

ENTWURFSPLANUNG

**GEWERBEGEBIET
"SÜDLICH DER
EPFACHER STRASSE",
DENKLINGEN**

**GEMEINDE
DENKLINGEN**

KOSTENBERECHNUNG

Gewerbegebiet "Südlich der Epfacher Straße"
Gemeinde Denklingen

Kostenberechnung, Stand 21. Juli 2017

1. Erschließung Gewerbegebiet

1.1 Straßenbau						181.615,00
1.1.1 Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung						16.500,00
	1,00 psch	à netto €	16.500,00	€		16.500,00
1.1.2 Abbruch						2.520,00
- Asphaltabbruch d = 14 cm	420,00 m ²	à netto €	6,00	€		2.520,00
1.1.3 Erdarbeiten/Unterbau						48.825,00
- Oberboden abtragen und wiederandecken	375,00 m ³	à netto €	13,00	€		4.875,00
- Oberboden abtragen und verwerten	450,00 m ³	à netto €	10,00	€		4.500,00
- Boden abtragen u. verwerten	2.300,00 m ³	à netto €	8,50	€		19.550,00
- Boden abtragen und wiederauffüllen	50,00 m ³	à netto €	7,00	€		350,00
- Bodenaustauschmaterial liefern u. einbauen	1.150,00 m ³	à netto €	17,00	€		19.550,00
1.1.4 Borde, Rinnen, Pflaster						17.915,00
- Granit-1-Zeiler	420,00 m	à netto €	35,00	€		14.700,00
- Granit-2-Zeiler	36,00 m	à netto €	55,00	€		1.980,00
- Granit-3-Zeiler	4,00 m	à netto €	75,00	€		300,00
- Granitquader	17,00 m	à netto €	55,00	€		935,00
1.1.5 Oberbau Fahrbahn BK 3,2						82.095,00
- Frostschutzschicht 46 cm	975,00 m ³	à netto €	25,00	€		24.375,00
- Asphalttragschicht 14 cm	1.560,00 m ²	à netto €	14,00	€		21.840,00
- Asphaltbinderschicht 6 cm	1.560,00 m ²	à netto €	12,00	€		18.720,00
- Asphaltdecke 4 cm	1.560,00 m ²	à netto €	11,00	€		17.160,00
1.1.6 Oberbau Geh- Rad- und Wirtschaftsweg						13.760,00
- Frostschutzschicht 29 cm	215,00 m ³	à netto €	25,00	€		5.375,00
- Asphalttragschicht 8 cm	385,00 m ²	à netto €	12,00	€		4.620,00
- Asphaltdecke 3 cm	385,00 m ²	à netto €	9,00	€		3.465,00
- Bankette herstellen	10,00 m ³	à netto €	30,00	€		300,00

1.2 Schmutzwasserentwässerung 48.680,00
1.2.1 Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung 4.500,00

1,00 psch	à netto €	4.500,00	€	4.500,00
-----------	-----------	----------	---	----------

1.2.2 Schmutzwasserkanal 32.980,00

- Entwässerungsschacht DN1000	5,00	St	à netto €	1.500,00	€	7.500,00
- Anschluss an vorh. Schacht	1,00	St	à netto €	500,00	€	500,00
- Leitungsgraben herstellen	375,00	m³	à netto €	13,00	€	4.875,00
- Boden verwerten (Z0), Abfuhr	375,00	m³	à netto €	12,00	€	4.500,00
- Rohrgraben oberh. Leitungsz., Verfüllen	210,00	m³	à netto €	18,00	€	3.780,00
- Entwässerungsleitung DN 250 PP	215,00	m	à netto €	55,00	€	11.825,00

1.2.3 Schmutzwasserhausanschlüsse 11.200,00

- Hausanschlussschacht	6,00	St	à netto €	1.200,00	€	7.200,00
- Hausanschlussleitung DN150 PP	40,00	m	à netto €	100,00	€	4.000,00

1.3 Regenwasserentwässerung 48.805,00
1.3.1 Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung 8.000,00

1,00 psch	à netto €	8.000,00	€	8.000,00
-----------	-----------	----------	---	----------

1.3.2 Regenwasserkanal / Versickerungsanlage 40.805,00

- Leitungsgraben herstellen	470,00	m³	à netto €	13,00	€	6.110,00
- Boden verwerten (Z0), Abfuhr	470,00	m³	à netto €	12,00	€	5.640,00
- Sandschicht	110,00	m³	à netto €	18,00	€	1.980,00
- Entwässerungsschacht DN1000	5,00	St	à netto €	1.500,00	€	7.500,00
- Versickerungsleitung DN300 PP	130,00	m	à netto €	45,00	€	5.850,00
- Rigolenkies	250,00	m³	à netto €	35,00	€	8.750,00
- Trenn und Filtervlies	1.250,00	m²	à netto €	3,50	€	4.375,00
- Oberboden andecken	75,00	m³	à netto €	8,00	€	600,00

1.4 Wasserversorgung
43.450,00
1.4.1 Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung
4.000,00

	1,00	psch	à netto €	4.000,00	€	4.000,00
--	------	------	-----------	----------	---	----------

1.4.2 Hauptwasserleitung
30.200,00

- Hauptwasserleitung DN 100 GGG	180,00	m	à netto €	150,00	€	27.000,00
- Streckenschieber	3,00	St	à netto €	400,00	€	1.200,00
- Unterflurhydrant	1,00	St	à netto €	500,00	€	500,00
- Oberflurhydrant	1,00	St	à netto €	700,00	€	700,00
- Anbindung an Bestand	1,00	St	à netto €	800,00	€	800,00

1.4.3 Hausanschlüsse
9.250,00

- Hausanschlussleitung PE	65,00	m	à netto €	110,00	€	7.150,00
- Hausanschlusschieber	6,00	St	à netto €	350,00	€	2.100,00

1.5 Zusammenstellung

	netto (€)	Bauneben- kosten (ca. 15%)	Investitions- kosten (netto)	19% MwSt.	brutto [€]	brutto [€] gerundet
1.1 Summe BaukostenStraßenbau	181.615,00	27.242,25	208.857,25	39.682,88	248.540,13	248.500,00
1.2 Summe Baukosten Schmutzwasserentw.	48.680,00	7.302,00	55.982,00	10.636,58	66.618,58	66.600,00
1.3 Summe Baukosten Regenwasserentw.	48.805,00	7.320,75	56.125,75	10.663,89	66.789,64	66.800,00
1.4 Summe Baukosten Wasserversorgung	43.450,00	6.517,50	49.967,50	9.493,83	59.461,33	59.500,00
Gesamtsumme	322.550,00	48.382,50	370.932,50	70.477,18	441.409,68	441.400,00

Verfasser:

Team Tiefbau

Krumbach, 21. Juli 2017

Teamleitung:



Dipl.-Ing. (FH) M. Eng. Betzel

Bearbeiter:



Dipl.-Ing. (FH) Fischer

Anlage: /.