

**Kreis:** Heidenheim

**Gemeinde:** Dischingen

**Bauvorhaben:** Erschließung Baugebiet Käppelesäcker  
in Frickingen

# Kostenschätzung

- Schmutzwasserkanal + Hausanschluss
- Regenwasserkanal
- Wasserleitung + Hausanschluss
- Straßenbau
- Retentionsbecken

**Aufgestellt:**  
**Steinheim, den 24.11.2022**

**Ingenieurbüro Helmut Kolb**  
Zeppelinstrasse 10, 89555 Steinheim  
Tel. 07329 / 9203 – 0 ♦ Fax. 07329 / 9203 - 29

## Kostenberechnung

Projekt: 22-1634 BGB Kappelèsäcker Frickingen  
LV: 1 Kostenschätzung BGB Kappelèsäcker

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Kostenschätzung BGB Kappelèsäcker, Ortsteil Frickingen</b>			
	<b><u>Hinweis:</u></b>			
	Die in folgender Kostenschätzung enthaltenen Massen und Stückzahlen wurden nach einer örtlichen Begehung sowie auf Grundlage der aktuellen Entwurfsplanung mit Stand November 2022 ermittelt.			
	Die eingesetzten Preise sind Erfahrungswerte aus Ausschreibungen ähnlicher Arbeiten bei normalen Bedingungen mit Preisstand Herbst 2022 zuzüglich einer Baukostensteigerung auf Grundlage von Erhebungen des statistischen Landesamtes in Höhe von ca. 7,5 %, um das Marktpreisniveau vom Frühjahr 2020 abzubilden.			
	Es wurden im Vorfeld <u>keine</u> Baugrund-, Baustoff- bzw. Asphaltuntersuchungen durchgeführt. Aus diesem Grund mussten Annahmen bzgl. der Boden- und Felsklassen, der Bauwerksgründungen sowie der Entsorgung von Ausbaustoffen getroffen werden.			
	Mehrkosten auf Grund unerwarteter Verhältnisse wie z. B. Fels bzw. teerhaltiger Asphaltaufbruch etc. sind nicht berücksichtigt und bedingen bei Vorhandensein eine Kostensteigerung.			
1.1.	<b>Schmutzwasserkanal</b>			
1.1.10.	<b>Rohrgrabenaushub nach DIN 18300 inkl. Abfuhr</b>	450,000 m3	59,52	26.784,00
1.1.20.	<b>Zulage für Fels</b>	55,000 m3	62,00	3.410,00
1.1.30.	<b>Zulage für Handaushub</b>	30,000 m3	86,80	2.604,00
1.1.40.	<b>Betonabbruch</b>	3,000 m3	111,60	334,80
1.1.50.	<b>Beton zur Sicherung von Leitungen und Sonstigem</b>	6,000 m3	223,20	1.339,20
1.1.60.	<b>Leitungssicherung</b>	10,000 m	37,20	372,00
1.1.70.	<b>Rohrleitung DN 150 PP liefern + verlegen</b>	45,000 m	74,40	3.348,00
1.1.80.	<b>Rohrleitung DN 250 PP liefern + verlegen</b>	135,000 m	86,80	11.718,00

## Kostenberechnung

Projekt: 22-1634 BGB Kappelèsäcker Frickingen  
LV: 1 Kostenschätzung BGB Kappelèsäcker

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.90.	Fertigteilschächte DN 1000 liefern + versetzen	4,000 St	3.472,00	13.888,00
1.1.100.	Fremdmaterial Splitt zur Rohrumhüllung	240,000 to	26,66	6.398,40
1.1.110.	Fremdmaterial Siebschutt zur Grabenverfüllung	670,000 to	16,74	11.215,80
1.1.120.	Anschluss an Bestand	1,000 psch		992,00
1.1.130.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	1,000 psch		2.914,00
1.1.140.	Nebenkosten und Sonstiges 10%	1,000 psch		6.186,98
<b>Summe 1.1. Schmutzwasserkanal</b>				<b>91.505,18</b>

## Kostenberechnung

Projekt: 22-1634 BGB Kappelèsäcker Frickingen  
LV: 1 Kostenschätzung BGB Kappelèsäcker

