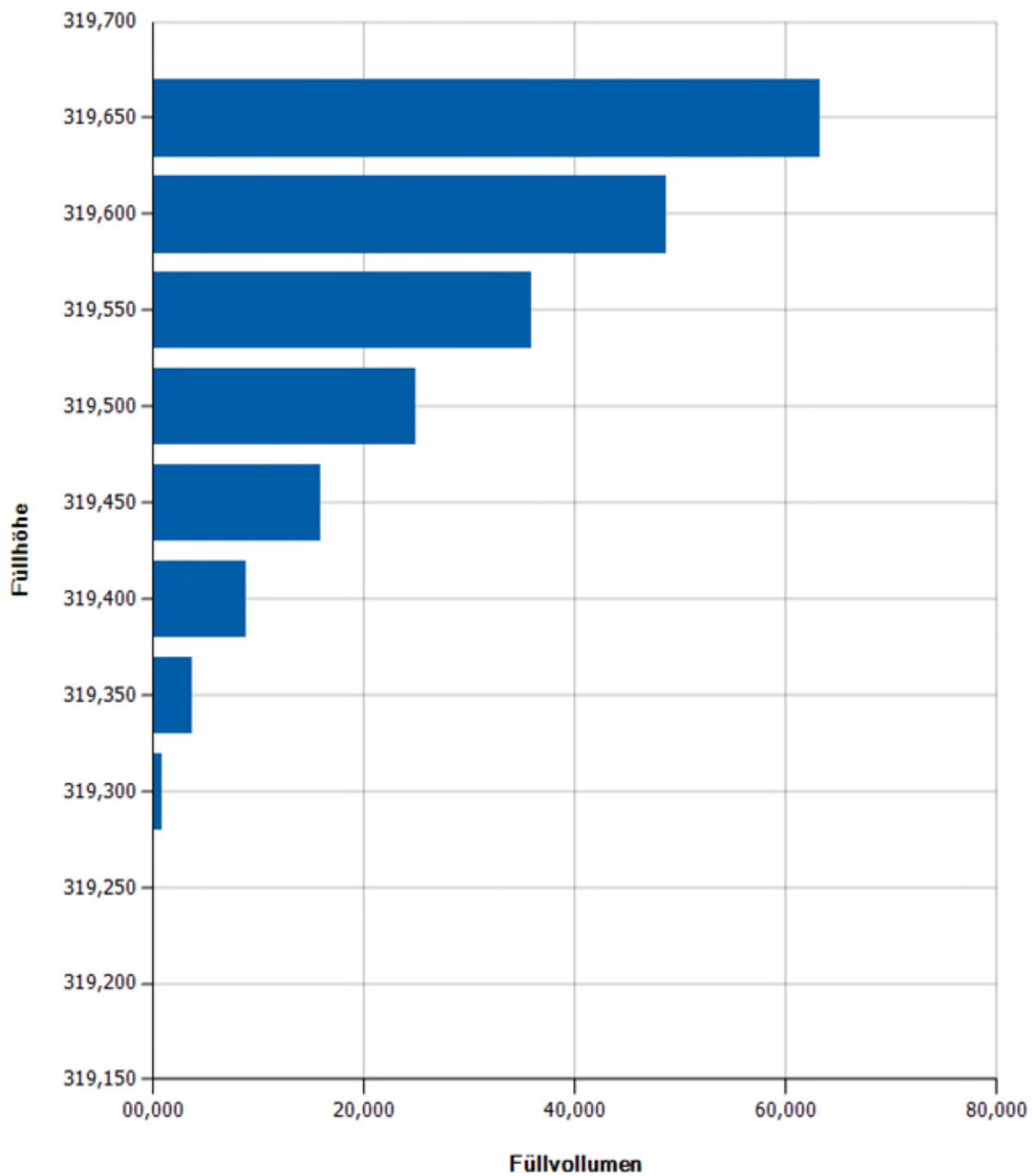


Diagramm Oberfläche

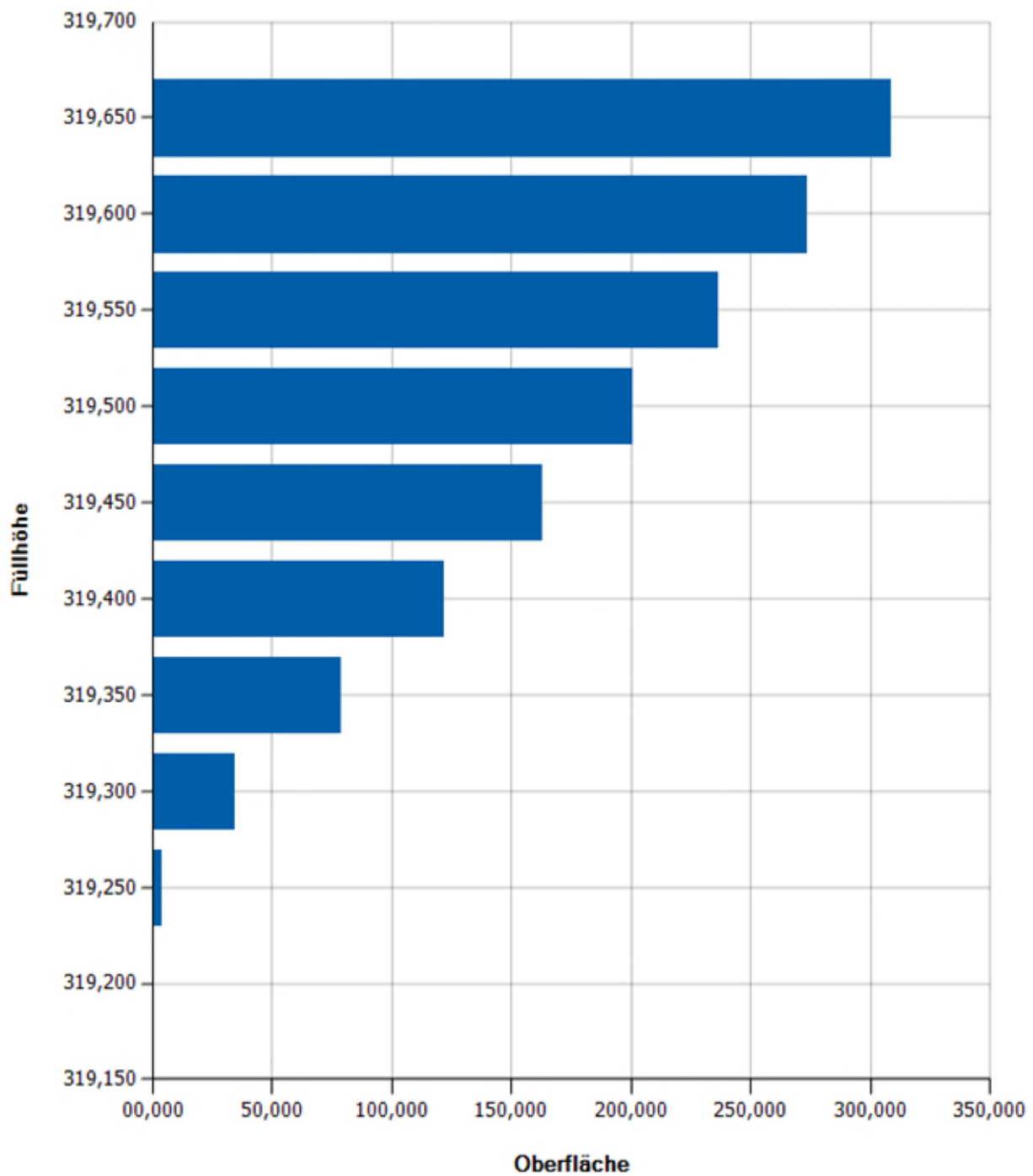
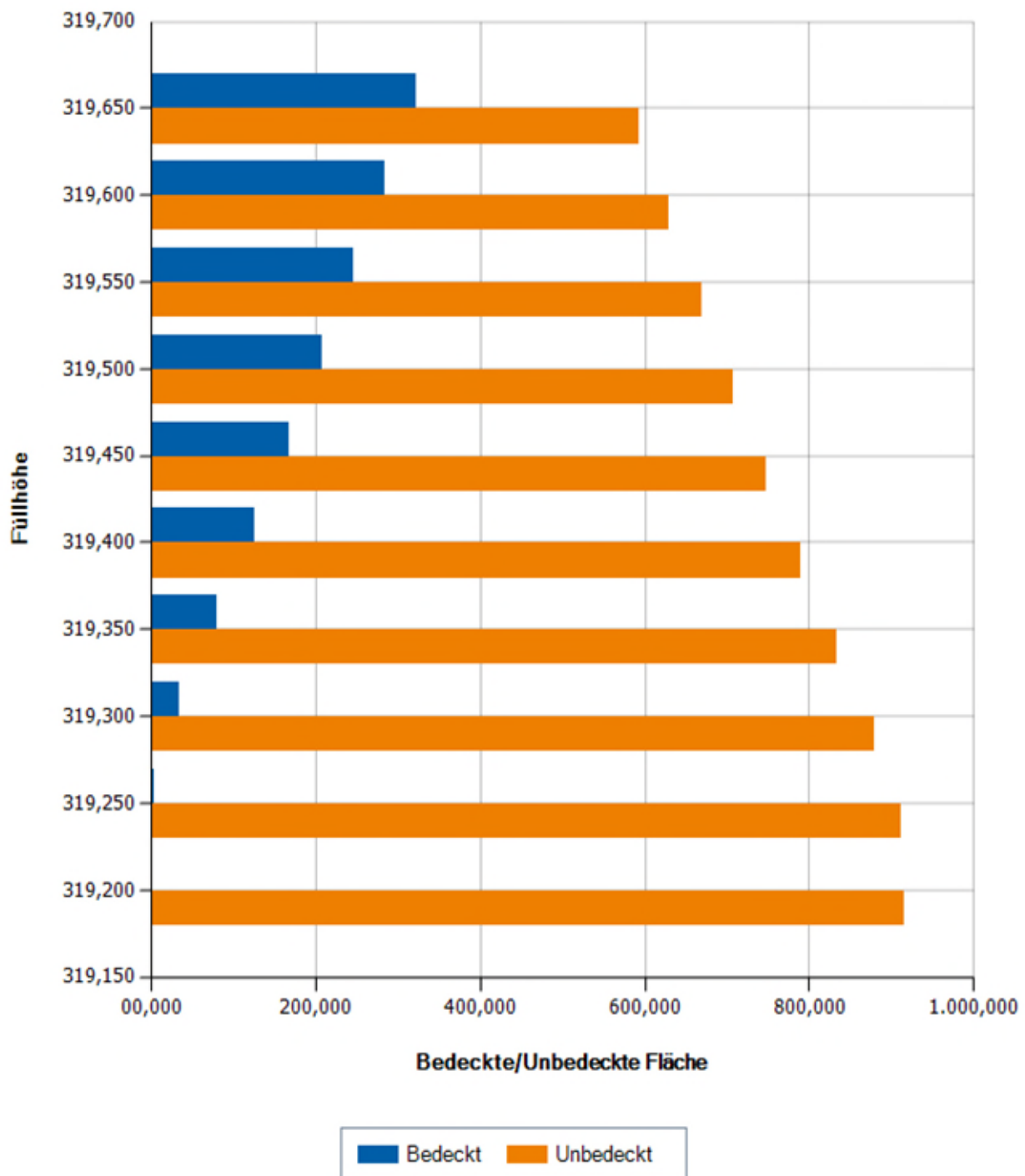


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche

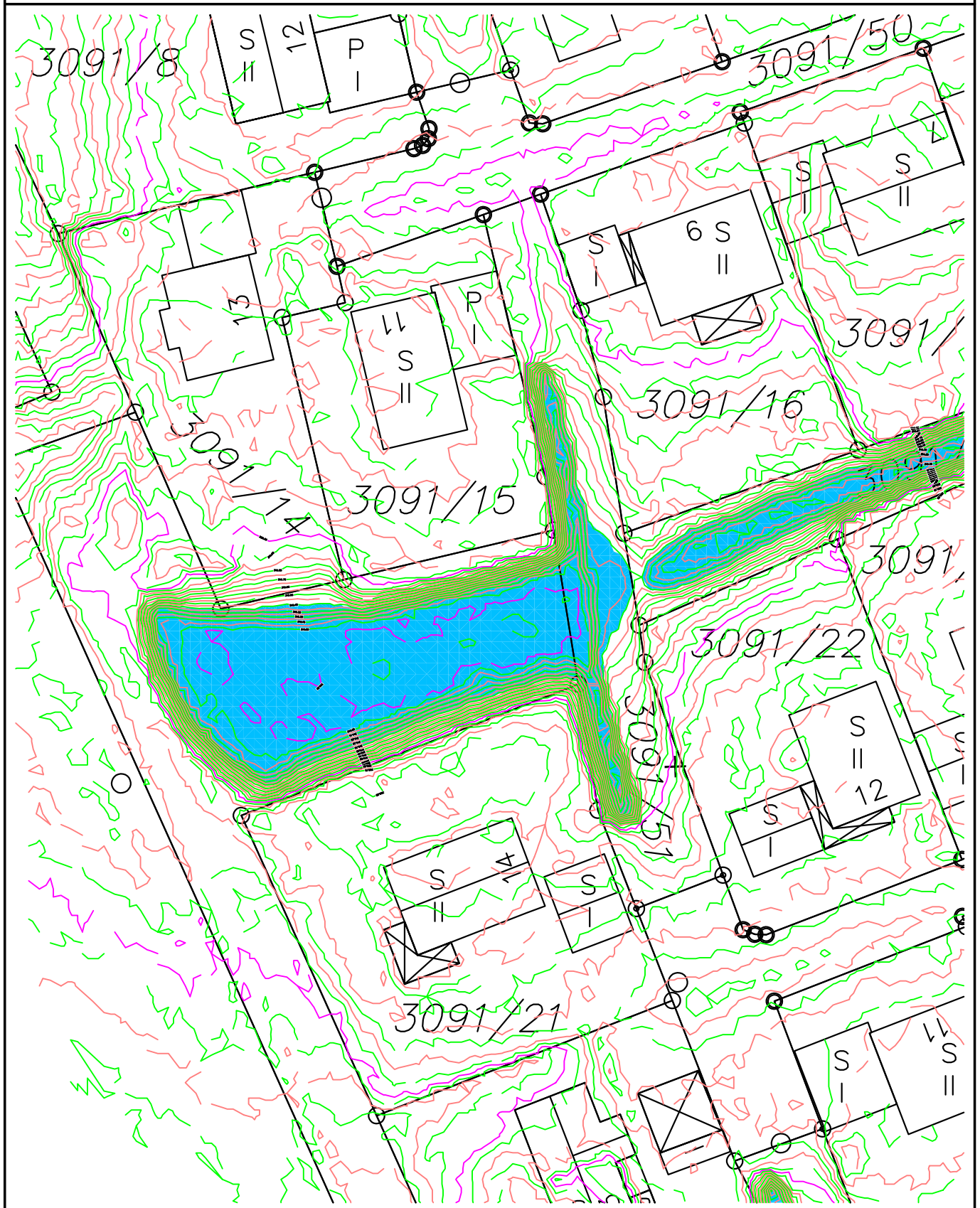


Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 18 + 20

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 18 + 20

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
318,930	0,000	0,000	0,000	1.552,595
318,950	0,053	10,307	10,310	1.542,285
319,000	3,603	164,440	164,516	1.388,079
319,050	17,051	329,276	329,620	1.222,975
319,100	34,808	375,826	376,625	1.175,970
319,150	54,413	407,041	408,561	1.144,034
319,200	75,480	435,528	438,041	1.114,554
319,250	97,961	463,653	467,376	1.085,219
319,300	121,826	491,061	496,103	1.056,492
319,350	147,033	516,950	523,415	1.029,180
319,400	173,687	552,482	560,404	992,191
319,450	202,275	590,232	599,596	952,999

