

Bauberschnitt 4 - Entrohrung bei Klein Volksitz
Tabelle 1 - Massenermittlung Bodenaushub anhand der aufgemessenen Querprofile

Profil Nr.	Neulauf Länge [m]	Aushub gesamt		Verfüllen		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]		
Beginn BA4	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
P20	41	3,2	64,6	0,0	0,0	7,4	30,5	0,0	0,0	0,0	0,0	65	258,3
P21	87	3,8	303,2	0,0	0,0	9,1	719,5	143,9	0,0	0,0	0,0	303	1212,78
P22	71	1,9	203,8	0,0	0,0	9,9	674,5	134,9	0,0	0,0	0,0	204	815,08
Ende	26	4,5	83,5	0,0	0,0	6,7	215,8	43,2	0,0	0,0	0,0	83	333,84
Summe	225,0	13,4	655,0	0,0	0,0	33,1	1762,3	352,5	0,0	0,0	0,0	655	2.620
Mittelwerte		2,68	131,00	0,00	0,00	6,63	352,46	70,49	0,00	0,00	0,00		

Aushub gesamt (einschl. Oberboden)	3 m³/lfdm 655 m³	Einbau gesamt 0 m³/lfdm 0 m³	Oberboden Abtrag pro lfdm Fläche Volumen	7 m²/lfdm 1.762 m² 352 m³
Aushub gesamt (abzgl. Oberboden)	m³/lfdm 303 m³		Oberboden Auftrag pro lfdm Fläche Volumen	0 m²/lfdm 0 m² 0 m³

Rückbau Rohrleitung

	Volumen Rohrgraben	Volumen Rohrleitung	Oberboden Abtrag
Länge	202,00 m	202,00 m	202,00 m
Breite	0,70 m		1,00 m
Tiefe / DN	1,20 m	0,60 m	0,20 m
Menge	169,68 m³	57,11 m³	40,40 m³
Gerundet	170 m³	60 m³	40 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	225,00 m		4.500,00 m ²	4.500 m ²
2	Länge Baustrasse		5,00 m	225,00 m		1.100,00 m ²	1.100 m ²
3	beschädigte Flächen wieder herstellen		10,00 m	225,00 m		2.300,00 m ²	2.300 m ²
4	Oberboden lösen, laden , einplanieren		vgl. Massenermittlung Tabelle 1			352,46 m ³	360 m ³
5	Aushub lösen und einplanieren		vgl. Massenermittlung Tabelle 1			302,54 m ³	310 m ³
6	Einbau Sohlsubstrat		1,50 m	225,00 m	0,20 m	67,50 m ³	70 m ³
7	potentielle Verbringungsflächen vorbereiten		vgl. Massenermittlung Tabelle 1			2.620,00 m ²	2.600 m ²
8	Einbau Tolholz 8 Stck/pro 100 m		8 Stck/100m	225,00 m		18 Stck	20 m ³
9	Holzpfähle liefern und einbauen					54 Stck	60 Stck
Rückbau Entrohrung							
1	Oberboden lösen und wieder einbauen		vgl. Massenermittlung Tabelle 1			40,00 m ³	40 m ³
2	Aushub lösen		= $V_{\text{Rohrgraben}} - V_{\text{Rohrleitung}} - V_{\text{Oberboden}}$ =			72,17 m ³	72 m ³
3	Rohrgraben verfüllen		= $V_{\text{Rohrgraben}} - V_{\text{Oberboden}}$ =			130,00 m ³	130 m ³
4	vorh. Rohrleitung aufnehmen und entsorgen			202,00 m		202,00 m	202 m
Mengen Bauwerk M26							
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	Aushub lösen, zw.lagern, laden und entsorgen		2,00 m	13,00 m	2,52 m	125,24 m ³	130 m ³
4	vorh. DL DN 500 aufnehmen und entsorgen			15,00 m		15,00 m	15,00 m
5	Planum herstellen		2,00 m	13,00 m		26,00 m ²	30 m ²
6	Sand-Kiesgemisch Füllung geotextil		2,22 m	13,33 m	0,25 m	7,40 m ³	7 m ³
7	Geotextil liefern		5,20 m	13,70 m		71,24 m ²	71 m ²
8	Bettungssand liefern und einbauen		2,49 m	13,86 m	0,20 m	6,90 m ³	7 m ³
9	Betonrohr DN 800 liefern und einbauen			12,00 m			
10	nichtbind., verdicht.fähiges Substrat liefern, einbauen		2,89 m	12,00 m	1,76 m	112,65 m ³	113 m ³
11	Sohlsubstrat 0/32 liefern, in Durchlass einbauen	0,17 m ²		13,86 m		2,36 m ³	2 m ³
12	Geogitter liefern und einbauen		6,50 m	9,25 m		60,13 m ²	60 m ²
13	Schotterrasen liefern und einbauen		7,01 m	9,70 m	0,30 m	20,40 m ³	20 m ³