



30. Juli 2018

Sehr geehrte Damen und Herren,

zu einer Sitzung des Gemeinderates am

**Mittwoch, 08.08.2018, um 19:00 Uhr  
im Sitzungssaal des Rathauses Engstingen-Großengstingen**

darf ich Sie herzlich einladen.

**TAGESORDNUNG ÖFFENTLICH:**

- |    |                                                                                                                                            |      |                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| 1. | Bekanntgaben                                                                                                                               | § 49 |                   |
| 2. | Umsetzung der Eigenkontrollverordnung 2018 - 2020<br>- Beratung und Beschlussfassung                                                       | § 50 | Vorlage: 056/2018 |
| 3. | Platzgestaltung "Im Gässle", Kohlstetten; Maßnahmen der Wasserversorgung<br>und der Abwasserbeseitigung<br>- Beratung und Beschlussfassung | § 51 | Vorlage: 057/2018 |
| 4. | Beschaffung von IT-Ausstattung für die Freibühlschule<br>- Auftragsvergabe<br>- Beratung und Beschlussfassung                              | § 52 | Vorlage: 058/2018 |
| 5. | Stellungnahme zu Baugesuchen<br>- Beratung und Beschlussfassung                                                                            | § 53 | Vorlage: 059/2018 |
| 6. | Anfragen, Anträge, Verschiedenes                                                                                                           | § 54 |                   |

• Allgemein

Fon 07129 9399-0 Fax -99  
E-Mail [info@engstingen.de](mailto:info@engstingen.de)  
[www.engstingen.de](http://www.engstingen.de)  
USt.-IDNr. DE 146 484 486

• Öffnungszeiten Bürgermeisteramt

Montag – Freitag 08.00 – 11.45 Uhr  
Dienstag 16.00 – 18.00 Uhr  
Donnerstag 14.00 – 16.00 Uhr

• Bankverbindung

Kreissparkasse Reutlingen  
BIC: SOLADES1REU IBAN: DE45 6405 0000 0000 0014 25  
Volksbank Reutlingen  
BIC: VBRTDE6R IBAN: DE97 6409 0100 0393 3780 04

§ 50

**Umsetzung der Eigenkontrollverordnung 2018 - 2020  
- Beratung und Beschlussfassung**

---

**Anlagen:**

- Anlage 1 -nichtöffentlich- Textteil Vergabevorschlag
- Anlage 2 -nichtöffentlich- Preisliste
- Anlage 3 -nichtöffentlich- Angebot Ambacher

**Sachdarstellung:**

Die Eigenkontrollverordnung schreibt als Pflichtaufgabe vor, dass das Kanalnetz einer Gemeinde in regelmäßigen Abständen geprüft werden muss. Die vorgeschriebene Wiederholungsprüfung wurde für die Jahre 2018 - 2020 angesetzt. Hierfür wird das komplette Kanalnetz mit einer TV-Kamera untersucht (Befahrung) und die Bilder werden dann ausgewertet.

Die hierfür erforderlichen Leistungen (Kanalreinigung, Optische Inspektion, Dokumentation, Stundenlohnarbeiten) für die Befahrung wurden am 12.07.2018 beschränkt ausgeschrieben. Die Submission fand am 26.07.2018 statt. Die Ausschreibung umfasst das ganze Ortsnetz, das in drei etwa gleich großen Abschnitten in den Jahren 2018, 2019 und 2020 untersucht werden soll.

Die Vergabeunterlagen wurden an fünf Firmen versandt, es wurden lediglich zwei Angebote eingereicht.

In der Kostenberechnung des Büros Ambacher wurden hierfür Kosten in Höhe von 147.946,75 EUR brutto angenommen. Das Angebot des wirtschaftlichsten Bieters für die ausgeschriebenen Leistungen beläuft sich auf 143.859,10 EUR brutto.

Hinzukommen die Kosten für die Durchführung und Auswertung der Untersuchung durch das Büro Ambacher in Höhe von rund 95.000 EUR brutto.

**Finanzierung:**

Im Haushaltsplan und der Gebührenkalkulation sind die Mittel für die Durchführung der Eigenkontrollverordnung eingestellt.

**Beschlussvorschlag:**

Der Zuschlag für die Durchführung der ausgeschriebenen Leistungen der Befahrung wird auf das Angebot der Firma Beck, Tübingen, zum Preis von 143.859,10 EUR erteilt.

Das Büro Ambacher wird mit der Auswertung und Durchführung der Untersuchung beauftragt.