Diagramm Füllvolumen

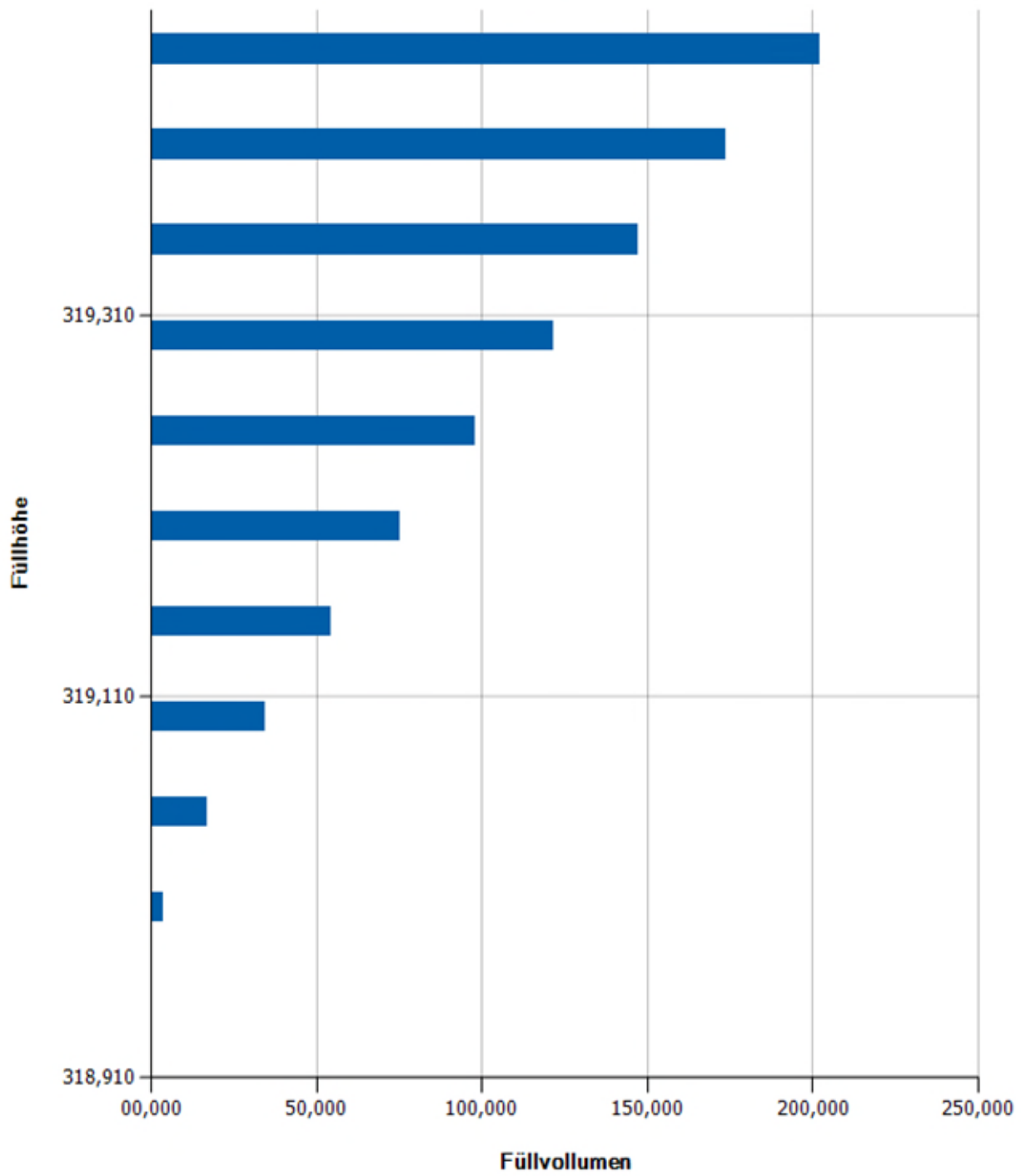


Diagramm Oberfläche

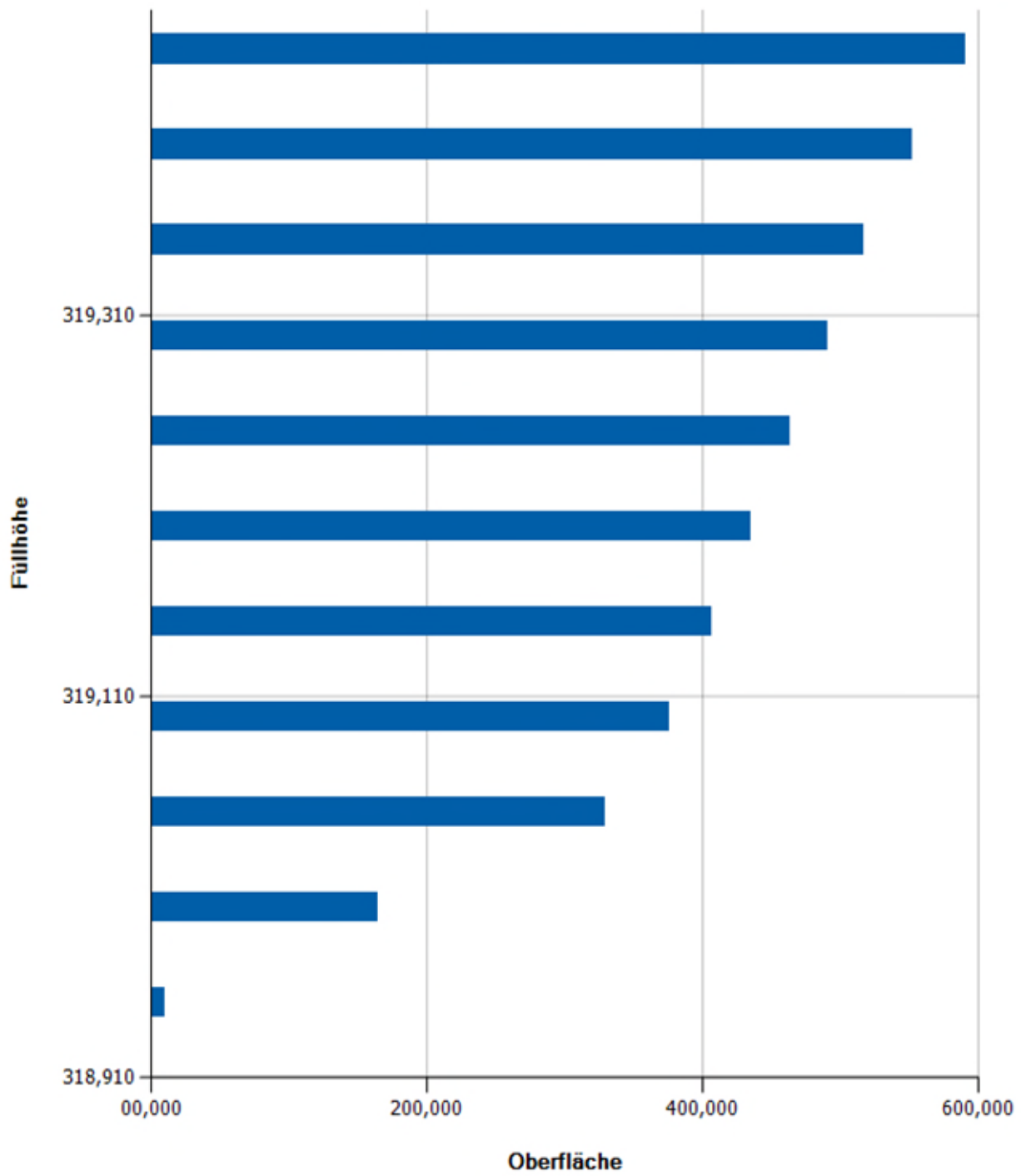
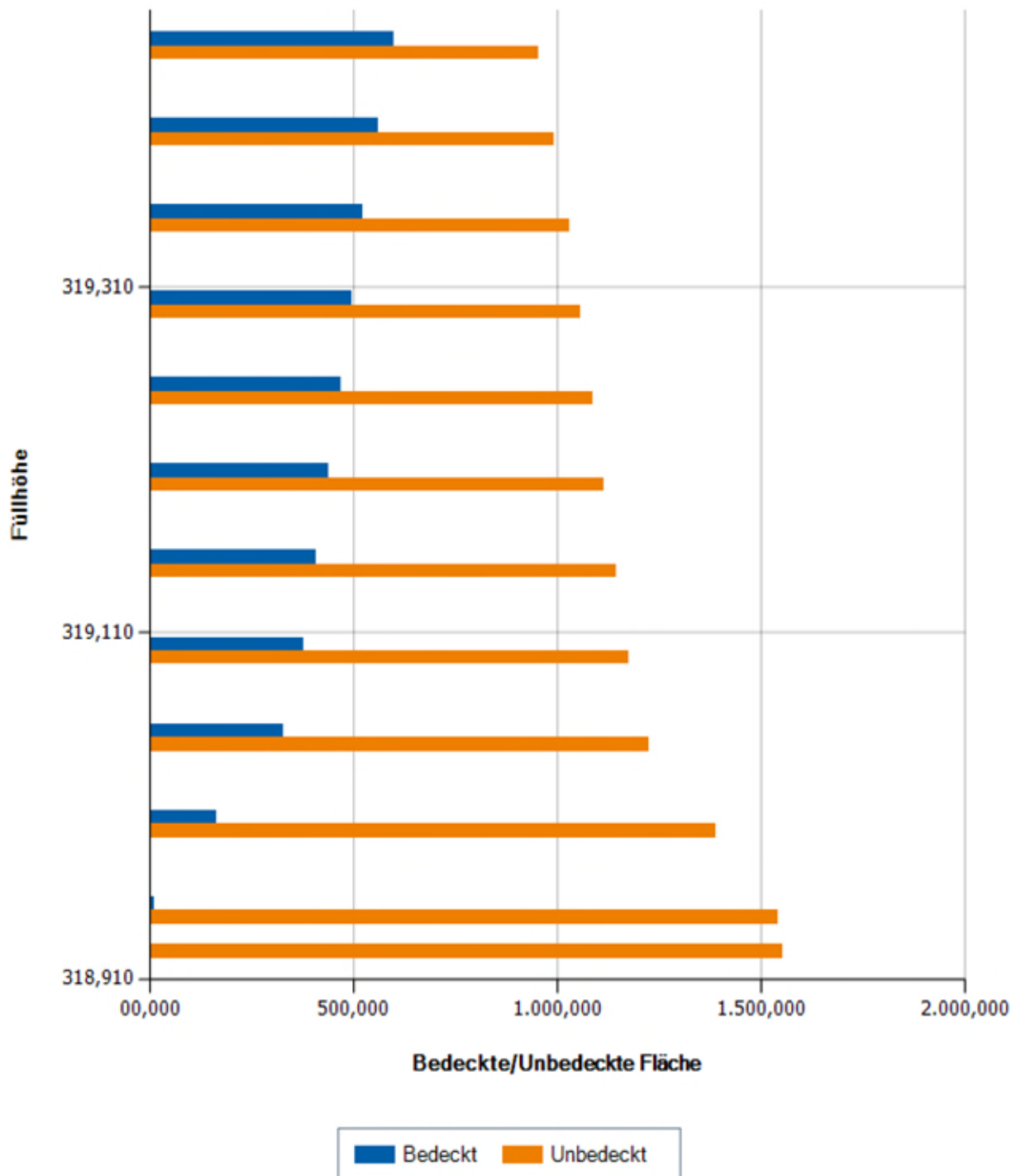
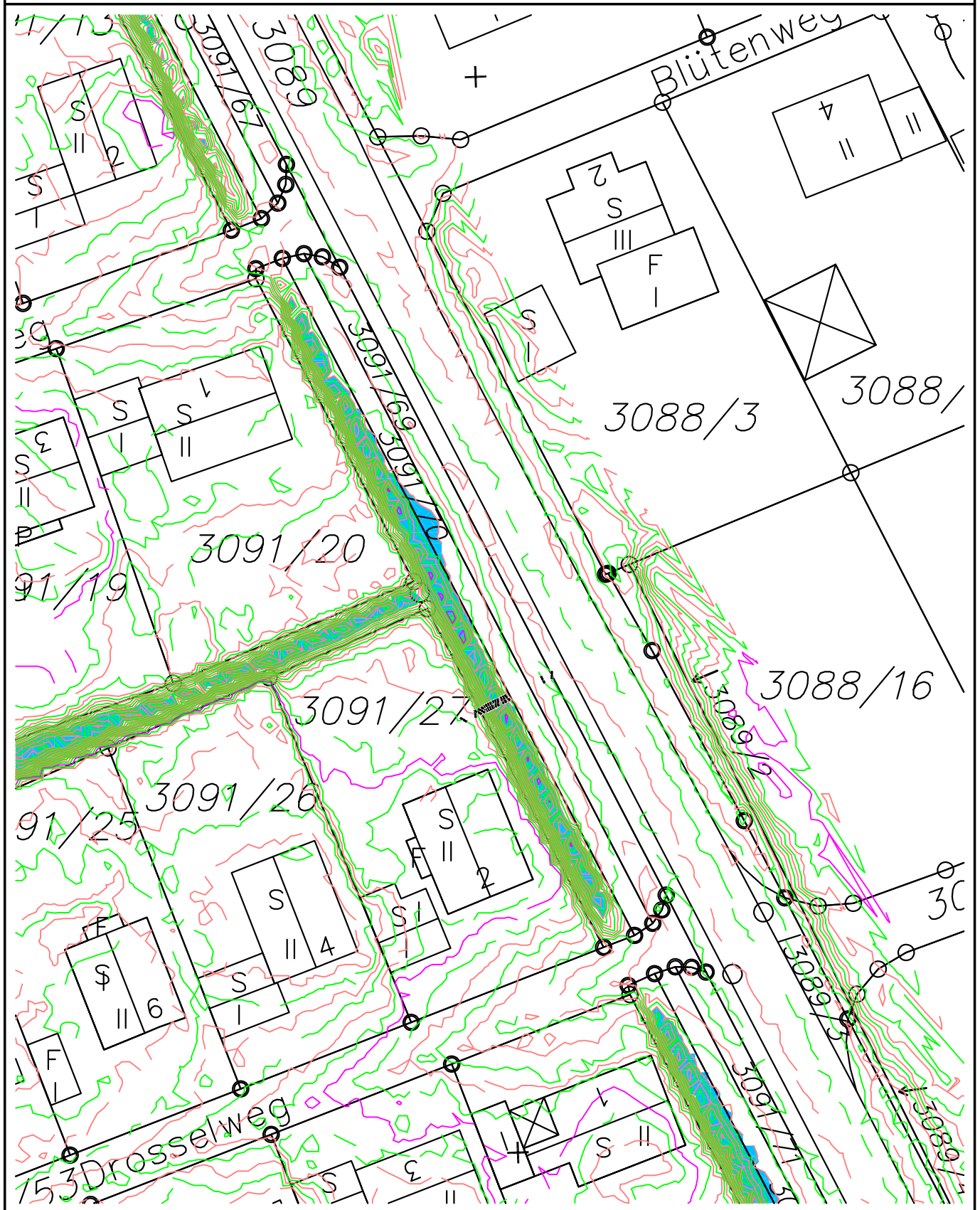


