

Mengenermittlung

Bauabschnitt 1 - Entrohrung unterhalb Straße zum Martinshafen
Tabelle 1 - Massenermittlung Bodenaushub anhand der aufgemessenen Querprofile

Profil Nr.	Neulauf Länge [m]	Aushub gesamt		Einbau		Oberboden Abtrag			Oberboden Auftrag			überschüssiger Boden in (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]			
P1a	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
P1b	29	12,0	176,4	0,0	0,0	12,0	176,4	35,3	0,0	0,0	0,0	0,0	176	705,6
P1c	12	12,0	144,0	0,0	0,0	11,5	141,0	28,2	0,0	0,0	0,0	0,0	144	576
Brücke	23	0,0	138,0	0,0	0,0	0,0	132,3	26,5	0,0	0,0	0,0	0,0	138	552
Summe	64,4	24,0	458,4	0,0	0,0	23,5	449,7	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	458	1.834
Mittelwerte		6,00	114,60	0,00	0,00	5,88	112,41	22,48	0,00	0,00	0,00	0,00		

Aushub gesamt (einschl. Oberboden)	6 m³/ffdm 458 m³	Einbau	0 m³/ffdm 0 m³	Oberboden Abtrag pro ffdm	Fläche Volumen	6 m³/ffdm 450 m² 90 m³
Aushub gesamt (abzgl. Oberboden)	m³/ffdm 368 m³	Einbaukapazität: (einschl. Oberboden)	0 m³	Oberboden Auftrag pro ffdm	Fläche Volumen	0 m³/ffdm 0 m² 0 m³

Mengenermittlung

Tabelle 2 - Mengenermittlung

Pos	Bezeichnung	A	Breite	Länge	Tiefe	Menge	Menge gerundet
		(aus CAD)					
Mengenermittlung Fließstrecke							
1	Trasse räumen auf 20 m Breite		20,00 m	105,00 m		2.100,00 m ²	2.100 m ²
2	Länge Baustrasse		5,00 m	135,00 m		700,00 m ²	700 m ²
3	beschädigte Flächen wieder herstellen		6,00 m	110,00 m		700,00 m ²	700 m ²
4	Oberboden abtragen	vgl. Massenermittlung Tabelle 1				89,93 m ³	90 m ³
5	Oberboden einbauen	vgl. Massenermittlung Tabelle 1				0,00 m ³	0 m ³
6	Oberboden (überschüssigen) einplanieren	= Pos. 4 - Pos. 5 = 450 m ² - 0 m ² =				89,93 m ³	90 m ³
7	Aushub lösen	vgl. Massenermittlung Tabelle 1				368,47 m ³	400 m ³
8	Aushub einbauen	vgl. Massenermittlung Tabelle 1				0,00 m ³	0 m ³
9	Aushub (überschüssigen) einplanieren	= Pos. 7 - Pos. 8 = 400 ³ - 0 m ³ =				368,47 m ³	400 m ³
9	Einbau Sohlsubstrat		2,50 m	64,40 m	0,20 m	32,20 m ³	32 m ³
4	Rückbau Doppelrohrleitung			50,00 m		50,00 m	50 m
8	potentielle Verbringungsflächen vorbereiten	vgl. Massenermittlung Tabelle 1				1.833,60 m ²	1.900 m ²
6	Einbau Totholz 8 Stck/pro 100 m		8 Stck/100m	64,40 m		5 Stck	10 Stck
7	Holzpfähle liefern und einbauen					15 Stck	30 Stck
Mengenermittlung Bauwerk M02							
1	Trasse räumen auf 20 m Breite		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 und Entsorgen Straßenaufbau		5,76 m	10,00 m		57,60 m ²	60 m ²
4	Aushub		3,94 m	15,00 m	2,85 m	332,97 m ³	340 m ³
5	Doppel-Rohrleitung DN 500 aufnehmen, entsorgen			10,00 m		10,00 m	10 m
6	Planum herstellen		3,94 m	17,00 m		66,98 m ²	67 m ²
7	Sand-Kiesgemisch Füllung geotextil		4,23 m	17,24 m	0,25 m	18,23 m ³	18 m ³
8	Geotextil liefern		9,12 m	17,70 m		161,42 m ²	162 m ²
9	Bettungssand liefern und einbauen		4,68 m	17,68 m	0,20 m	16,55 m ³	17 m ³
10	nichtbindiges, verdicht. Substrat liefern, einbauen		4,88 m	12,15 m	2,05 m	211,87 m ³	220 m ³
11	Sohlsubstrat 0/32 liefern, in Durchlass einbauen	0,70 m ²			18,17 m	12,72 m ³	13 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		6,58 m	11,00 m		72,38 m ²	72 m ²
14	Straßenbefestigung (Asphalt) liefern, einbauen		5,70 m	10,00 m		57,00 m ²	57 m ²
15	Streifenfundament für Rohrgeländer		0,50 m	12,00 m	0,80 m	4,80 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