§ 51

**Platzgestaltung "Im Gässle", Kohlstetten; Maßnahmen der Wasserversorgung und der Abwasserbeseitigung**  
**- Beratung und Beschlussfassung**

---

**Anlagen:**

- Anlage 1: Ausführungsvorschlag Büro Ambacher
- Anlage 2: Kostenberechnungen Kanalsanierung, Herstellung Hausanschlüsse Kanalisation, Auswechslung Hauptwasserleitung, Herstellung Hausanschlüsse Wasser
- ⟨Anlage 3: Plan zur Maßnahme⟩ u. Ö.

**Sachdarstellung:**

Der Gemeinderat hat in seiner Sitzung am 18.07.2018 die Planung zur Neugestaltung des Platzes „Im Gässle“, Kohlstetten, beschlossen. Im Zuge dieser Planung wurde durch das Büro Ambacher der Bestand der Kanalisation und der Wasserversorgung untersucht.

Die genauen Ausführungen hierzu sind dem Ausführungsvorschlag des Büros Ambacher (Anlage 1 zu dieser Sitzungsvorlage) zu entnehmen.

Zusammengefasst schlägt Herr Ambacher vor, die Kanalhaltungen und Anschlüsse in diesem Bereich zu einem späteren Zeitpunkt mittels eines Inliners zu sanieren. Die Kosten hierfür belaufen sich auf ca. 25.000,00 € brutto.

Zur Erschließung der geplanten drei neuen Baugrundstücke nach der Neuordnung der Grundstücke in der „Hauptstraße / Im Gässle“ sind jedoch zusätzlich neue Hausanschlüsse zur Abwasserbeseitigung notwendig. Die Kosten hierfür belaufen sich auf ca. 21.000,00 €.

Zur Wasserleitung stellt Herr Ambacher fest, dass sich „Im Gässle“ eine alte Graugussleitung befindet, welche als Ringleitung über private Grundstücke hin zur Pfarrgasse führt, wo sie auf Höhe des Gebäudes 13 in einen Hydrantenschacht mündet. Die genaue Lage der Leitung ist leider nicht bekannt. Bei einem möglichen Rohrbruch lässt sich die Leitung derzeit nur in der Hauptstraße und in der Pfarrgasse abstellen. Dies hat zur Folge, dass bei einem Rohrbruch sämtliche Gebäude in diesem Bereich ebenfalls ohne Wasser sind.

Des Weiteren befinden sich im Bereich der vorgesehenen Platzgestaltung zwei Schachtbauwerke, von denen jeweils die angrenzenden Gebäude versorgt werden. In den Schächten steht teilweise Wasser, so dass vermutet wird, dass diese undicht oder nicht an den Kanal angeschlossen sind. Die Einführungen der Leitungen wurden damals bei der Herstellung teilweise nicht eingeputzt, so dass anstehendes Bodenmaterial (Sand / Splitt) in den Schacht einläuft. Die Hausanschlüsse der bestehenden Gebäude wurden zum Teil bereits erneuert, die anderen bestehen aus alten Gussleitungen.

Seitens des Büros Ambacher wird die Auswechslung der Hauptwasserleitung sowie der bestehenden Hausanschlüsse im Bereich der vorgesehenen Platzgestaltung „Im Gässle“ empfohlen. Hierbei sollten die beiden alten Wasserschächte abgebrochen und durch einen neuen, großen Hydrantenschacht ersetzt werden. Gleichzeitig sollten Abstellschieber eingebaut werden, so dass künftig bei notwendigen

Reparaturmaßnahmen bei einem Rohrbruch auch nur Teilstücke der Leitung außer Betrieb genommen werden können.

Die Kosten hierfür belaufen sich auf ca. 33.000,- € brutto.

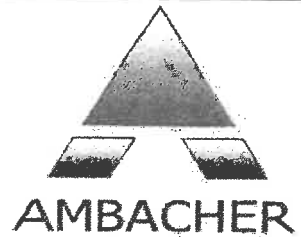
Für die drei vorgesehenen neuen Baugrundstücke sind im Bereich der Wasserversorgung ebenfalls drei neue Hausanschlüsse notwendig, die Kosten hierfür belaufen sich auf ca. 18.000,- € brutto.

Der Gesamtaufwand beträgt, bei Durchführung der Sanierung des Hauptkanals mittels Inliner zu einem späteren Zeitpunkt, ca. 72.000,- € brutto.

Herr Ambacher wird die Planung in der Sitzung erläutern und steht für Fragen zur Verfügung.