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche



Lageplan: M 1 : 500



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 19**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
318,900	0,000	0,000	0,000	734,072
318,950	0,002	0,149	0,157	733,915
319,000	0,032	1,524	1,594	732,478
319,050	0,253	8,522	8,892	725,180
319,100	1,017	23,209	24,241	709,831
319,150	2,642	42,335	44,316	689,757
319,200	5,280	63,586	66,710	667,362
319,250	9,014	85,726	90,071	644,002
319,300	13,942	115,594	121,153	612,919

Diagramm Füllvolumen

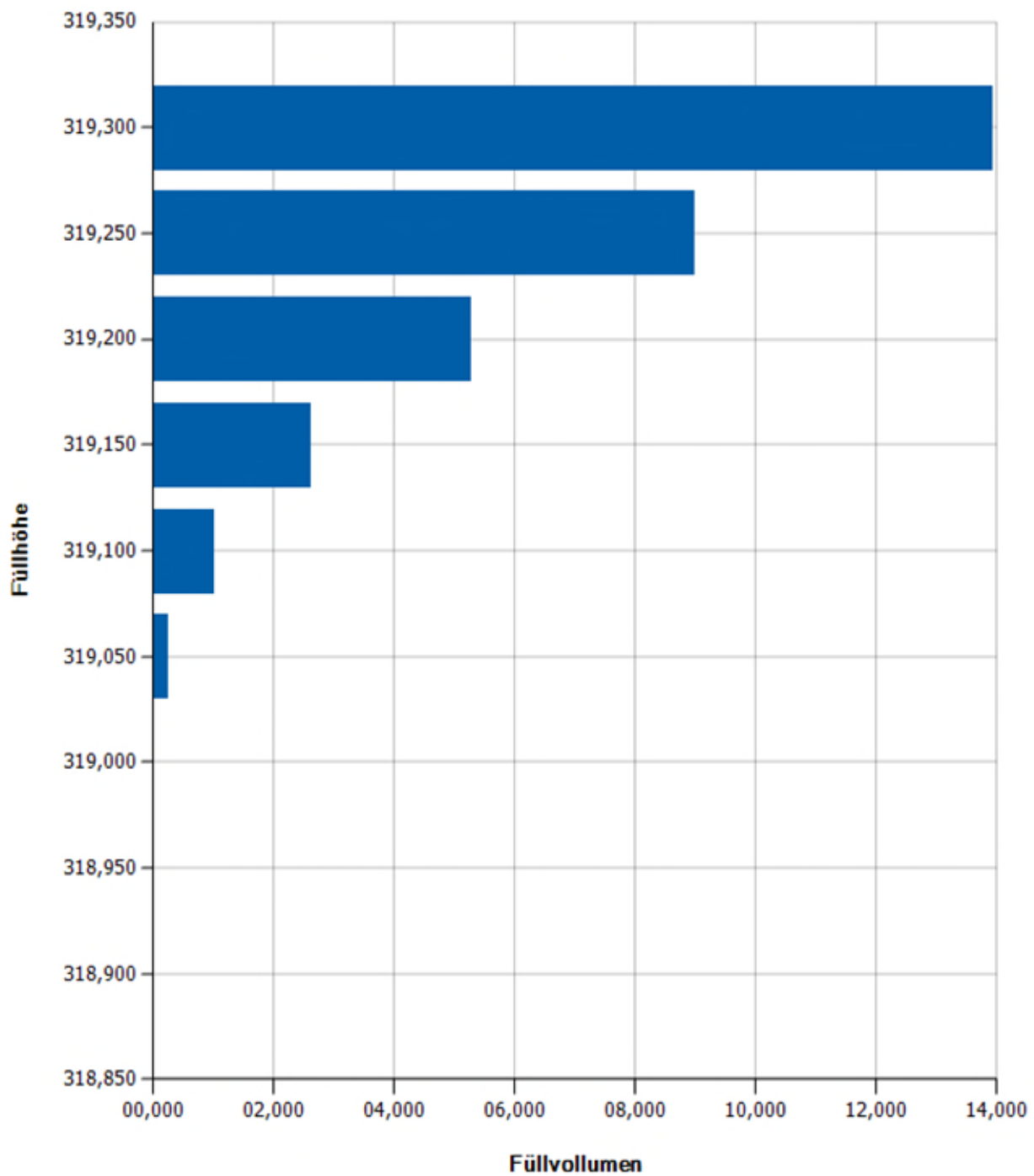


Diagramm Oberfläche

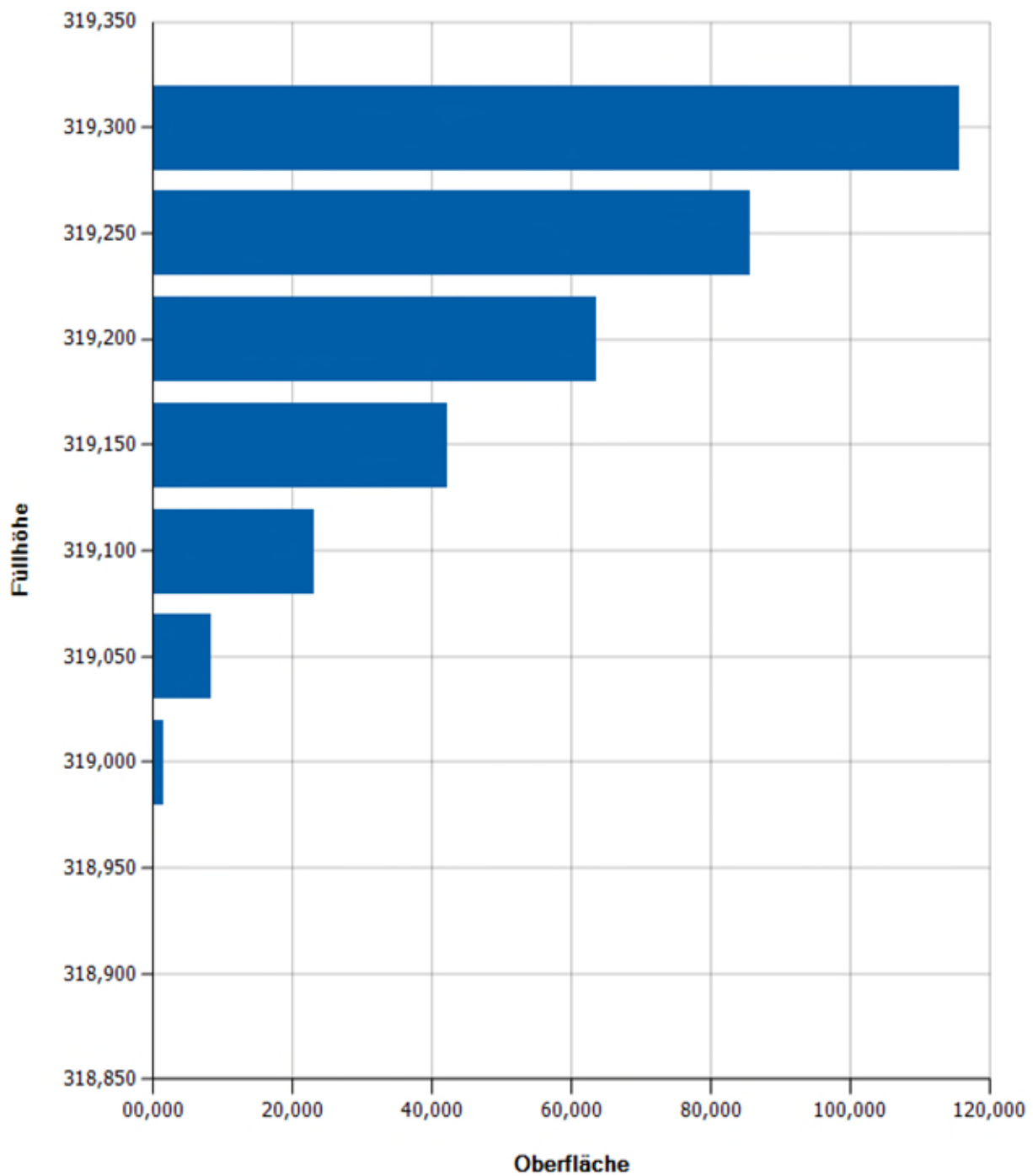
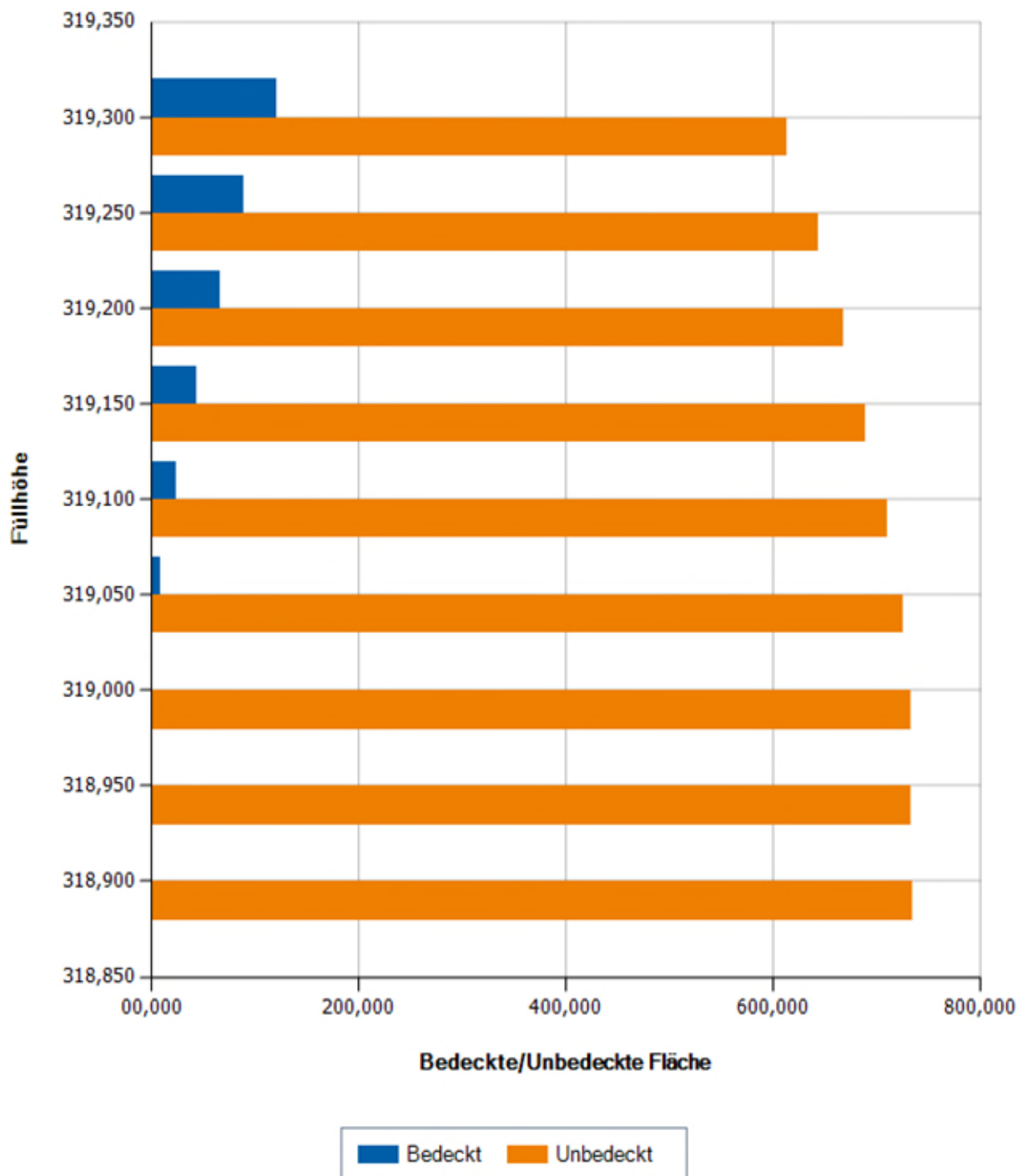