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Regenwasserkanal				
1.2.10.	Rohrgrabenaushub nach DIN 18300 inkl. Abfuhr	950,000	m3	59,52	56.544,00
1.2.20.	Zulage für Fels	115,000	m3	62,00	7.130,00
1.2.30.	Zulage für Handaushub	60,000	m3	86,80	5.208,00
1.2.40.	Betonabbruch	3,000	m3	111,60	334,80
1.2.50.	Beton zur Sicherung von Leitungen und Sonstigem	6,000	m3	223,20	1.339,20
1.2.60.	Leitungssicherung	10,000	m	37,20	372,00
1.2.70.	Rohrleitung DN 300 PP liefern + verlegen	75,000	m	93,00	6.975,00
1.2.80.	Rohrleitung DN 300 Stahlbeton liefern + verlegen, Einfahrt	12,000	m	85,00	1.020,00
1.2.90.	Rohrleitung DN 400 Stahlbeton liefern + verlegen	50,000	m	100,00	5.000,00
1.2.100.	Rohrleitung DN 500 Stahlbeton liefern + verlegen	125,000	m	115,00	14.375,00
1.2.110.	Fertigteilschächte DN 1000 liefern + versetzen	9,000	St	3.472,00	31.248,00
1.2.120.	Böschungsköpfe DN 500	2,000	St	800,00	1.600,00
1.2.130.	Umpflasterung Böschungskopf	2,000	St	400,00	800,00
1.2.140.	Entwässerungsrinne Einfahrt	12,000	m	150,00	1.800,00
1.2.150.	Geröllfang	2,000	St.	4.500,00	9.000,00
1.2.160.	Fremdmaterial Splitt zur Rohrumhüllung	550,000	to	26,66	14.663,00

## Kostenberechnung

Projekt: 22-1634 BGB Kappelèsäcker Frickingen  
LV: 1 Kostenschätzung BGB Kappelèsäcker

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.170.	Fremdmaterial Siebschutt zur Grabenverfüllung	1.250,000 to	16,74	20.925,00
1.2.180.	Anschluss an Bestand	1,000 psch		992,00
1.2.190.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	1,000 psch		2.480,00
1.2.200.	Nebenkosten und Sonstiges 10%	1,000 psch		5.181,03
<b>Summe 1.2. Regenwasserkanal</b>				<b>186.987,03</b>

## Kostenberechnung

Projekt: 22-1634 BGB Kappelèsäcker Frickingen  
LV: 1 Kostenschätzung BGB Kappelèsäcker

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	<b>Wasserhauptleitung</b>				
1.3.10.	<b>Rohrgrabenaushub nach DIN 18300 inkl. Abfuhr</b>	425,000	m3	59,52	25.296,00
1.3.20.	<b>Zulage für Fels</b>	55,000	m3	62,00	3.410,00
1.3.30.	<b>Zulage für Handaushub</b>	30,000	m3	86,80	2.604,00
1.3.40.	<b>Betonabbruch</b>	4,000	m3	111,60	446,40
1.3.50.	<b>Beton zur Sicherung von Leitungen und Sonstigem</b>	5,000	m3	223,20	1.116,00
1.3.60.	<b>Leitungssicherung</b>	20,000	m	37,20	744,00
1.3.70.	<b>Duktiles Rohr NW 100 liefern und verlegen inklusive Formstücke</b>	85,000	m	74,40	6.324,00
1.3.80.	<b>Duktiles Rohr NW 150 liefern und verlegen inklusive Formstücke</b>	140,000	m	94,40	13.216,00
1.3.90.	<b>Hausanschluss Aushub, Schutzrohr, Wasserleitung und Wiederverfüllung</b>	7,000	St	2.250,00	15.750,00
1.3.100.	<b>Fremdmaterial Sand zur Rohrumhüllung</b>	270,000	to	32,24	8.704,80
1.3.110.	<b>Schachthydranten mit Formstücken und Zubehör liefern + einbauen</b>	3,000	St	2.232,00	6.696,00
1.3.120.	<b>Hydrantenschacht aus Fertigteilen mit Abdeckung und Entwässerung</b>	3,000	St	3.224,00	9.672,00
1.3.130.	<b>Fremdmaterial Siebschutt zur Grabenverfüllung</b>	560,000	to	16,74	9.374,40
1.3.140.	<b>Beton zur Verspannung der Formstücke und Unterstützung</b>	3,000	m3	223,20	669,60
1.3.150.	<b>Anschluss an Bestand</b>	1,000	psch		2.852,00
1.3.160.	<b>Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung</b>	1,000	psch		2.480,00