**Beschlussvorschlag:**

1. Den vom Büro Ambacher empfohlenen Maßnahmen zur Auswechslung der Hauptwasserleitung und zur Herstellung der notwendigen Hausanschlüsse für Wasser und Abwasser im Zuge der Platzgestaltung „Im Gässle“, Kohlstetten, wird zugestimmt.
2. Die Sanierung des Kanals erfolgt, wie vom Büro Ambacher vorgeschlagen, mittels Inliner zu einem späteren Zeitpunkt.
3. Das Büro Ambacher wird mit der Ausschreibung, der planerischen Umsetzung und mit der baulichen Begleitung der Maßnahmen beauftragt.



IBV INGENIEURGESELLSCHAFT  
FÜR BAUWESEN UND VERMESSUNG MBH

*Straßenbau · Vermessung · Stadtplanung  
Wasserversorgung · Abwasserbeseitigung*

IBV Ambacher m.b.H. Stuttgarter Straße 45 72141 Walddorfhäslach

**Gemeinde  
Engstingen**  
z. Hd. Herrn Storz  
Kirchstraße 6

72829 Engstingen

Stuttgarter Straße 45  
**72141 Walddorfhäslach**  
Telefon (07127) 31525  
Telefax (07127) 35674  
E-Mail info@ibv-ambacher.de

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Meine Zeichen

Tag

Am

30.07.2018

## Platzgestaltung „Im Gässle“ Gemeinde Engstingen - Kohlstetten

Sehr geehrter Herr Bürgermeister Storz,

im Folgenden erhalten Sie die gewünschte Kostenberechnungen für die Erneuerung bzw. Sanierung der Kanalisation und Wasserleitung im Bereich der Wendeplatte „Im Gässle“, Kohlstetten.

Die angegebenen Kosten beinhalten die Mehrwertsteuer in Höhe von 19 % sowie unser Planungshonorar.

Grundlage für die Kostenberechnung waren vergleichbare Baumaßnahmen aus dem Frühjahr 2018, eine etwaige Preissteigerung für das kommende Jahr wurde nur in geringem Umfang berücksichtigt.

Die Kostenberechnung wurde in die Bereiche Kanalisation und Wasserleitung aufgeteilt.

### Kanal

#### **Zustand Hauptkanal**

Der Bereich „Im Gässle“ wird über 2 Kanalhaltungen mit Durchmesser 250 mm entwässert. Die Haltungen sind jeweils ca. 21 m lang. Die Rohre liegen gerade und haben ein ausreichendes Gefälle ( 2,2 % bzw. 1,8 %). Sie bestehen aus Betonrohren ohne Armierung, haben eine Gockenmuffen, welche jedoch vermutlich ohne Dichtung oder nur mit einer Hanfschnur als Dichtung verlegt wurden. Es ist deshalb zu vermuten, dass die Leitungen undicht sind und Abwasser in geringem Umfang austritt.

Die Hausanschlussleitungen wurden mit Steinzeugrohren verlegt und so wie es früher üblich war am Hauptkanal angeschlagen. Die Anschlüsse sind somit ebenfalls nicht dicht.

Bankverbindung:  
Volksbank Bad Urach eG  
IBAN: DE70 6409 1200 0054 3770 05  
BIC: GENODES1MTZ

Geschäftsführer:  
Dipl. Ing. (FH)  
Rainer Ambacher

Handelsreg.: HRB 354106  
Amtsgericht Stuttgart  
Ust-IdNr. DE223729349

Die Schächte bestehen aus Betonfertigteilen, sie sind dicht und weisen derzeit keine Schäden auf.

### **Erforderliche Maßnahmen**

Die Haltungen befinden sich derzeit noch in einem ausreichenden Zustand, sind aber nicht dicht.

Mittelfristig ist kein Austausch aber eine Renovierung erforderlich.

Deshalb wird empfohlen die Haltungen im Zuge anderer Maßnahmen (z. B. Sanierungen im Rahmen der Eigenkontrollverordnung) mit einem Inliner zu sanieren. Gleichzeitig sollten dann die Anschlüsse der bisher bestehenden Hausanschlüsse an den Hauptkanal ebenfalls mit saniert werden.

### **Kosten**

45 m Inliner DN 250, einschl. Sanierung der Anschlüsse ca. 25.000,00 €

### **Hausanschlüsse**

Für die 3 neuen Baugrundstücke, zwei in der Hauptstraße und einer Stück Im Gässle sind zusätzliche neue Hausanschlüsse notwendig.