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche

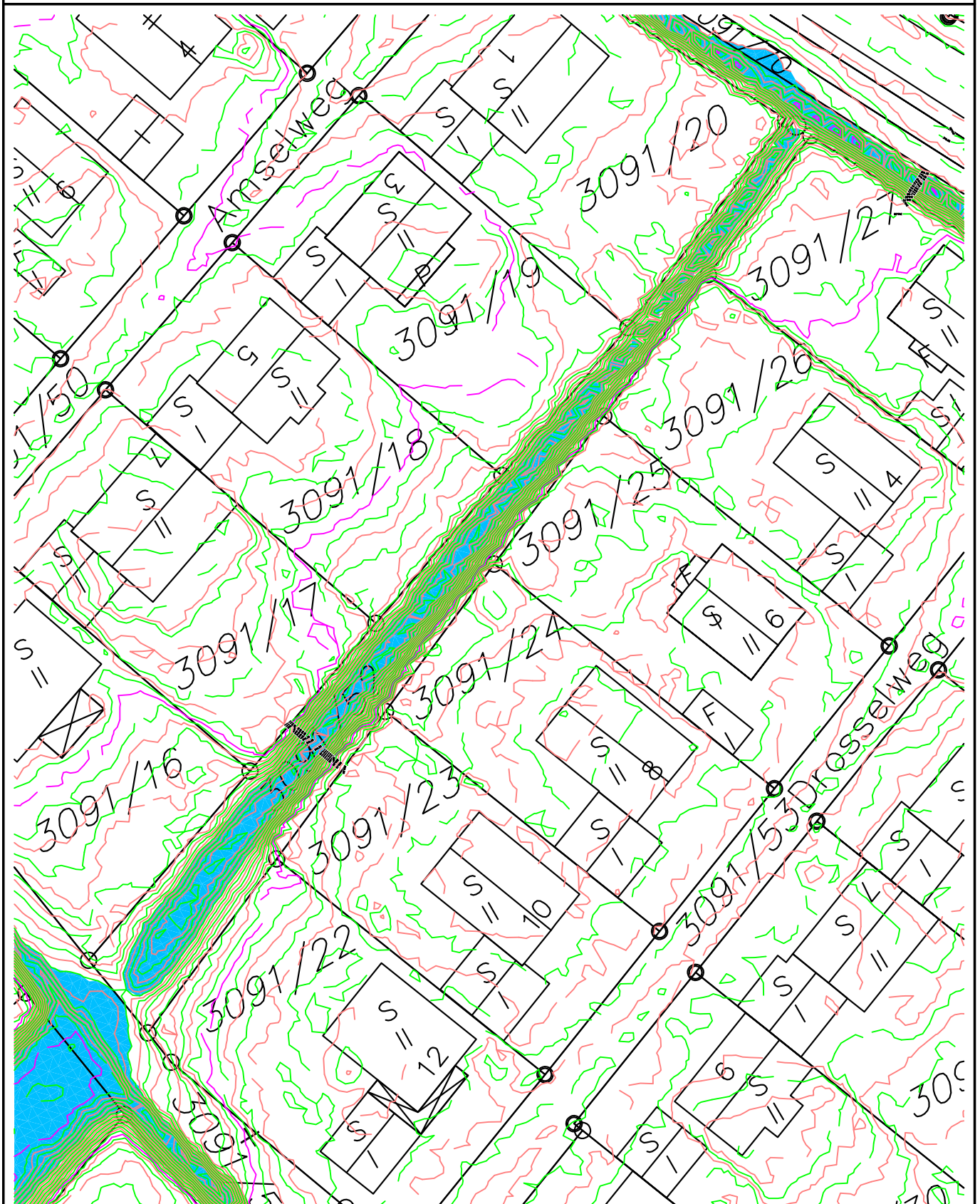


Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 21

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 21

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
319,100	0,000	0,000	0,000	825,857
319,150	0,119	10,463	10,542	815,314
319,200	1,871	58,185	58,822	767,034
319,250	5,749	96,156	97,748	728,109
319,300	11,489	133,231	136,145	689,711
319,350	19,048	169,041	173,580	652,277
319,400	28,391	204,449	210,777	615,080
319,450	39,446	237,518	245,713	580,144

Diagramm Füllvolumen

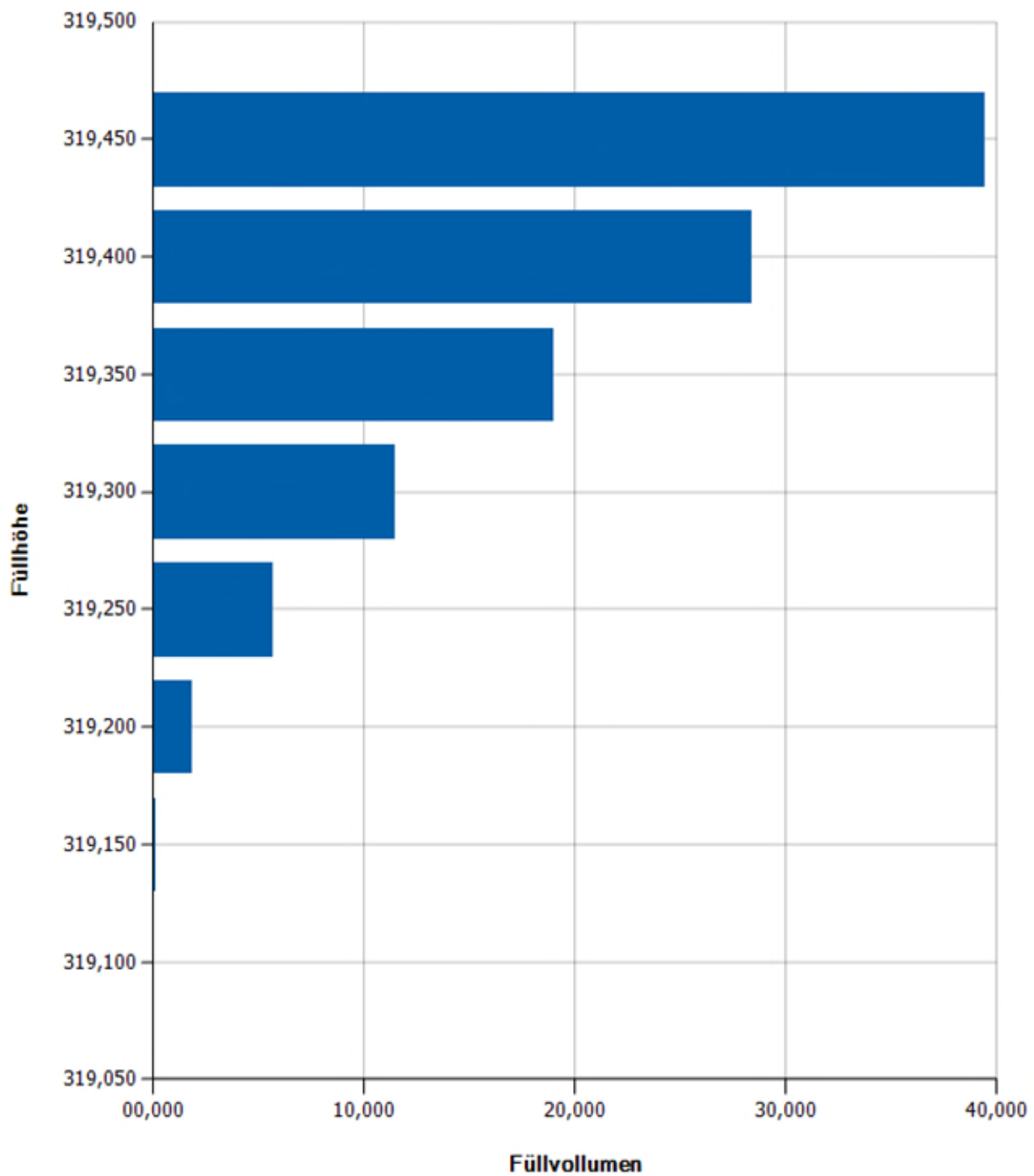


Diagramm Oberfläche

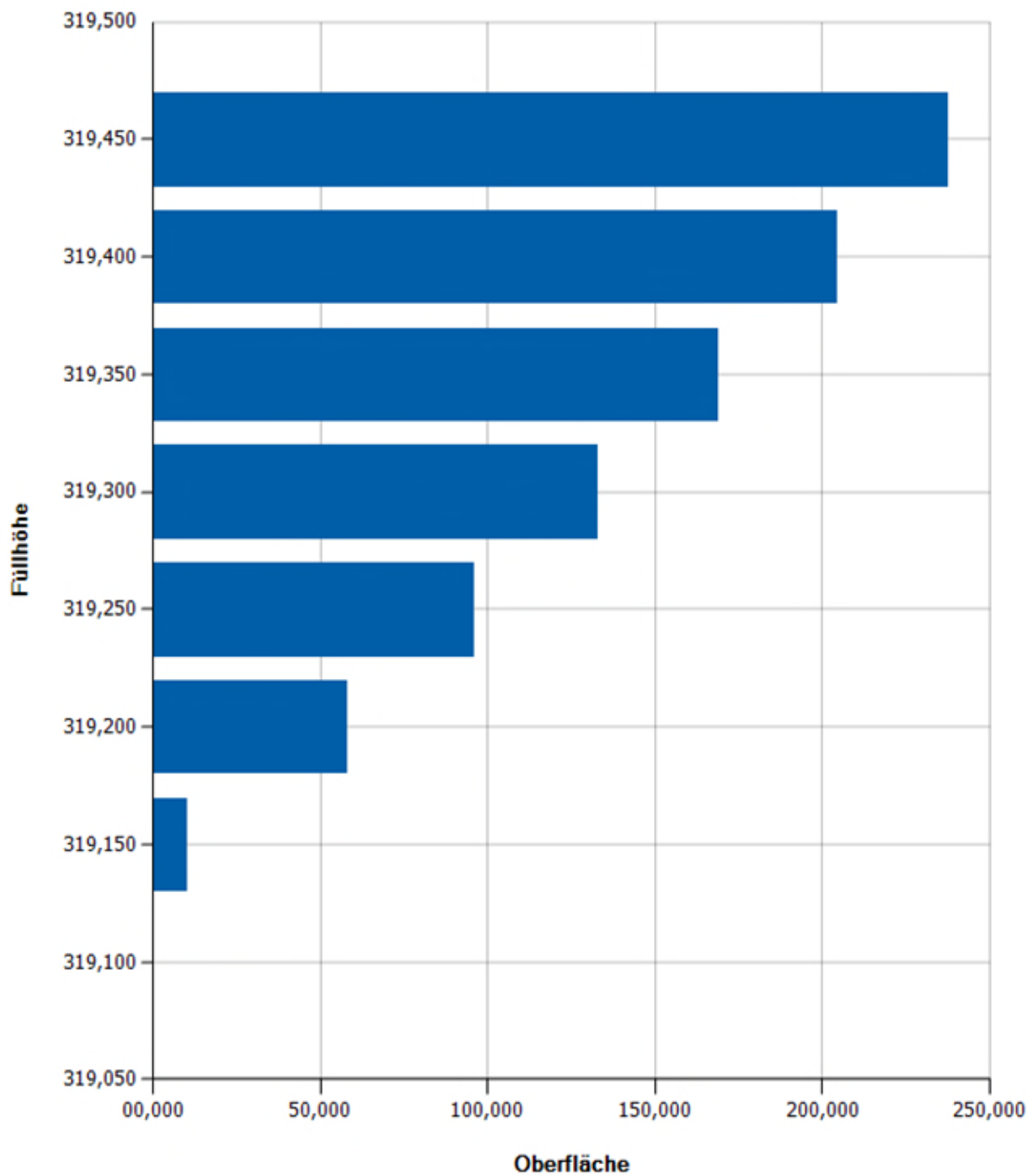
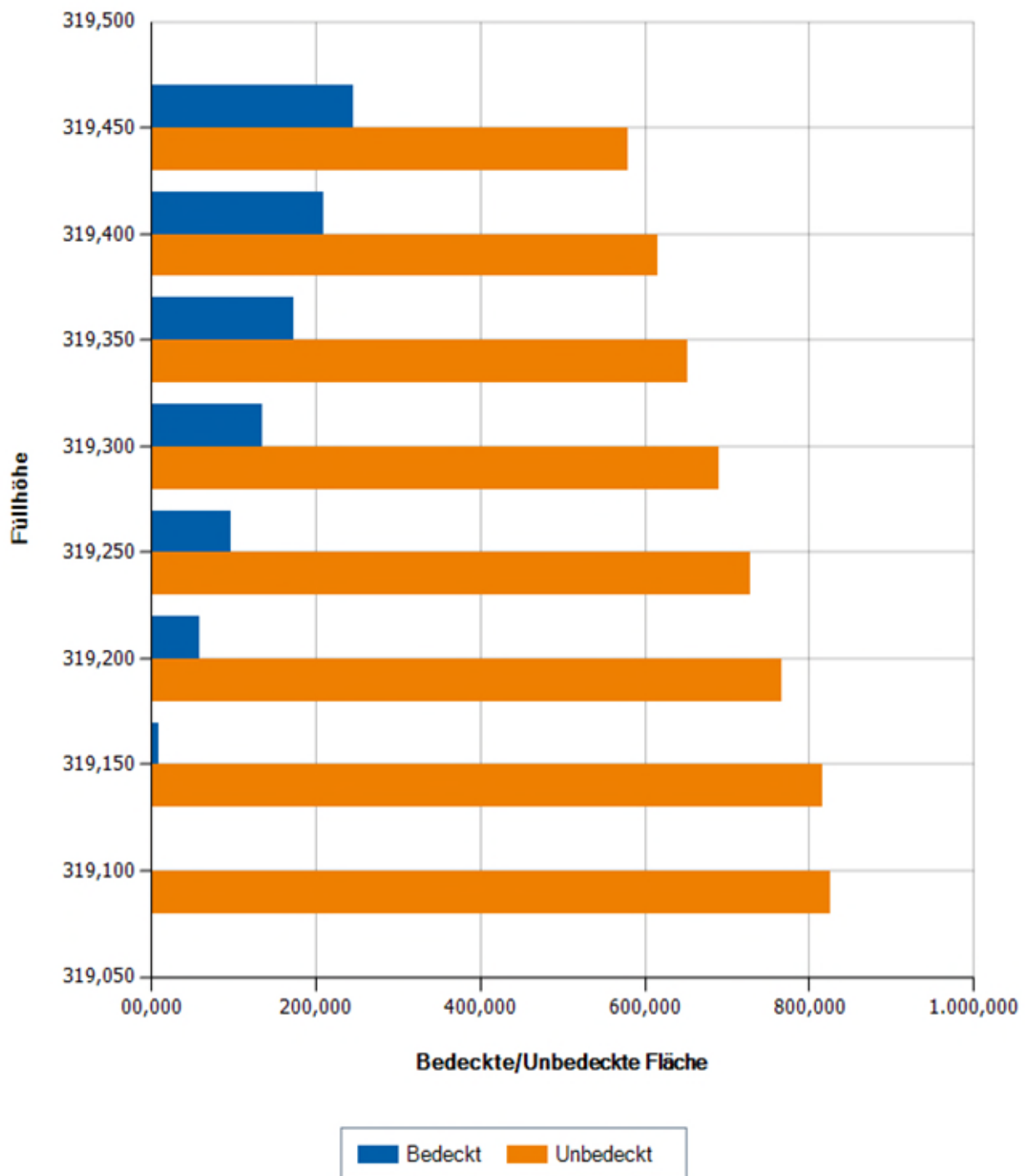


