

Bauabschnitt 3 - Fließstrecke unterhalb von Sagard
Tabelle 1 - Massenermittlung Bodenaushub anhand der aufgemessenen Querprofile

Profil Nr.	Neulauf Länge [m]	Aushub gesamt		Einbau		Oberboden Abtrag			Oberboden Auftrag			überschüssiger Boden [m³]	Benötigte Fläche [m²] bei Einbaudicke von 0,25 m	
		A [m²]	V [m³]	A [m²]	V [m³]	L [m]	A [m²]	V [m³]	L [m]	A [m²]	V [m³]			
P7	0	7,8	0,0	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
ZP1	103	8,3	830,2	3,2	164,8	11,1	1498,7	299,7	0,0	0,0	0,0	0,0	665	2.661,52
ZP2	57	11,5	564,3	3,0	176,7	7,4	527,3	105,5	0,0	0,0	0,0	0,0	388	1.550,40
P8	97	10,6	1071,9	2,1	247,4	15,0	1086,4	217,3	5,3	257,1	51,4	0,0	825	3.298,00
ZP3	67	8,3	633,2	1,0	103,9	12,0	904,5	180,9	0,0	177,6	35,5	0,0	529	2.117,20
ZP4	105	6,8	792,8	2,1	162,8	11,8	1246,9	249,4	0,0	0,0	0,0	0,0	630	2.520,00
ZP5	66	7,5	471,9	0,0	69,3	8,0	651,8	130,4	0,0	0,0	0,0	0,0	403	1.610,40
ZP6	84	19,2	1121,4	0,5	21,0	12,3	852,6	170,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1.100	4.401,60
P9	58	11,2	881,6	4,5	145,0	10,5	661,2	132,2	1,8	50,8	10,2	0,0	737	2.946,40
ZP7	40	11,0	444,0	6,2	214,0	8,0	370,0	74,0	0,0	35,0	7,0	0,0	230	920,00
ZP8	74	11,4	828,8	5,2	421,8	10,6	688,2	137,6	4,5	166,5	33,3	0,0	407	1.628,00
ZP9	39	14,7	509,0	5,8	213,5	10,4	409,5	81,9	6,4	212,6	42,5	0,0	295	1.181,70
P10	39	2,6	337,4	0,6	123,8	5,3	306,2	61,2	0,0	124,8	25,0	0,0	214	854,10
ZP10	64	12,0	467,2	4,0	147,2	10,0	489,6	97,9	3,8	120,0	24,0	0,0	320	1.280,00
ZP11	63	2,7	463,1	2,0	189,0	4,0	441,0	88,2	3,5	228,4	45,7	0,0	274	1.096,20
P11	80	23,0	1028,0	0,8	112,0	25,7	1188,0	237,6	0,0	140,0	28,0	0,0	916	3.664,00
ZP12	102	2,0	1275,0	3,4	214,2	4,5	1540,2	308,0	2,5	127,5	25,5	0,0	1.061	4.243,20
ZP13	61	2,7	143,4	2,3	173,9	4,4	271,5	54,3	0,0	76,3	15,3	0,0	-31	-122,00
P12	52	0,4	79,3	0,0	59,8	0,0	114,4	22,9	0,0	0,0	0,0	0,0	20	78,00
Summe	1.251	173,67	11.942,13	46,65	2.959,95	188,95	13.247,73	2.649,55	27,70	1.716,33	343,27	8.962,68	35.928,72	
Mittelwerte		9,14	628,53	2,46	155,79	9,94	697,25	139,45	1,46	90,33	18,07			

Aushub gesamt (einschl. Oberboden)	9 m³/lfdm 11.942 m³	Einbau gesamt	2 m³/lfdm 2.960 m³	Oberboden Abtrag pro lfdm Fläche Volumen	10 m³/lfdm 13.248 m² 2.650 m³
Aushub gesamt (abzgl. Oberboden)	m³/lfdm 9.293 m³			Oberboden Auftrag pro lfdm Fläche Volumen	1 m³/lfdm 1.716 m² 343 m³

