

## **Gemeinde Denklingen**

Landkreis Landsberg am Lech

### **Entwurfsplanung**

Gemeinde Denklingen - Erschließung Baugelände "Unter der Halde II"

- Abwasserentsorgung
- Wasserversorgung

## **KOSTENBERECHNUNG**

### **Vorhabensträger:**

Denklingen, den .....

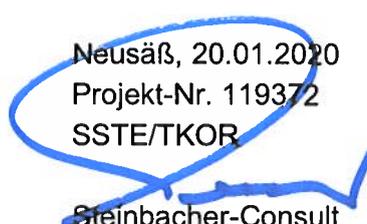
(Stempel, Unterschrift)

### **aufgestellt:**

Neusäß, 20.01.2020

Projekt-Nr. 119372

SSTE/TKOR

  
Steinbacher-Consult

Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG

Richard-Wagner-Straße 6

86356 Neusäß

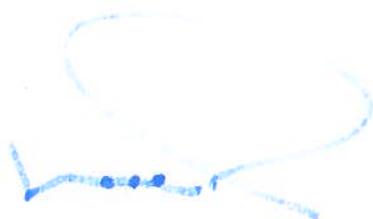
---

**Gemeinde Denklingen - Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"**  
**Entwurfsplanung**  
**Kostenberechnung**

---

**INHALTSVERZEICHNIS**

<b>1. Vorbemerkung.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Kostenberechnung.....</b>	<b>4</b>
2.1 Schmutzwasserentsorgung.....	4
2.2 Niederschlagswasserableitung.....	5
2.3 Wasserversorgung.....	6
<b>3. Gesamtkostenzusammenstellung.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Schlussbemerkung .....</b>	<b>7</b>



---

**Gemeinde Denklingen - Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"**  
**Entwurfsplanung**  
**Kostenberechnung**

---

## 1. Vorbemerkung

Die nachstehenden Kosten wurden nach ausgeführten Anlagen ähnlicher Art auf der Grundlage neuester Preisangebote ermittelt.

Sie können hinsichtlich der Bauhindernisse, wie Gründung, Wasserhaltung, Preissteigerungen im Baugewerbe, Auslastungsgrad der Bauunternehmen u. Ä. nur als geschätzt angesehen werden.

Da die Bauausführung für die Kanalisation im Zuge des Straßenbaus geplant ist, wurde eine Straßenwiederherstellung nicht berücksichtigt.

**Gemeinde Denklingen - Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"**  
**Entwurfsplanung**  
**Kostenberechnung**

**2. Kostenberechnung**

**2.1 Schmutzwasserentsorgung**

Pos.	Beschreibung	Einheit	Menge	EP [€]	Gesamt [€]
<b>1</b>	<b>Schmutzwasserentsorgung</b>				
1.1	<b>Hauptkanal</b>				
	Aufbruch Asphalt	m <sup>2</sup>	20	40,00	800,00
	Oberbodenabtrag	m <sup>2</sup>	29	12,00	348,00
	Aushub, Lagerung und Abtransport	m <sup>3</sup>	108	35,00	3.780,00
	Lieferung und Einbau verdichtungsfähiges Material	m <sup>3</sup>	108	24,00	2.592,00
	Kanäle DN 250, Lieferung und Einbau	m	28	250,00	7.000,00
	Schächte Di 1000	St	2	1.800,00	3.600,00
	Anschluss an Bestand	St	1	1.100,00	1.100,00
	<b>Summe 1.1</b>				<b>19.220,00</b>
1.2	<b>Hausanschlüsse</b>				
	Aufbruch Asphalt	m <sup>2</sup>	14	40,00	560,00
	Oberbodenabtrag mit Wiederauftrag	m <sup>2</sup>	29	16,00	464,00
	Aushub, Lagerung und Abtransport	m <sup>3</sup>	90	35,00	3.150,00
	Lieferung und Einbau verdichtungsfähiges Material	m <sup>3</sup>	90	24,00	2.160,00
	Hausanschlussschächte	St	6	1.600,00	9.600,00
	Anschlussleitungen, inkl. Anschluss	m	35	200,00	7.000,00
	<b>Summe 1.2</b>				<b>22.934,00</b>
	Baustelleneinrichtung Schmutzwasserentsorgung				4.200,00
	<b>Summe 1</b>				<b>46.354,00</b>

**Gemeinde Denklingen - Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"**  
**Entwurfsplanung**  
**Kostenberechnung**