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche

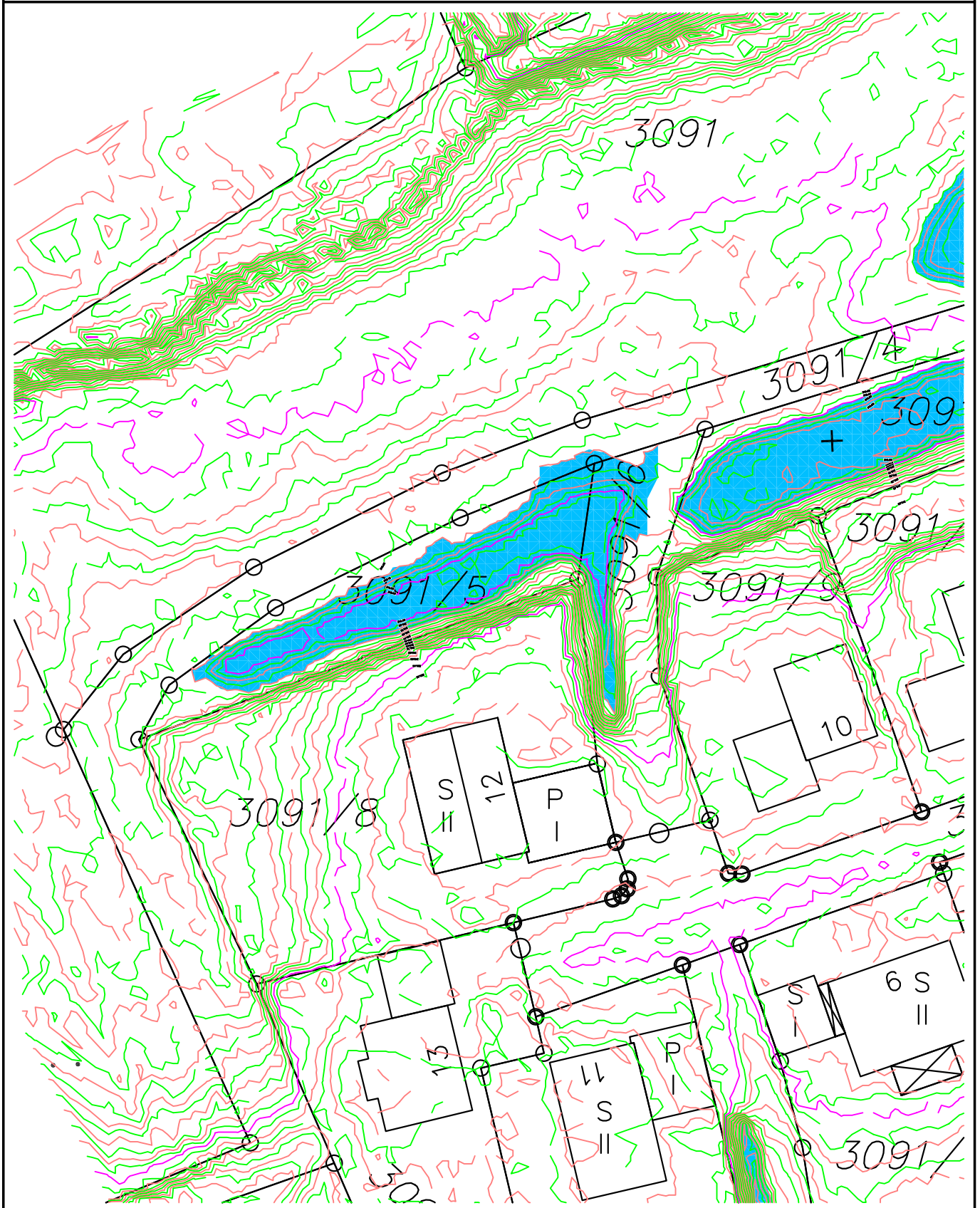


Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 22 + 24

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 22 + 24**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
318,900	0,000	0,000	0,000	803,282
318,950	0,907	44,822	44,871	758,411
319,000	5,206	120,648	120,955	682,327
319,050	12,224	157,500	158,246	645,036
319,100	20,912	190,399	191,651	611,631
319,150	31,436	233,776	235,566	567,716
319,200	44,694	298,944	301,280	502,002

Diagramm Füllvolumen

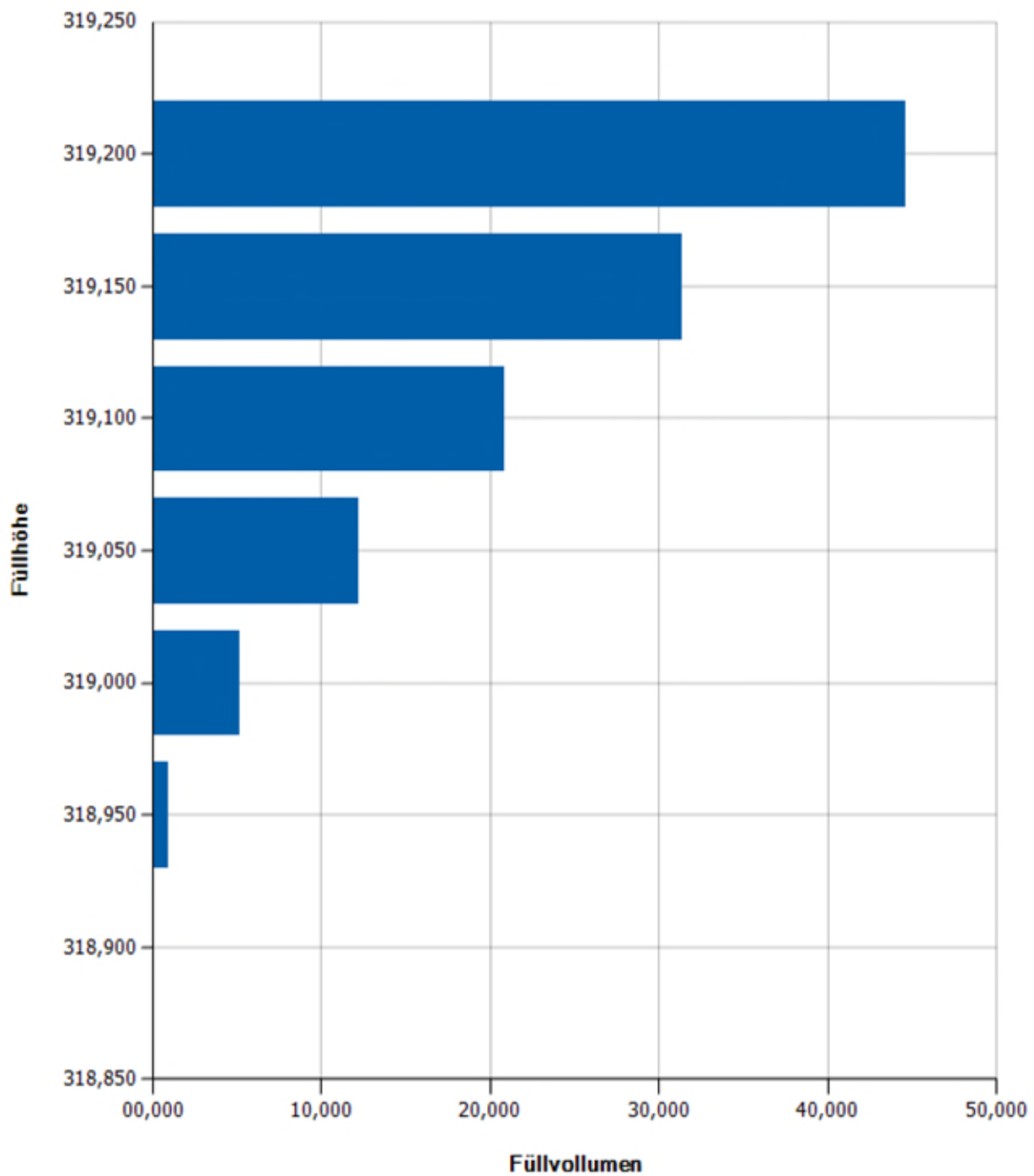


Diagramm Oberfläche

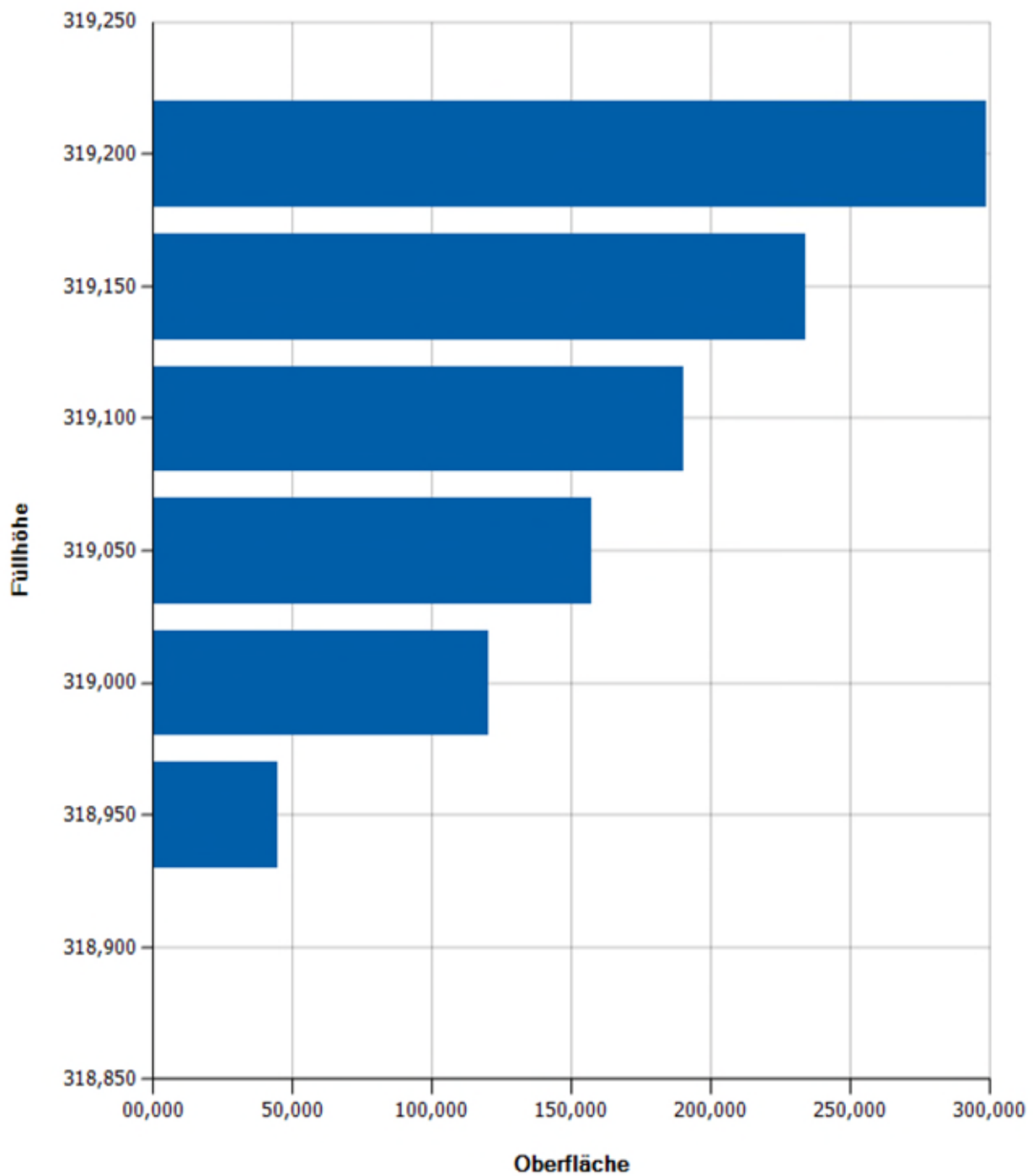
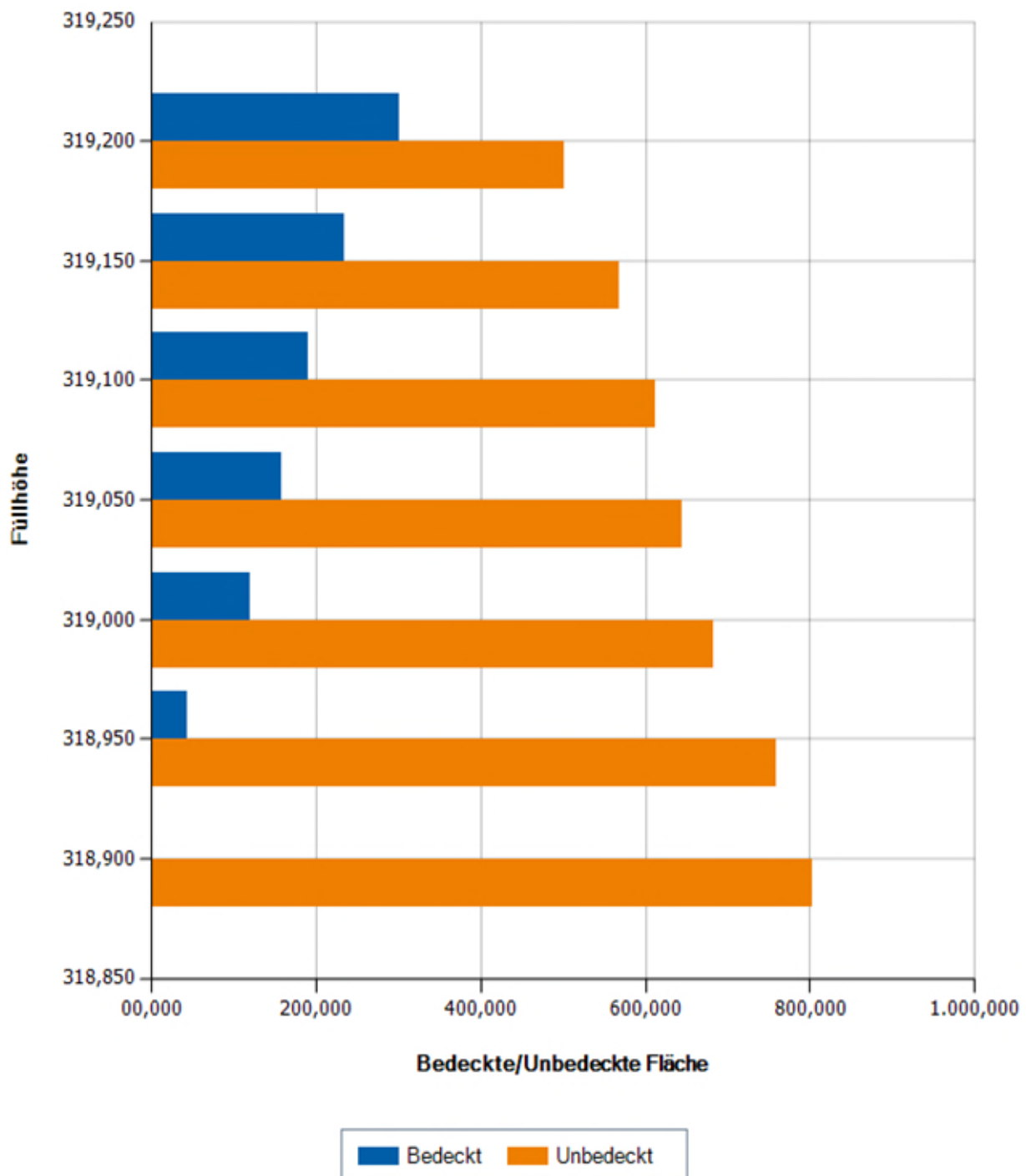