Mengenermittlung

Tabelle 2 - Mengenermittlung

Pos	Bezeichnung	A (aus CAD)	Breite	Länge	Tiefe	Menge	Menge gerundet
Mengenermittlung Fließstrecke							
1	Trasse räumen auf 20 m Breite		20,00 m	1.200,00 m		24.000,00 m ²	24.000 m ²
2	Baustrasse herstellen		5,00 m	1.150,00 m		5.800,00 m ²	5.800 m ²
3	beschädigte Flächen wieder herstellen		10,00 m	1.200,00 m		12.000,00 m ²	12.000 m ²
4	Oberboden abtragen		vgl. Massenermittlung Tabelle 1			2.649,55 m ³	2.650 m ³
5	Oberboden einbauen		vgl. Massenermittlung Tabelle 1			343,27 m ³	350 m ³
6	Oberboden (überschüssigen) einplanieren		= Pos. 4 - Pos. 5 = 2.650 m ³ - 350 m ³ =			2.306,28 m ³	2.300 m ³
7	Aushub lösen		vgl. Massenermittlung Tabelle 1			9.292,59 m ³	9.300 m ³
8	Aushub einbauen		vgl. Massenermittlung Tabelle 1			2.959,95 m ³	3.000 m ³
9	Aushub (überschüssigen) einplanieren		= Pos. 7 - Pos. 8 = 9.300 m ³ - 3.000 m ³ =			6.332,64 m ³	6.300 m ³
10	Einbau Sohlsubstrat		1,50 m	1.251,00 m	0,20 m	375,30 m ³	375 m ³
11	potentielle Verbringungsflächen vorbereiten		vgl. Massenermittlung Tabelle 1			35.928,72 m ²	36.000 m ²
12	Einbau Totholz 8 Stck/pro 100 m		8 Stck/100m	1.251,00 m		100 Stck	100 Stck
13	Holzpfähle 3Stck/pro Totholz					300 Stck	300 Stck
Mengenermittlung Bauwerk M09							
1	Trasse räumen		20,00 m	20,00 m		400,00 m ²	400 m ²
2	beschädigte Flächen wieder herstellen		10,00 m	20,00 m		200,00 m ²	200 m ²
3	Abbruch Straßenaufbau		6,13 m	10,00 m		61,30 m ²	62 m ²
4	Aushub lösen		3,94 m	15,00 m	2,50 m	279,10 m ³	280 m ³
5	vorh. DL DN 1000 aufnehmen und entsorgen			14,50 m		14,50 m	15 m
6	Planum herstellen		3,94 m	15,00 m		59,10 m ²	60 m ²
7	Sand-Kiesgemisch Füllung Geotextil		4,23 m	15,25 m	0,25 m	16,13 m ³	16 m ³
8	Geotextil liefern		9,12 m	15,70 m		143,18 m ²	145 m ²
9	Bettungssand liefern und einbauen		4,68 m	15,70 m	0,20 m	14,70 m ³	15 m ³
10	nichtbindiges, verdicht. Substrat liefern, einbauen		4,88 m	11,60 m	2,01 m	199,24 m ³	200 m ³
11	Sohlsubstrat 0/32 liefern, in Durchlass einbauen	1,48 m ²		15,70 m		23,24 m ³	23 m ³
12	zweireihige Pflasterreihe am Ein- u. Auslauf herstellen	4,00 m ²				4,00 m ²	4 m ²
13	Frostschuttschicht und Tragschicht liefern, einbauen		6,99 m	9,50 m		66,41 m ²	67 m ²
14	Straßenbefestigung (Asphalt) liefern, einbauen		6,00 m	10,00 m		60,00 m ²	60 m ²
15	Streifenfundament für Rohrgeländer		0,50 m	12,30 m	0,80 m	4,92 m ³	5 m ³
16	Rohrgeländer liefern, einbauen (einschl. Fundamente)		2 Stck	12,00 m		24,00 m	24 m
17	Dränage zur Planumsentwässerung		2 Stck	21,00 m		42,00 m	42 m