### **Kosten**

Insgesamt 30 m Kanalrohre aus PP, DN 150, ohne Kontrollschacht ca. 21.000,00 €

### **Wasser**

#### **Zustand**

Im Gässle liegt derzeit eine alte Wasserleitung aus Grauguss mit Durchmesser 100 mm. Sie zweigt von der Leitung in der Hauptstraße im Hydrant 38 ab und führt als Ringleitung über private Grundstücke zur Pfarrgasse, wo sie auf Höhe des Gebäudes 13 im Hydrantschacht mündet. Die genaue Lage der Leitung ist nicht bekannt. Die Leitung lässt sich derzeit nur in der Hauptstraße und in der Pfarrgasse abstellen, was zur Folge hat, dass bei einem Rohrbruch sämtliche sich in diesem Bereich befindliche Gebäude ebenfalls ohne Wasser sind.

Im Bereich der Platzgestaltung befinden sich zwei Schachtbauwerke von denen jeweils die angrenzenden Gebäude versorgt werden. In den Schächten steht teilweise Wasser, so dass vermutet wird, dass diese undicht, oder nicht an den Kanal angeschlossen sind. Nur in einem Schacht ist ein Hydrant verbaut, der andere wirkt nur als Verteilerbauwerk. Die Einführungen der Leitungen wurden teilweise nicht eingeputzt, so dass anstehendes Bodenmaterial ( Sand/Splitt ) in den Schacht einläuft.

Die Hausanschlüsse der bestehenden Gebäude wurden zum Teil bereits erneuert (Im Gässle 6 und 8), die anderen bestehen aus alten Gussleitungen. Zwei der Hausanschlussleitungen sind verschlossen und können keinem Grundstück zugeordnet werden.

### Erforderliche Maßnahmen

Wir empfehlen die Auswechslung der Hauptwasserleitung und der bestehenden Hausanschlüsse im Bereich der Platzgestaltung Gässle. Hierbei sollten die beiden Wasserschächte abgebrochen werden und künftig durch einen neuen, großen Hydrantschacht ersetzt werden.

Gleichzeitig sind Abstellschieber einzubauen, dass künftig auch nur Teilstücke der Leitung außer Betrieb genommen werden können.

### Kosten

25 m Wasserleitung DN 100, Abbruch von 2 Hydrantenschächten,  
1 neuer Hydrantenschacht, erneuerung der best. Hausanschlüsse ca. 33.000,00 €

### Hausanschlüsse

Für die 3 neuen Baugrundstücke, zwei in der Hauptstraße und einer Stück Im Gässle sind zusätzliche neue Hausanschlüsse notwendig.

### Kosten

45 m, Leerrohr DN 100 mit PE-Wasserleitung DN 40 18.000,00 €


### Gesamtaufwand

Der Gesamtaufwand stellt sich wie folgt dar:

1.	Sanierung Hauptkanal	25.000,00 €	im Zuge anderer Maßnahmen
2.	Neubau Hausanschlüsse <i>Kanal</i>	21.000,00 €	
3.	Erneuerung Wasserleitung	33.000,00 €	
4.	Neubau Hausanschlüsse	18.000,00 €	
	Baukosten, Gesamt	97.000,00 €	

Für Rücksprachen oder weitere Erläuterungen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