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche

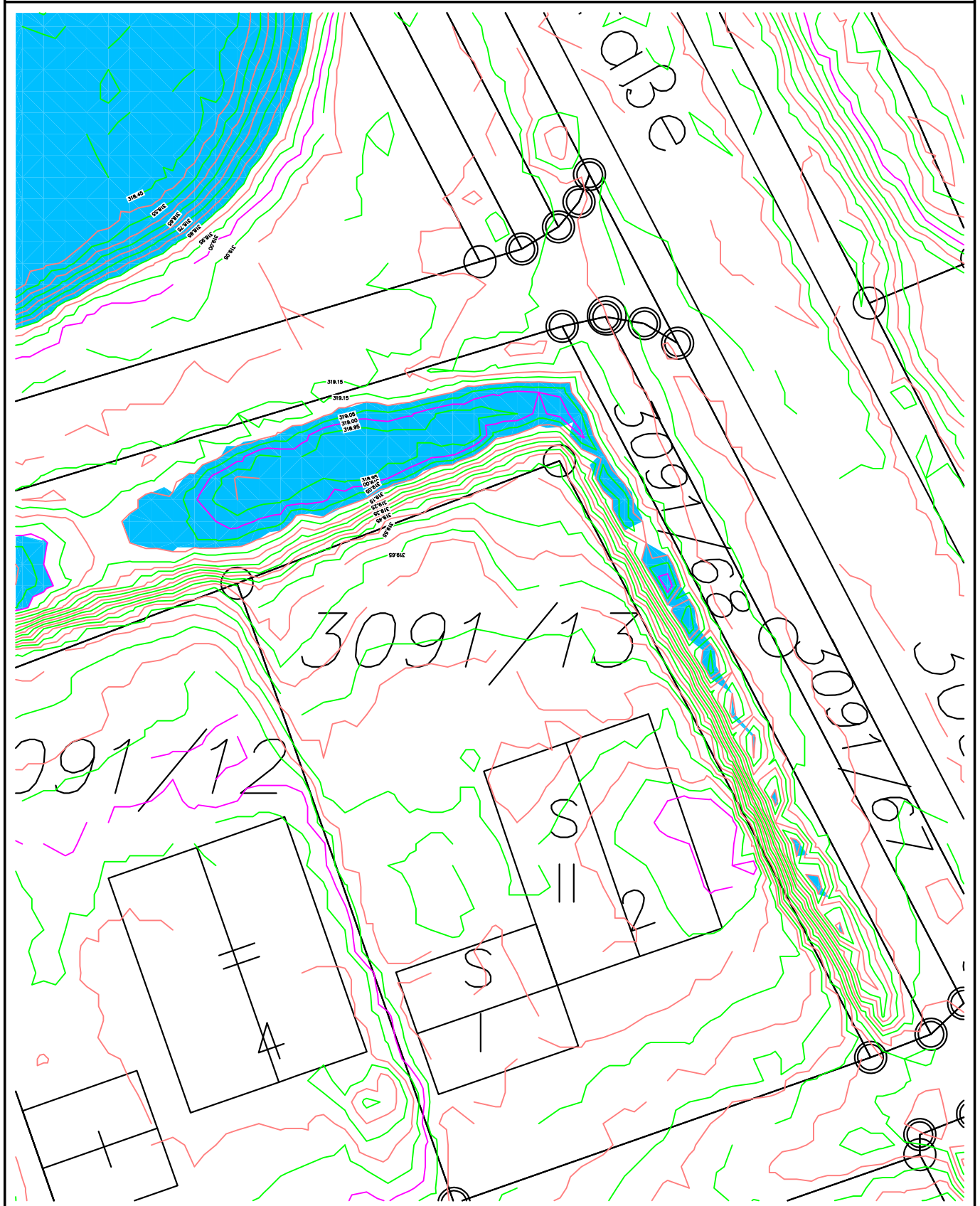


Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Sickermulde 23

Lageplan: M 1 : 250



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 23**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
318,890	0,000	0,000	0,000	652,333
318,900	0,001	0,424	0,424	651,908
318,950	0,488	21,711	21,761	630,572
319,000	1,997	39,043	39,219	613,114
319,050	4,414	57,889	58,313	594,020
319,100	7,960	84,863	85,677	566,656

Diagramm Füllvolumen

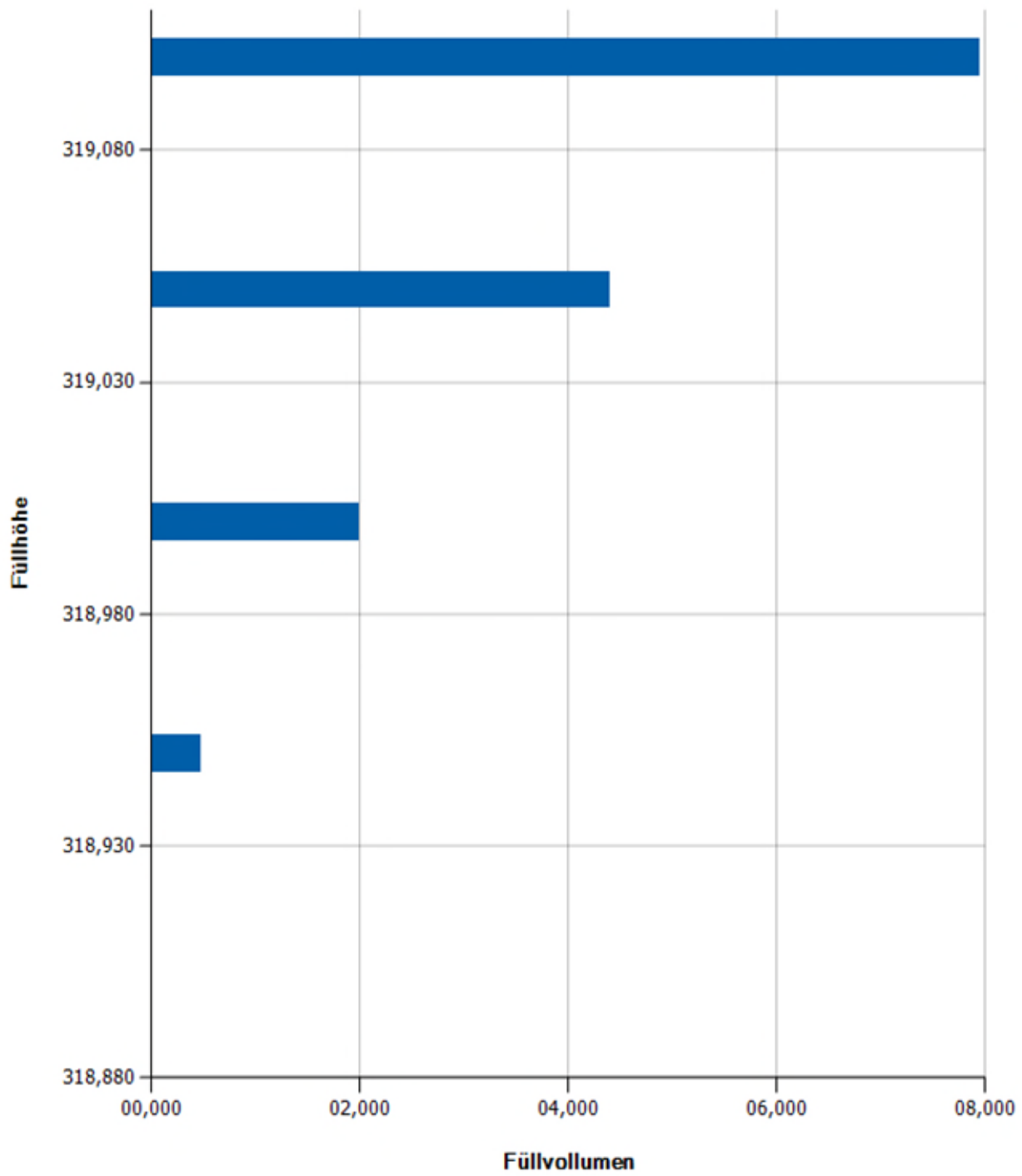


Diagramm Oberfläche

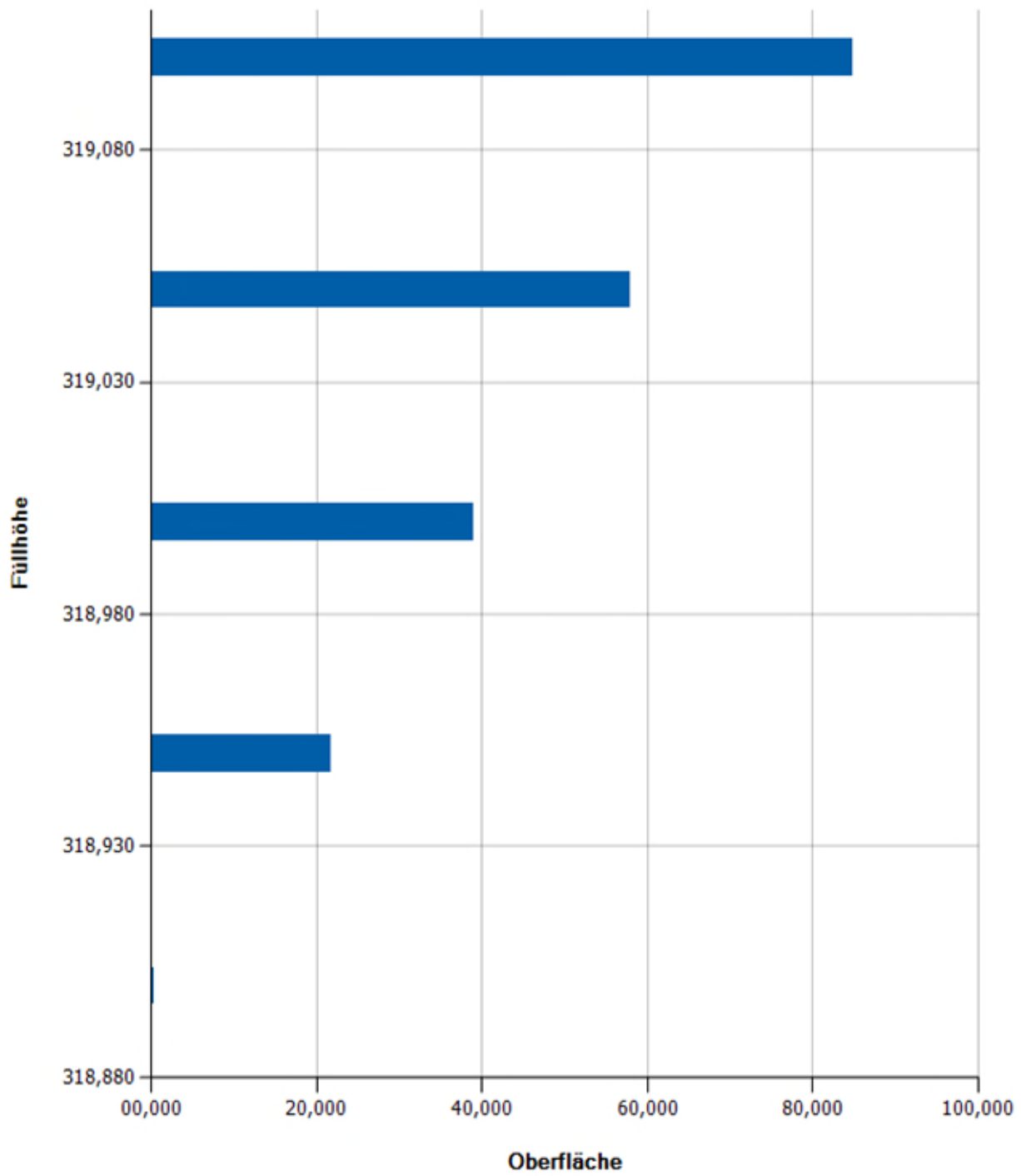
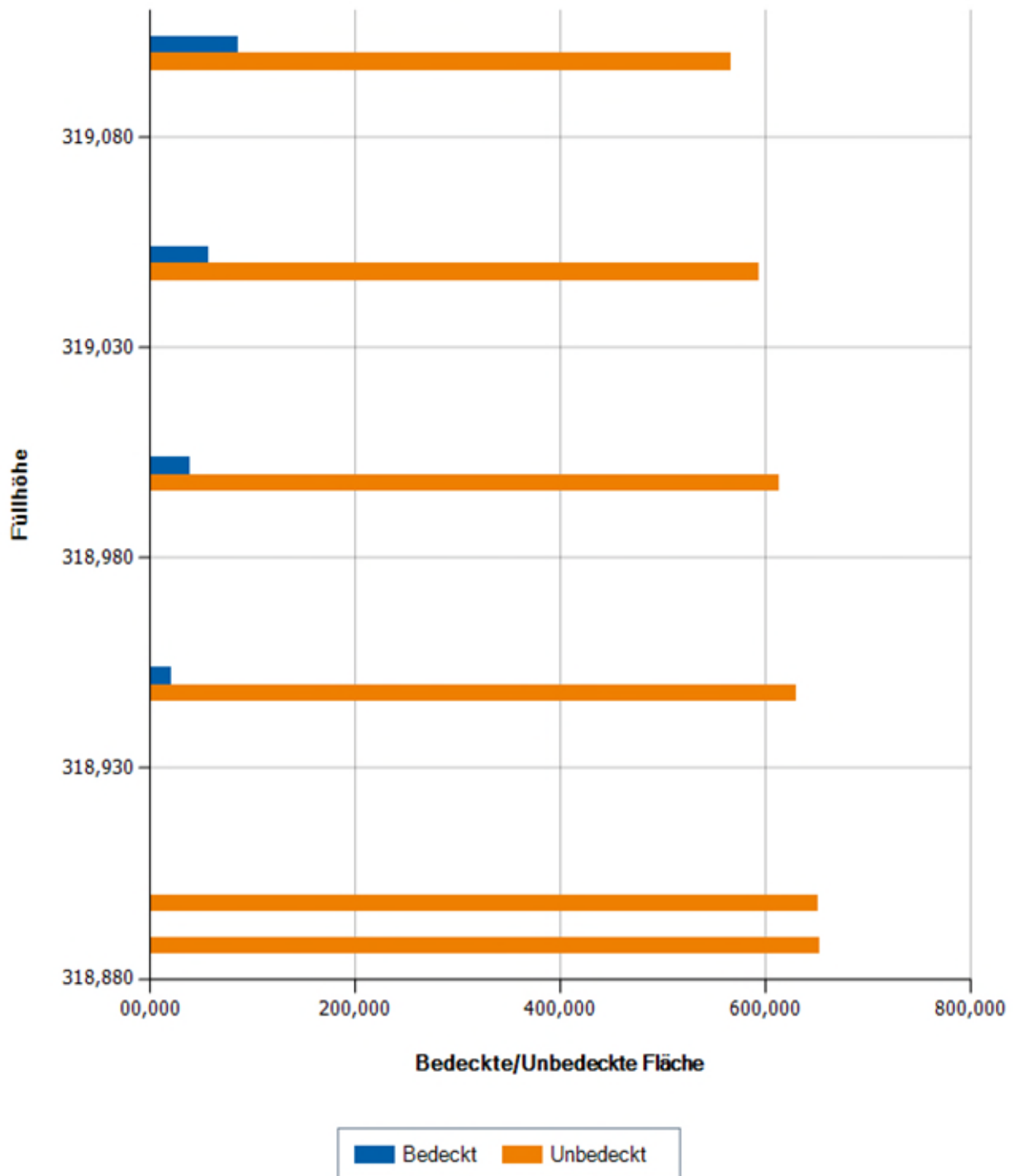
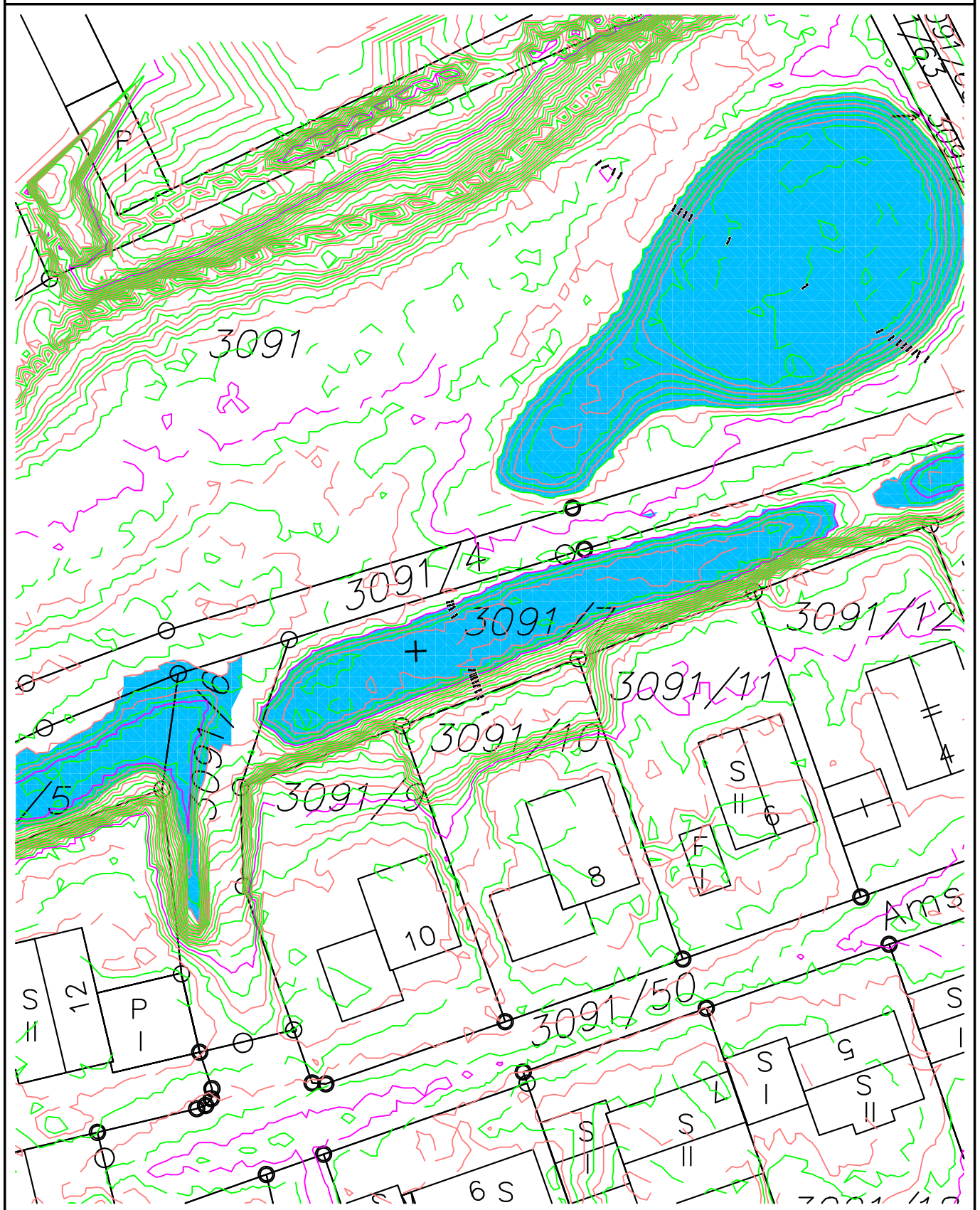