**2.2 Niederschlagswasserableitung**

Pos.	Beschreibung	Einheit	Menge	EP [€]	Gesamt [€]
<b>2</b>	<b>Niederschlagswasserableitung</b>				
<b>2.1</b>	<b>Mulden-Rigolen</b>				
	Aushub, Lagerung und Abtransport	m³	35	30,00	1.050,00
	Kies, Lieferung und Einbau	m³	35	25,00	875,00
	Geovlies	m²	210	2,50	525,00
<b>2.2</b>	<b>Kiesrigole</b>				
	Oberbodenabtrag	m²	276	12,00	3.312,00
	Aushub, Lagerung und Abtransport	m³	722	28,00	20.216,00
	Lieferung und Einbau verdichtungsfähiges Material	m³	560	19,00	10.640,00
	Kies, Lieferung und Einbau	m³	162	25,00	4.050,00
	Dränrohre DN 350	m	92	120,00	11.040,00
	Geovlies	m²	400	2,50	1.000,00
	Kanal DN 300 (6 Abschnitte)	m	16	250,00	4.000,00
	Verteilerschächte Di 1000	St	2	1.800,00	3.600,00
	Sedimentationsschächte, Di 1200	St	2	3.100,00	6.200,00
	Reinigungsschächte	St	4	1.600,00	6.400,00
<b>2.3</b>	<b>Notüberlauf</b>				
	Aufbruch Asphalt	m²	17	40,00	680,00
	Oberbodenabtrag	m²	27	12,00	324,00
	Aushub, Lagerung und Abtransport	m³	66	35,00	2.310,00
	Lieferung und Einbau verdichtungsfähiges Material	m³	66	24,00	1.584,00
	Kanäle DN 250	m	27	250,00	6.750,00
	Schächte Di 1000	St	2	1.800,00	3.600,00
	Anschluss an Bestand	St	1	1.100,00	1.100,00
	Baustelleneinrichtung Niederschlagswasserableitung				8.900,00
	<b>Summe 2</b>				<b>98.156,00</b>

**Gemeinde Denklingen - Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"**  
**Entwurfsplanung**  
**Kostenberechnung**

**2.3 Wasserversorgung**

Pos.	Beschreibung	Einheit	Menge	EP [€]	Gesamt [€]
<b>3</b>	<b>Wasserversorgung</b>				
<b>3.1</b>	<b>Hauptleitung</b>				
	Aufbruch Asphalt	m <sup>2</sup>	12	40,00	480,00
	Oberbodenabtrag	m <sup>2</sup>	55	12,00	660,00
	Aushub, Lagerung und Abtransport	m <sup>3</sup>	128	35,00	4.480,00
	Lieferung und Einbau verdichtungsfähiges Material	m <sup>3</sup>	128	24,00	3.072,00
	Oberboden Aufbringen	m <sup>2</sup>	16	12,00	192,00
	Wasserleitung Da= 125 PVC 100	m	44	220,00	9.680,00
	Wasserleitung Da= 180 PVC 100	m	3	260,00	780,00
	Schieber	St	3	720,00	2.160,00
	Unterflurhydrant	St	1	1.500,00	1.500,00
	Anschlusspunkte	St	3	900,00	2.700,00
	Summe 3.1				25.704,00
<b>3.2</b>	<b>Hausanschlüsse</b>				
	Aufbruch Asphalt	m <sup>2</sup>	16	40,00	640,00
	Oberbodenabtrag mit Wiederauftrag	m <sup>2</sup>	25	16,00	400,00
	Aushub, Lagerung und Abtransport	m <sup>3</sup>	57	35,00	1.995,00
	Lieferung und Einbau verdichtungsfähiges Material	m <sup>3</sup>	57	24,00	1.368,00
	Hausanschlüsse, inkl. 32 m Anschlussleitungen im Schutzrohr	St	6	2.100,00	12.600,00
	Summe 3.2				17.003,00
	Baustelleneinrichtung Wasserversorgung				4.300,00
	Summe 3				47.007,00

**3. Gesamtkostenzusammenstellung**

<b>Zusammenstellung der Gesamtkosten</b>		
1	Schmutzwasserentsorgung	46.354,00
2	Niederschlagswasserableitung	98.156,00
3	Wasserversorgung	47.007,00
<b>Gesamtbaukosten, netto</b>		<b>191.517,00</b>
Baunebenkosten		ca. 15 % 29.000,00
<b>Gesamtkosten, netto</b>		<b>220.517,00</b>
MwSt.		19% 41.898,23
<b>Gesamtkosten, brutto</b>		<b>262.415,23</b>

---

**Gemeinde Denklingen - Erschließung Baugebiet "Unter der Halde II"**  
**Entwurfsplanung**  
**Kostenberechnung**

---

#### **4. Schlussbemerkung**

In vorliegender Kostenberechnung sind alle Maßnahmen zur abwassertechnischen Erschließung des Baugebietes „Unter der Halde II“ der Gemeinde Denklingen enthalten.

Neusäß, 20.01.2020  
Projekt-Nr. 119372  
SSTE/TKOR

aufgestellt:  
Steinbacher-Consult  
Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG  
Richard-Wagner-Straße 6  
86356 Neusäß