**Bauherr: Gemeinde Engstingen**  
**Kirchstraße 6**  
**72829 Engstingen**

**Maßnahme: Neuordnung Hauptstraße 6, Kohlsetten**  
**hier: Kanalsanierung**

### Kostenberechnung

Nr	Bez	Menge	Einheit	EP	GP
1.	Baustelleneinrichtung				
1.1.	Bauleitung und Bauüberwachung	1,00	Psch	700,00 €	700,00 €
1.2.	Einrichten und Räumen der Baustelle	1,00	Psch	500,00 €	500,00 €
1.3.	Verkehrssicherung	1,00	Psch	500,00 €	500,00 €
1.4.	Sicherungstechnik	1,00	Psch	50,00 €	50,00 €
1.	Baustelleneinrichtung				1.750,00 €
2.	Kanalreinigung				
2.1.	Hochdruckreinigung des Kanals bis DN 250	90,00	m	3,00 €	270,00 €
2.	Kanalreinigung				270,00 €
3.	Wasserhaltung				
3.1.	Absperrblasen setzen DN 250	2,00	St	50,00 €	100,00 €
3.	Wasserhaltung				100,00 €
4.	Sanierung mittels Robotertechnik				
4.1.	Baustelleneinrichtung	1,00	Psch	1.200,00 €	1.200,00 €
4.2.	Fräsarbeiten	15,00	h	120,00 €	1.800,00 €
4.3.	Einläufe sanieren	5,00	St	440,00 €	2.200,00 €
4.4.	Zulage Einläufe sanieren (Hutprofil)	5,00	St	190,00 €	950,00 €
4.5.	Dokumentation - Roboterarbeiten	1,00	Psch	50,00 €	50,00 €
4.6.	Epoxidharz für Stutzenverpressungen	10,00	kg	15,00 €	150,00 €
4.7.	Zementmörtel für Stutzenverpressungen	10,00	kg	2,00 €	20,00 €
4.8.	Regieeinsatz Roboter-Einheit	2,00	h	160,00 €	320,00 €
4.	Sanierung mittels Robotertechnik				6.690,00 €
5.	Sanierung mittels Schlauchlinertechnik				
5.1.	Baustelleneinrichtung Schlauchlinersanierung	1,00	Psch	1.200,00 €	1.200,00 €
5.2.	Setzen einer Blase in den Einlauf	5,00	St	20,00 €	100,00 €
5.3.	Schlauchlinereinbau DN 250	45,00	m	110,00 €	4.950,00 €
5.4.	Öffnen von Einläufen	5,00	St	125,00 €	625,00 €
5.5.	Zulage für die Durchfahrung von Schächten	1,00	St	190,00 €	190,00 €
5.6.	Schachteinbindungen herstellen DN 250	4,00	St	80,00 €	320,00 €
5.	Sanierung mittels Schlauchlinertechnik				7.385,00 €

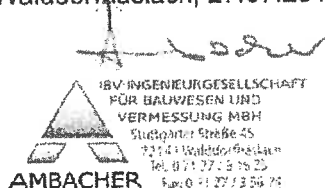


Gemeinde Engstingen

Nr	Bez	Menge	Einheit	EP	GP
6.	Dichtheitsprüfung				
6.1.	Baustelleneinrichtung	1,00	Psch	200,00 €	200,00 €
6.2.	Druckprüfung Hauptkanal DN 250	45,00	m	1,00 €	45,00 €
6.	Dichtheitsprüfung				245,00 €
7.	Nachweise				
7.1.	Statik erstellen	1,00	Psch	100,00 €	100,00 €
7.2.	Prüfzeugnis liefern	1,00	St	260,00 €	260,00 €
7.3.	Aushärteprotokoll	1,00	St	2,00 €	2,00 €
7.	Nachweise				362,00 €
8.	TV-Inspektionen				
8.1.	Baustelleneinrichtung TV-Untersuchungen	1,00	Psch	200,00 €	200,00 €
8.2.	TV-Inspektion Hauptkanal	90,00	m	6,50 €	585,00 €
8.3.	Haltungsberichte der TV-Untersuchung	4,00	St	2,00 €	8,00 €
8.4.	Datenträger	1,00	St	2,00 €	2,00 €
8.	TV-Inspektionen				795,00 €
9.	Stundenlohnarbeiten				
9.1.	Kanal-Hochdruckspülfahrzeug	1,00	h	130,00 €	130,00 €
9.2.	Facharbeiter Kanalsanierung	1,00	h	55,00 €	55,00 €
9.3.	Hilfskraft Kanalsanierung	1,00	h	55,00 €	55,00 €
9.	Stundenlohnarbeiten				240,00 €
10.	Sonstiges				
10.1	Planung und Bauleitung	1,00	P	3.000,00 €	3.000,00 €
10.2	Rundung	1,00	P	171,40 €	171,40 €
	<b>Sonstiges</b>				<b>3.171,40 €</b>
	<b>Summe gesamt, netto</b>				<b>21.008,40 €</b>
	<b>zuzüglich 19,0 % MwSt.</b>				<b>3.991,60 €</b>
	<b>Summe gesamt, brutto</b>				<b>25.000,00 €</b>

Aufgestellt:

Walldorfhäslach, 27.07.2018



**Bauherr: Gemeinde Engstingen**  
**Kirchstraße 6**  
**72829 Engstingen**

**Maßnahme: Neuordnung Hauptstraße 6, Kohlstetten**  
**hier: Kanalisation, Hausanschlüsse**

### Kostenberechnung

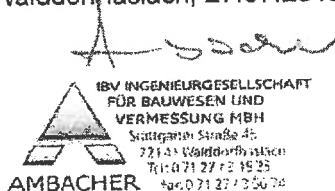
Nr	Bez	Menge Einheit	EP	GP
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
1.1.	Baustelleneinrichtung	1,00 Stk	600,00 €	600,00 €
1.2.	Baustellenkennzeichnung (Verkehrsrechtliche Anordnu	1,00 Stk	300,00 €	300,00 €
1.3.	Überwege und Überfahrten	1,00 Stk	300,00 €	300,00 €
	<b>Baustelleneinrichtung</b>			<b>1.200,00 €</b>
<b>2.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			
2.1	Abtragen von Mutterboden, seitl. lagern	1,00 m3	20,00 €	20,00 €
2.2	Andecken von Mutterboden	1,00 m3	20,00 €	20,00 €
2.3	Vegetationsschicht auflockern	5,00 m2	3,00 €	15,00 €
2.4	Feinplanie herstellen	5,00 m2	2,00 €	10,00 €
2.5	Flächen einsäen	5,00 m2	2,00 €	10,00 €
2.6	Grabenaushub für Leitungsgräben	80,00 m3	30,00 €	2.400,00 €
2.7	Handaushub	3,00 m3	90,00 €	270,00 €
2.8	Abkannten von bituminösen Belägen	6,00 m	6,00 €	36,00 €
2.9	Abkannten von bit. Belägen (Mehrstärke)	12,00 m	4,00 €	48,00 €
2.10	Aufbruch von bituminösen Schichten	30,00 m2	8,00 €	240,00 €
2.11	Aufbruch von bit. Schichten (Mehrstärke)	60,00 m2	2,00 €	120,00 €
2.12	Ausbauen von Bordsteinen (seitl. lagern)	3,00 m	13,00 €	39,00 €
2.13	Abbruch (Beton, Stahlbetonanlagen)	0,50 m3	80,00 €	40,00 €
2.14	Kabel sichern	3,00 m	7,00 €	21,00 €
2.15	Warnband NWS	3,00 m	1,00 €	3,00 €
2.16	Trassenband Telekom	3,00 m	1,00 €	3,00 €
2.17	Grabenverfüllung mit Splitt	15,00 m3	40,00 €	600,00 €
2.18	Kabelsand	0,50 m3	40,00 €	20,00 €
2.19	Grabenverfüllung mit Siebschutt	50,00 m3	30,00 €	1.500,00 €
2.20	Grabenverfüllung mit Mineralbeton (KFT)	15,00 m3	40,00 €	600,00 €
2.21	Abfuhr von Aushubmaterial	80,00 m3	28,00 €	2.240,00 €
	<b>Erdarbeiten</b>			<b>8.255,00 €</b>
<b>3.</b>	<b>Rohre</b>			
3.1	Kanalrohre aus PP, DN 160	30,00 m	30,00 €	900,00 €
3.2	Kanalrohre aus PP, Bogen 160	10,00 Stk	30,00 €	300,00 €
3.3	Rohranschluss DN 160	3,00 Stk	180,00 €	540,00 €
3.4	Verschlussdeckel	3,00 Stk	30,00 €	90,00 €

## Gemeinde Engstingen

Nr	Bez	Menge	Einheit	EP	GP
3.5	Druckprüfung	1,00	P	350,00 €	350,00 €
3.6	TV Untersuchung Rohre	1,00	P	350,00 €	350,00 €
					<b>2.530,00 €</b>
<b>4.</b>	<b>Straßenbauarbeiten</b>				
4.1	Bordsteine (Betonbordsteine wiedervers.)	3,00	m	35,00 €	105,00 €
4.2	Fugenband	6,00	m	10,00 €	60,00 €
4.3	Bituminöse Tragschicht (10 cm)	30,00	m2	25,00 €	750,00 €
4.4	Reinigen von Fahrbahnflächen	30,00	m2	1,00 €	30,00 €
4.5	Ansprühen von Flächen mit Haftkleber	30,00	m2	1,00 €	30,00 €
4.6	Bituminöse Deckschicht (4,0 cm)	30,00	m2	25,00 €	750,00 €
	<b>Straßenbauarbeiten</b>				<b>1.725,00 €</b>
<b>5.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
5.1	Arbeitskräfte	1,00	P	1.000,00 €	1.000,00 €
5.2	Material	1,00	P	300,00 €	300,00 €
	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				<b>1.300,00 €</b>
<b>6.</b>	<b>Sonstiges</b>				
6.1	Planung und Bauleitung	1,00	P	2.600,00 €	2.600,00 €
6.2	Rundung	1,00	P	37,06 €	37,06 €
	<b>Sonstiges</b>				<b>2.637,06 €</b>
	<b>Summe gesamt, netto</b>				<b>17.647,06 €</b>
	<b>zuzüglich 19,0 % MwSt.</b>				<b>3.352,94 €</b>
	<b>Summe gesamt, brutto</b>				<b>21.000,00 €</b>