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche



Lageplan: M 1 : 500



Projekt: **Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)**

Auftraggeber: **Stadt Plattling**

Beschreibung: **Sickermulde 25**

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
318,720	0,000	0,000	0,000	815,194
318,750	0,087	12,338	12,349	802,846
318,800	4,003	162,646	162,884	652,310
318,850	14,631	240,319	241,006	574,189
318,900	27,541	274,977	276,225	538,969
318,950	42,085	306,706	308,572	506,623
319,000	58,208	338,709	341,231	473,963

Diagramm Füllvolumen

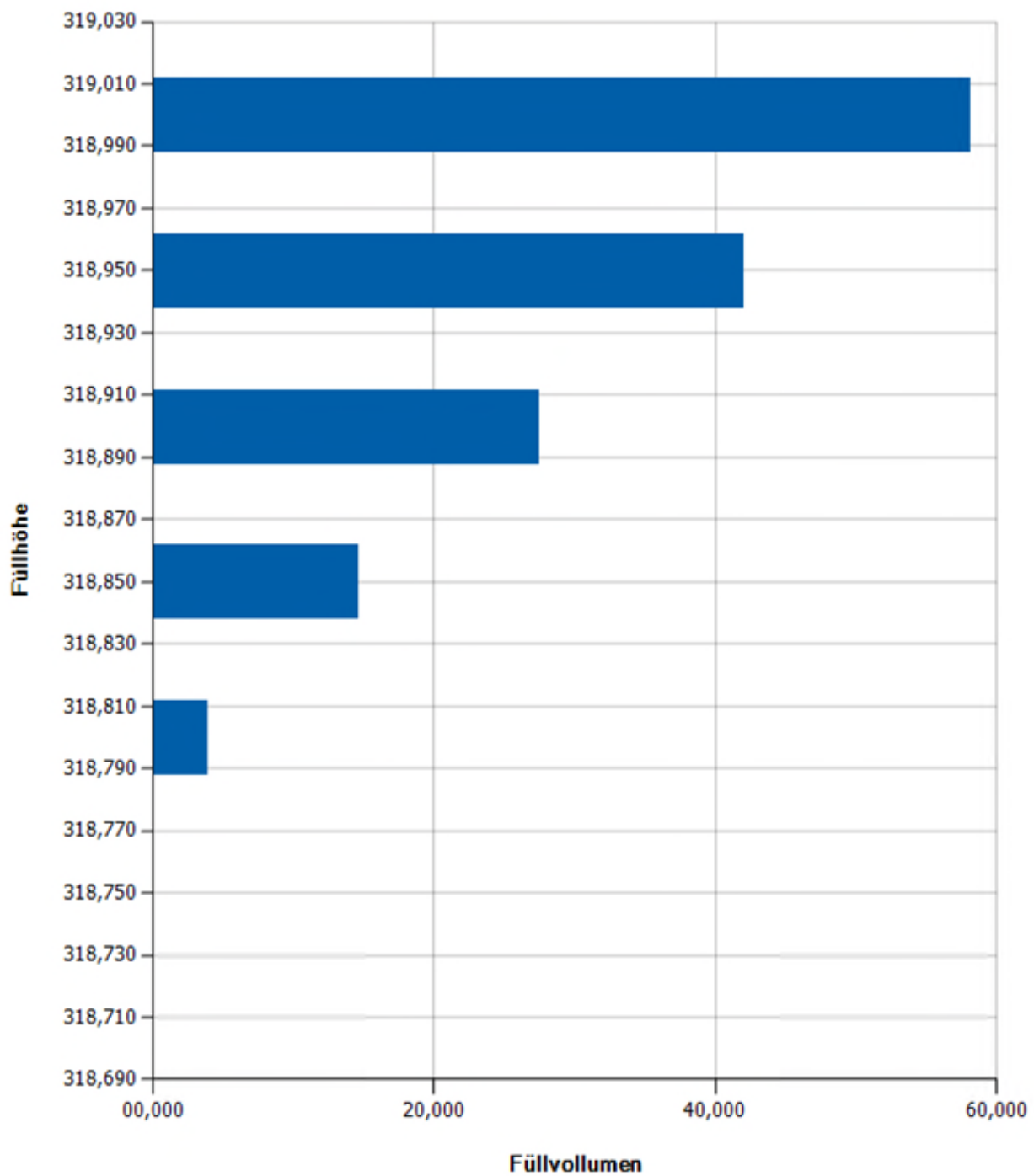


Diagramm Oberfläche

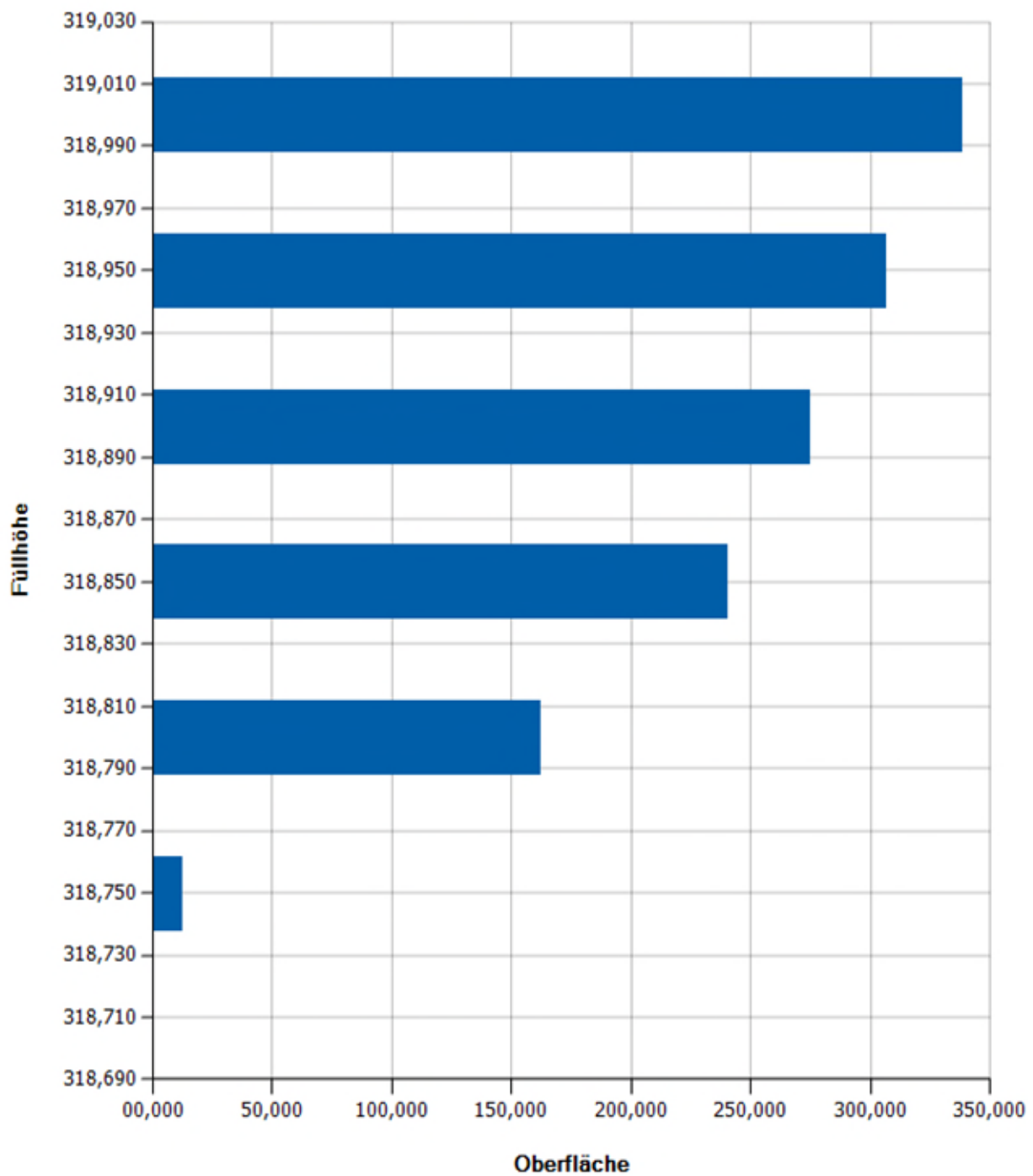
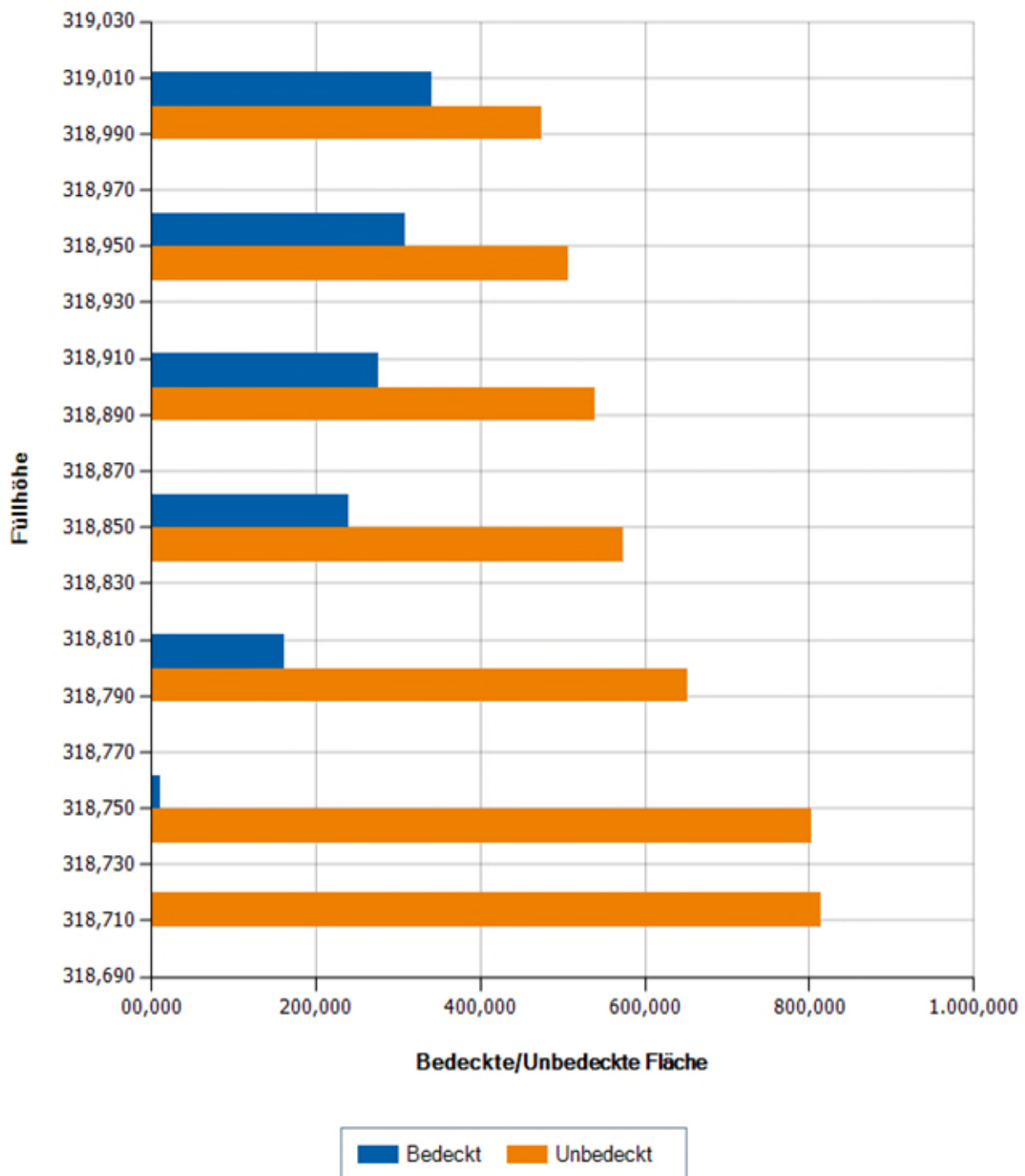