## Kostenberechnung

Projekt: 22-1634 BGB Kappelèsäcker Frickingen  
LV: 1 Kostenschätzung BGB Kappelèsäcker

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.170.	Nebenkosten und Sonstiges 10%				
		1,000	psch		5.133,29
	<b>Summe 1.3.</b>				<b>114.488,49</b>
	<b>Wasserhauptleitung</b>				

## Kostenberechnung

Projekt: 22-1634 BGB Kappelèsäcker Frickingen  
LV: 1 Kostenschätzung BGB Kappelèsäcker

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	<b>Straßenbau</b>			
1.4.10.	Humusabtrag bzw. -andeckung	355,000 m3	19,84	7.043,20
1.4.20.	Bituminöse Beläge schneiden	20,000 m	12,40	248,00
1.4.30.	Bituminöse Beläge aufbrechen + entsorgen	55,000 m3	80,60	4.433,00
1.4.40.	Erdabtrag inkl. Abfuhr	210,000 m3	44,64	9.374,40
1.4.50.	Frostschutz- / Schottertragschicht	1.050,000 to	19,84	20.832,00
1.4.60.	Planum herstellen	1.100,000 m2	1,86	2.046,00
1.4.70.	Reinigen / Vorspritzen	1.100,000 m2	3,10	3.410,00
1.4.80.	Asphalttragschicht 0/32 Fahrbahn	1.100,000 m2	29,76	32.736,00
1.4.90.	Asphaltdeckschicht 0/8 Fahrbahn	1.100,000 m2	18,60	20.460,00
1.4.120.	Asphaltanschlüsse wieder herstellen	20,000 m	10,54	210,80
1.4.130.	Bordstein B6 liefern + verlegen	170,000 m	68,20	11.594,00
1.4.140.	Betonleistenstein liefern + verlegen	85,000 m	40,92	3.478,20
1.4.150.	Schächte angleichen	7,000 St	223,20	1.562,40
1.4.160.	Straßeneinläufe einschließlich Erdarbeiten	4,000 St	1.364,00	5.456,00
1.4.170.	Straßenabläufe angleichen	4,000 St	217,00	868,00
1.4.180.	Straßenbeleuchtung einschließlich Erdarbeiten	6,000 St	2.666,00	15.996,00



## Kostenberechnung

Projekt: 22-1634 BGB Kappelèsäcker Frickingen  
 LV: 1 Kostenschätzung BGB Kappelèsäcker

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.200.	Anpassungen an den Bestand	1,000	psch		5.580,00
1.4.210.	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	1,000	psch		9.424,00
1.4.220.	Nebenkosten und Sonstiges 10%	1,000	psch		19.713,21
<b>Summe 1.4. Straßenbau</b>					<b>174.465,21</b>

## Kostenberechnung

Projekt: 22-1634 BGB Kappelesäcker Frickingen  
LV: 1 Kostenschätzung BGB Kappelesäcker

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Retentionsbecken			
1.5.10.	Humusabtrag bzw. -andeckung	120,000 m3	19,84	2.380,80
1.5.20.	Erdabtrag inkl. Abfuhr	230,000 m3	44,64	10.267,20
Summe 1.5. Retentionsbecken				12.648,00
Summe 1. Kostenschätzung BGB Käppelesäck..				580.093,91

## Kostenberechnung Zusammenstellung

**Projekt:** 22-1634      **BGB Kappelèsäcker Frickingen**  
**LV:** 1      **Kostenschätzung BGB Kappelèsäcker**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Kostenschätzung BGB Kappelèsäcker, Ortsteil Frickingen</b>	
1.1.	Schmutzwasserkanal	91.505,18
1.2.	Regenwasserkanal	186.987,03
1.3.	Wasserhauptleitung	114.488,49
1.4.	Straßenbau	174.465,21
1.5.	Retentionsbecken	12.648,00
	<b>Summe 1.</b>	<b>580.093,91</b>
	<b>Kostenschätzung BGB Kappelèsäck..</b>	
<b>LV</b>	<b>1</b>	
1.	Kostenschätzung BGB Kappelèsäcker, Ortsteil Frickingen	580.093,91
	<b>Summe LV</b>	<b>580.093,91</b>
	<b>1 Kostenschätzung BGB Kappelèsä..</b>	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	580.093,91 EUR
	in Höhe von 19,00 %	110.217,84 EUR
		<b>690.311,75 EUR</b>