Aufgestellt:

Walldorfhäsloch, 27.07.2018



**Bauherr: Gemeinde Engstingen**  
**Kirchstraße 6**  
**72829 Engstingen**

**Maßnahme: Neuordnung Hauptstraße 6, Kohlstetten**  
**hier: Auswechslung Hauptwasserleitung**

### Kostenberechnung

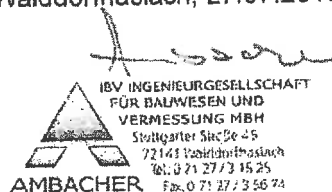
Nr	Bez	Menge	Einheit	EP	GP
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
1.1.	Baustelleneinrichtung	1,00	Stk	1.200,00 €	1.200,00 €
1.2.	Baustellenkennzeichnung	1,00	Stk	500,00 €	500,00 €
1.3.	Überwege und Überfahrten	1,00	Stk	300,00 €	300,00 €
	<b>Baustelleneinrichtung</b>				<b>2.000,00 €</b>
<b>2.</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
2.1	Gräbenaushub für Leitungsgräben	80,00	m3	28,00 €	2.240,00 €
2.2	Handaushub	5,00	m3	90,00 €	450,00 €
2.3	Abbruch (Beton, Stahlbetonanlagen, Schächte)	6,00	m3	80,00 €	480,00 €
2.4	Grabenverfüllung mit Sand (Wasserleit.)	15,00	m3	40,00 €	600,00 €
2.5	Kabelsand	0,50	m3	45,00 €	22,50 €
2.6	Grabenverfüllung mit Siebschutt	50,00	m3	30,00 €	1.500,00 €
2.7	Grabenverfüllung mit Mineralbeton (KFT)	20,00	m3	40,00 €	800,00 €
2.8	Abfuhr von Aushubmaterial	80,00	m3	28,00 €	2.240,00 €
	<b>Erdarbeiten</b>				<b>8.332,50 €</b>
<b>3.</b>	<b>Rohre</b>				
3.1	Kanalrohre aus PP, DN 100	3,00	m	25,00 €	75,00 €
3.2	Kanalrohre aus PP, Bogen 100	5,00	Stk	25,00 €	125,00 €
3.3	Rohranschluss	1,00	Stk	180,00 €	180,00 €
3.4	Leerrohre Hausanschlüsse	22,00	m	12,00 €	264,00 €
3.5	Bogen für Leerrohre	3,00	Stk	15,00 €	45,00 €
	<b>Rohre</b>				<b>689,00 €</b>
<b>4.</b>	<b>Schächte</b>				
4.1	Unterteil Hydrant 1,60 / 1,60	1,00	Stk	1.200,00 €	1.200,00 €
4.2	Schachtringe 1,60 / 1,60	1,00	m	700,00 €	700,00 €
4.3	Abeckplatte	1,00	Stk	620,00 €	620,00 €
4.4	Ausgleichsringe	20,00	cm	5,00 €	100,00 €
4.5	Schachtabdeckung	1,00	Stk	420,00 €	420,00 €
4.6	Schachtdurchbrüche DN 100	4,00	Stk	160,00 €	640,00 €
	<b>Schächte</b>				<b>3.680,00 €</b>