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche



Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Flutmulde Nord

Lageplan: M 1 : 500



Projekt: Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und BA 02)

Auftraggeber: Stadt Plattling

Beschreibung: Flutmulde Nord

Füllstandstabelle

Füllhöhe	Füllvolumen	Oberfläche	Bedeckte Fläche	Unbedeckte Fläche
318,400	0,000	0,000	0,000	1.836,639
318,450	4,896	292,480	292,584	1.544,054
318,500	26,095	481,096	481,429	1.355,210
318,550	51,080	518,878	519,483	1.317,156
318,600	78,275	574,279	575,212	1.261,427
318,650	108,930	646,402	647,717	1.188,921
318,700	142,446	693,048	694,796	1.141,843
318,750	178,183	736,380	738,578	1.098,061
318,800	216,101	780,801	783,453	1.053,186
318,850	256,314	828,618	831,716	1.004,923

Diagramm Füllvolumen

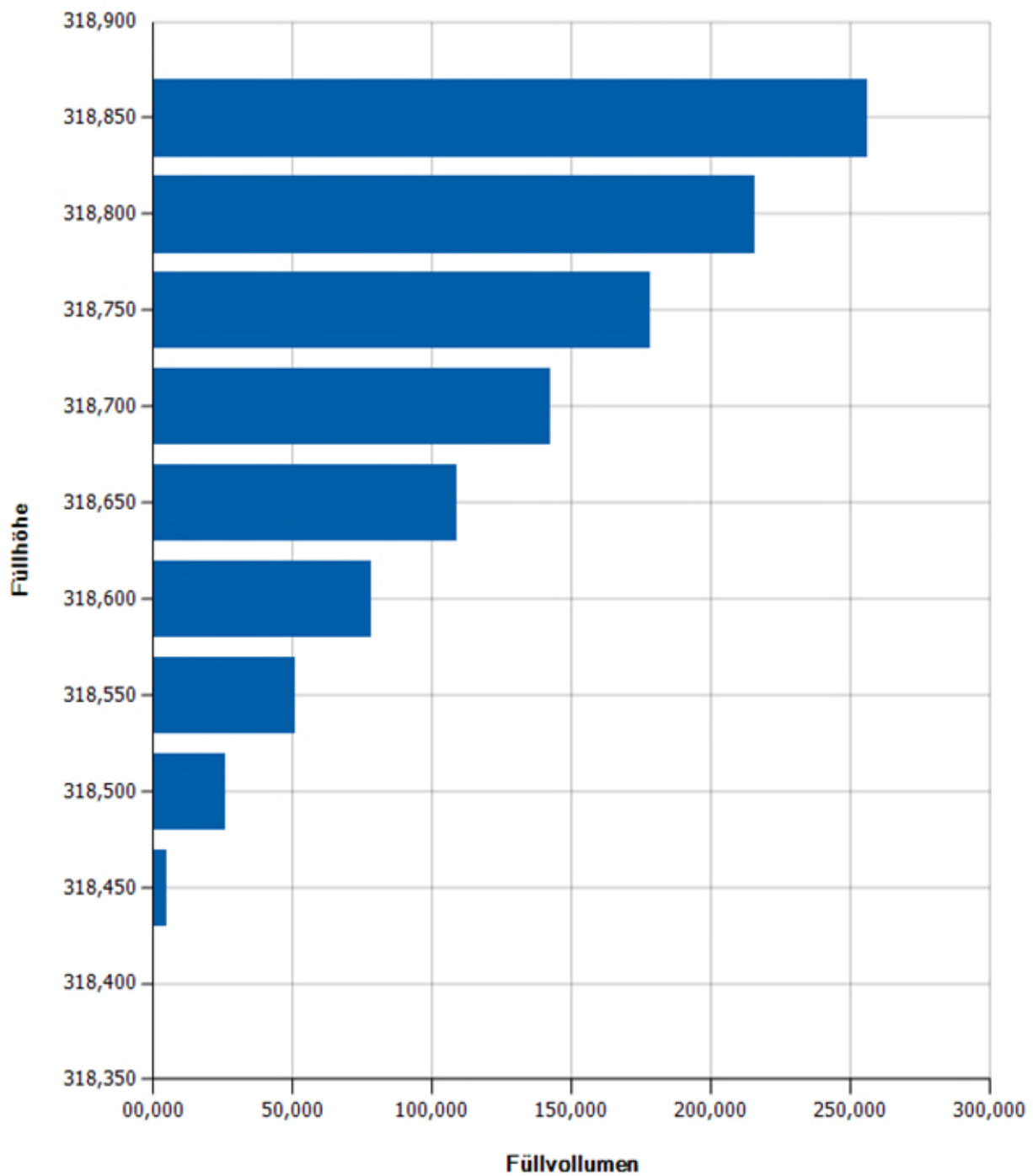


Diagramm Oberfläche

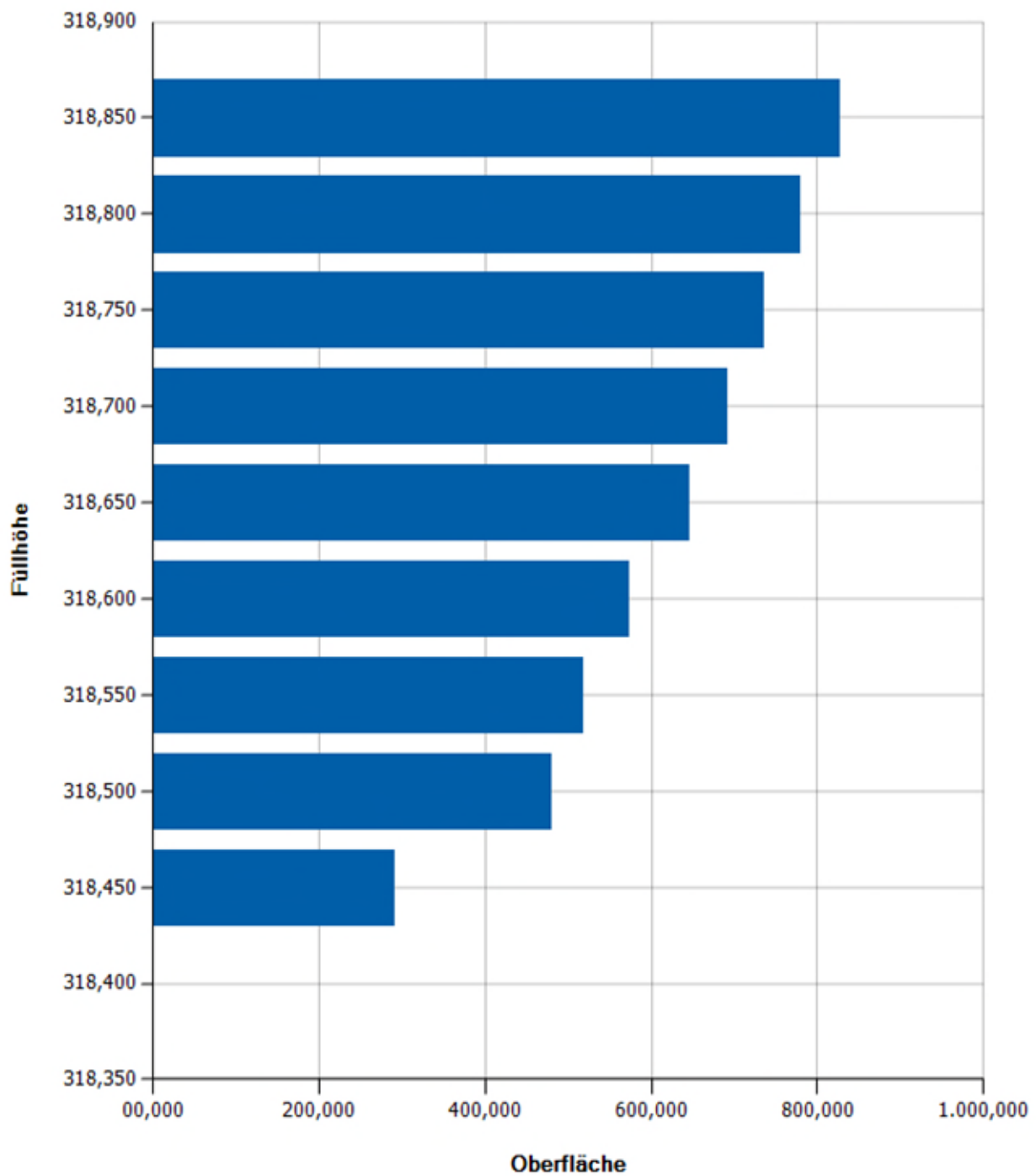
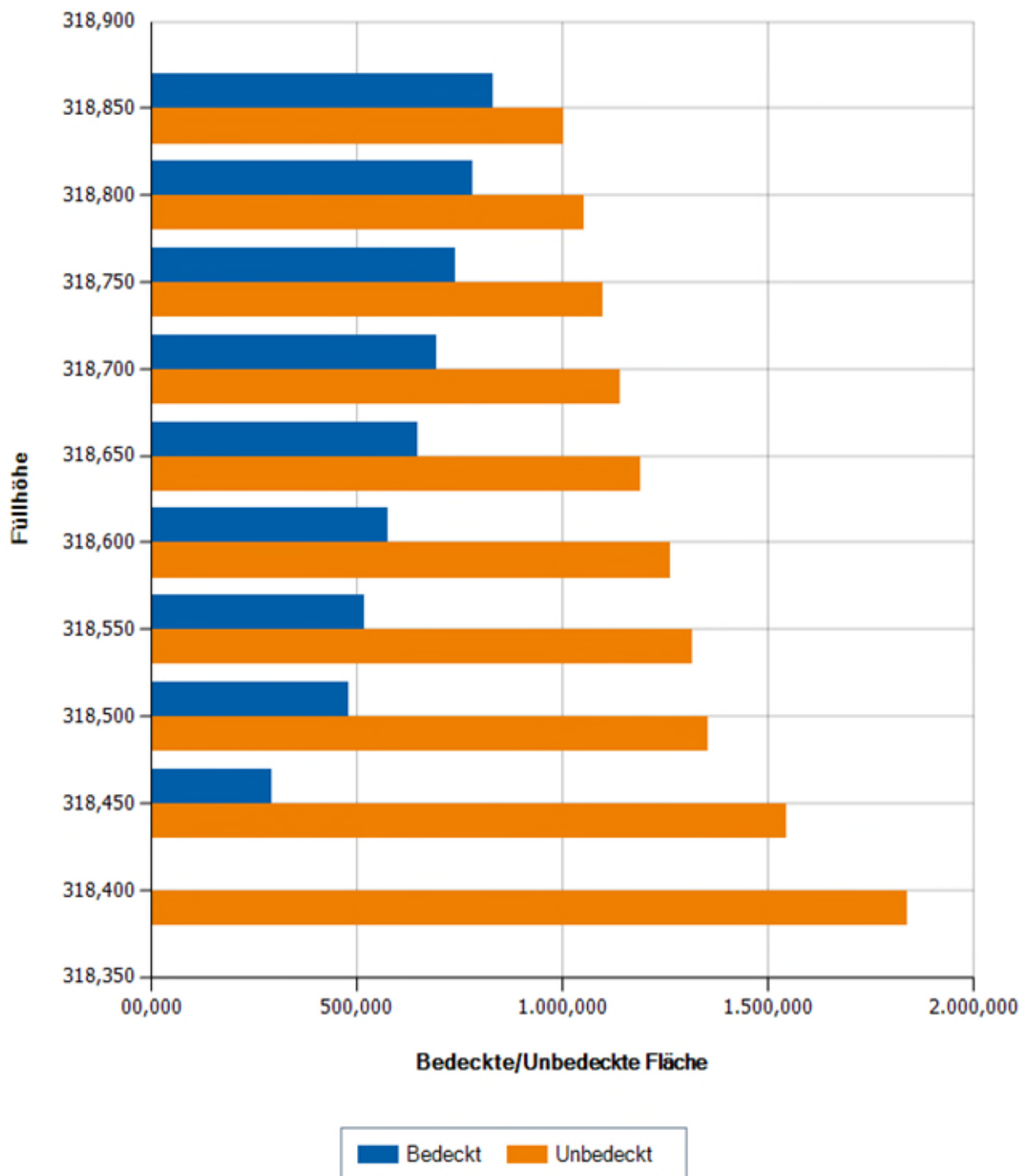


Diagramm Bedeckte/Unbedeckte Fläche



Baugebiet Pielweichser Feld (BA 01 und 02), Stadt Plattling

Zusammenstellung Volumina der bestehenden Mulden bei maximalem Einstau

Mulde Nummer	Größe der Mulde bei maximalem z	Speichervolumen maximal (mögliche Vollenfüllung)	Höhe des Wasserspiegels	Höhe der Muldensohle	Einstauhöhe maximal
Ermittlung mit digitalem Geländemodell					
Nr.	m ²	m ³	müNN	müNN	z max. (m)
1	472,21	55,58	319,80	319,55	0,25
2	375,52	53,48	319,95	319,60	0,35
3	442,93	123,40	319,90	319,47	0,43
4	1.265,10	310,96	319,70	319,22	0,48
5					
6	236,44	38,54	319,95	319,62	0,33
7	348,98	113,06	319,95	319,37	0,58
8	352,29	94,82	320,10	319,53	0,57
9	679,03	286,05	320,00	319,29	0,71
10	2.197,10	618,16	319,70	319,17	0,53
11					
12	121,12	22,09	319,55	319,14	0,41
13	229,23	25,58	319,50	319,23	0,27
14	444,28	137,93	319,55	319,03	0,52
15					
16	112,15	12,88	319,40	319,05	0,35
17	308,60	63,32	319,65	319,20	0,45
18	590,23	202,28	319,45	318,93	0,52
20					
19	115,59	13,94	319,30	318,90	0,40
21	237,52	39,45	319,45	319,10	0,35
22	298,94	44,69	319,20	318,90	0,30
24					
23	84,86	7,96	319,10	318,89	0,21
25	338,71	58,21	319,00	318,72	0,28
Flutmulde Nord	828,62	256,31	318,85	318,40	0,45
Summen	10.079,45	2.578,69			
	m ²	m ³			