

Mengenermittlung

**Bauabschnitt 2 - Erlenwald**

**Tabelle 1 - Massenermittlung Bodenaushub anhand der aufgemessenen Querprofile**

Profil Nr.	Neulauf Länge [m]	Altlauf		Aushub gesamt		Einbau Profil		Einbau Altlauf		Oberboden Abtrag			Oberboden Auftrag Altlauf		
		Länge [m]	A [m²]	V [m³]	A [m²]	V [m³]	A [m²]	V [m³]	L [m]	A [m²]	V [m³]	L [m]	A [m²]	V [m³]	
P3	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	
P4	61	0	0,0	0,0	0,2	4,6	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	
P4a	196	155	4,2	411,6	0,0	14,7	15,0	2325,0	12,5	1225,0	245,0	6,7	1038,5	207,7	
P5	218	184	16,6	2267,2	0,0	0,0	15,0	2760,0	22,2	3782,3	756,5	6,7	1232,8	246,6	
P6	85	0	6,7	991,5	7,3	309,4	0,0	0,0	12,6	1476,9	295,4	0,0	0,0	0,0	
P7	26	0	7,8	189,2	0,0	94,6	0,0	0,0	18,0	397,2	79,4	0,0	0,0	0,0	
<b>Summe</b>	<b>586,0</b>	<b>339,0</b>	<b>35,4</b>	<b>3859,5</b>	<b>7,4</b>	<b>423,3</b>	<b>45,0</b>	<b>5085,0</b>	<b>65,3</b>	<b>6881,3</b>	<b>1376,3</b>	<b>20,1</b>	<b>2271,3</b>	<b>454,3</b>	
Mittelwerte			5,89	643,25	1,24	70,55	7,50	847,50	10,88	1.146,89	229,38	3,35	378,55	75,71	

<b>Aushub gesamt (einschl. Oberboden)</b>	<b>6 m³/lfdm</b> 3.859 m³	<b>Einbau Profil</b> 423 m³	<b>Oberboden Abtrag pro lfdm</b> Fläche Volumen	<b>11 m²/lfdm</b> 6.881 m² 1.376 m³
<b>Aushub gesamt (abzgl. Oberboden)</b>	<b>m³/lfdm</b> 2.483 m³	<b>Einbau Altlauf</b> 5.085 m³	<b>Oberboden Auftrag pro lfdm</b> Fläche Volumen	<b>3 m²/lfdm</b> 2.271 m² 454 m³
		<b>Einbaukapazität (einschl. Oberboden)</b>		

Mengenermittlung

Tabelle 2 - Mengenermittlung

Pos	Bezeichnung	A	Breite	Länge	Tiefe	Menge	Menge
		(aus CAD)					gerundet
<b>Mengenermittlung Fließstrecke</b>							
1	Trasse räumen auf 20 m Breite		30,00 m	586,00 m		17.600,00 m <sup>2</sup>	17.600 m <sup>2</sup>
2	Länge Baustrasse		5,00 m	339,00 m		1.700,00 m <sup>2</sup>	1.700 m <sup>2</sup>
3	beschädigte Flächen wieder herstellen		6,00 m	339,00 m		2.000,00 m <sup>2</sup>	2.000 m <sup>2</sup>
4	Oberboden lösen und in Altlauf einbauen	vgl. Massenermittlung Tabelle 1				1.376,27 m <sup>3</sup>	1.400 m <sup>3</sup>
5	Aushub lösen, laden, in Altlauf verfüllen	vgl. Massenermittlung Tabelle 1				2.483,21 m <sup>3</sup>	2.500 m <sup>3</sup>
6	Einbau Sohlsubstrat		2,50 m	586,00 m	0,20 m	293,00 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>
7	Einbau Totholz 8 Stck/pro 100 m		8 Stck/100m	586,00 m		47 Stck	50 Stck
8	Holzpfähle liefern und einbauen					141 Stck	150 Stck
<b>Mengenermittlung Bauwerk M07</b>							
1	Trasse räumen auf 20 m Breite		20,00 m	20,00 m		400,00 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>
2	beschädigte Flächen wieder herstellen		10,00 m	20,00 m		200,00 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
3	Aushub lösen		3,94 m	11,00 m	2,75 m	230,37 m <sup>3</sup>	230 m <sup>3</sup>
5	vorh. DL DN 1000 rückbauen			7,00 m		7,00 m	7 m
6	Planum herstellen		3,94 m	11,00 m		43,34 m <sup>2</sup>	43 m <sup>2</sup>
7	Sand-Kiesgemisch Füllung Geotextil		4,23 m	11,25 m	0,25 m	11,90 m <sup>3</sup>	12 m <sup>3</sup>
8	Geotextil liefern		9,12 m	11,70 m		106,70 m <sup>2</sup>	107 m <sup>2</sup>
9	Bettungssand liefern und einbauen		4,65 m	11,70 m	0,20 m	10,88 m <sup>3</sup>	11 m <sup>3</sup>
	HAMCO Multi-Plate MA 1 liefern, einbauen				10,00 m	10,00 m	10 m
11	nichtbindiges, verdicht. Substrat liefern, einbauen		4,85 m	7,15 m	2,01 m	116,30 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup>
12	Sohlsubstrat 0/32 liefern, in Durchlass einbauen	1,08 m <sup>2</sup>			12,31 m	13,29 m <sup>3</sup>	13 m <sup>3</sup>
13	zweireihige Pflasterreihe am Ein- u. Auslauf herstellen	4,00 m <sup>2</sup>				4,00 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
14	Schotterrasen liefern und einbauen		10,00 m	5,00 m	0,30 m	15,00 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>
<b>Mengenermittlung Bauwerk M08 - Furt</b>							
1	Trasse räumen auf 20 m Breite		20,00 m	20,00 m		400,00 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>
2	beschädigte Flächen wieder herstellen		20,00 m	20,00 m		400,00 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>
3	Aushub lösen, zw.lagern, laden und entsorgen	44,41 m <sup>2</sup>		8,30 m		368,60 m <sup>3</sup>	370 m <sup>3</sup>
4	vorh. RE-DL Beton rückbauen	5,42 m <sup>2</sup>		8,30 m		44,99 m <sup>3</sup>	45 m <sup>3</sup>
5	vorh. Sohlabsturz rückbauen	12,97		0,30 m		3,89 m <sup>3</sup>	4 m <sup>3</sup>
6	Planum herstellen		5,30 m	35,00 m		185,50 m <sup>2</sup>	190 m <sup>2</sup>
7	Brech Korn-Sandgemisch liefern und einbauen	14,76 m <sup>2</sup>			5,00 m	73,79 m <sup>3</sup>	74 m <sup>3</sup>
8	U-Beton-Elemente liefern und einbauen		5,00 m	5,00 m		25,00 m	25 m
9	Auflage-Schotter liefern und einbauen	156,02 m <sup>2</sup>			0,40 m	62,41 m <sup>3</sup>	63 m <sup>3</sup>
10	Schotter zur Trogfüllung liefern und einbauen	0,72 m <sup>2</sup>			5,00 m	3,60 m <sup>3</sup>	4 m <sup>3</sup>
11	Sohlsubstrat 0/32 liefern, in Tröge einbauen	0,30 m <sup>2</sup>			5,00 m	1,50 m <sup>3</sup>	2 m <sup>3</sup>