Gemeinde Engstingen

Nr	Bez	Menge	Einheit	EP	GP
<b>5.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
5.1	Arbeitskräfte	1,00	P	800,00 €	800,00 €
5.2	Material	1,00	P	300,00 €	300,00 €
	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				<b>1.100,00 €</b>
<b>6.</b>	<b>Rohrleitungsbau Wasserleitung</b>				
6.1	Baustelleneinrichtung / Anfahrtspauschale	1,00	Stk	200,00 €	200,00 €
6.2	Best. Rohrleitung trennen	5,00	Stk	240,00 €	1.200,00 €
6.3	Best. Armaturen ausbauen	1,00	P	250,00 €	250,00 €
6.4	Friagriekupplung DN 100	2,00	Stk	350,00 €	700,00 €
6.5	Rohre GGG DN 100	25,00	m	60,00 €	1.500,00 €
6.6	Kugelstück 100/100	1,00	Stk	220,00 €	220,00 €
6.7	Trommelstück	1,00	Stk	55,00 €	55,00 €
6.8	Hydrant	1,00	Stk	240,00 €	240,00 €
6.9	Schieber DN 100	2,00	Stk	210,00 €	420,00 €
6.10	Vierkantschoner	2,00	Stk	15,00 €	30,00 €
6.11	EU-Stück DN 100	2,00	Stk	80,00 €	160,00 €
6.12	Mauerdurchführungen	2,00	Stk	25,00 €	50,00 €
6.13	Hausanschlussgarnituren	5,00	Stk	170,00 €	850,00 €
6.14	Y-Stück	2,00	m	90,00 €	180,00 €
6.15	Kupplungen DN 50	5,00	Stk	60,00 €	300,00 €
6.16	PE-Leitung DN 50	30,00	m	9,00 €	270,00 €
6.17	Notversorgung	1,00	P	500,00 €	500,00 €
6.18	Spülen und Entkeimen der Leitung	1,00	P	280,00 €	280,00 €
6.19	Druckprüfung	1,00	Stk	280,00 €	280,00 €
6.20	Sonst. Stundenlohnarbeiten	5,00	h	50,00 €	250,00 €
	<b>Rohrleitungsbau Wasserleitung</b>				<b>7.735,00 €</b>
<b>7.</b>	<b>Sonstiges</b>				
7.1	Planung und Bauleitung	1,00	P	4.000,00 €	4.000,00 €
7.2	Rundung	1,00	P	194,59 €	194,59 €
	<b>Sonstiges</b>				<b>4.194,59 €</b>
	<b>Summe gesamt, netto</b>				<b>27.731,09 €</b>
	<b>zuzüglich 19,0 % MwSt.</b>				<b>5.268,91 €</b>
	<b>Summe gesamt, brutto</b>				<b>33.000,00 €</b>

Aufgestellt:

Walldorfhäslach, 27.07.2018



**Bauherr: Gemeinde Engstingen  
Kirchstraße 6  
72829 Engstingen**

**Maßnahme: Neuordnung Hauptstraße 6, Kohlstetten  
hier: Wasser, Hausanschlüsse**

### Kostenberechnung

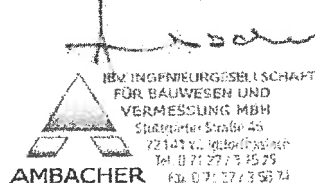
Nr	Bez	Menge	Einheit	EP	GP
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
1.1.	Baustelleneinrichtung	1,00	Stk	1.000,00 €	1.000,00 €
1.2.	Baustellenkennzeichnung	1,00	Stk	300,00 €	300,00 €
1.3.	Überwege und Überfahrten	1,00	Stk	300,00 €	300,00 €
	<b>Baustelleneinrichtung</b>				<b>1.600,00 €</b>
<b>2.</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
2.1	Abtragen von Mutterboden, seitl. lagern	1,00	m3	20,00 €	20,00 €
2.2	Andecken von Mutterboden	1,00	m3	20,00 €	20,00 €
2.3	Vegetationsschicht auflockern	5,00	m2	3,00 €	15,00 €
2.4	Feinplanie herstellen	5,00	m2	2,00 €	10,00 €
2.5	Flächen einsäen	5,00	m2	5,00 €	25,00 €
2.6	Grabenaushub für Leitungsgräben	60,00	m3	30,00 €	1.800,00 €
2.7	Handaushub	3,00	m3	90,00 €	270,00 €
2.8	Abkannten von bituminösen Belägen	6,00	m	6,00 €	36,00 €
2.9	Abkannten von bit. Belägen (Mehrstärke)	12,00	m	4,00 €	48,00 €
2.10	Aufbruch von bituminösen Schichten	30,00	m2	8,00 €	240,00 €
2.11	Aufbruch von bit. Schichten (Mehrstärke)	60,00	m2	2,00 €	120,00 €
2.12	Kabel sichern	3,00	m	7,00 €	21,00 €
2.13	Warnband NWS	3,00	m	1,00 €	3,00 €
2.14	Trassenband Telekom	3,00	m	1,00 €	3,00 €
2.15	Grabenverfüllung mit Sand (Wasserleit.)	15,00	m3	40,00 €	600,00 €
2.16	Kabelsand	0,50	m3	40,00 €	20,00 €
2.17	Grabenverfüllung mit Siebschutt	30,00	m3	30,00 €	900,00 €
2.18	Grabenverfüllung mit Mineralbeton (KFT)	15,00	m3	40,00 €	600,00 €
2.19	Abfuhr von Aushubmaterial	60,00	m3	28,00 €	1.680,00 €
	<b>Erdarbeiten</b>				<b>6.431,00 €</b>
<b>3.</b>	<b>Rohre</b>				
3.1	Schachtdurchbrüche	3,00	Stk	120,00 €	360,00 €
3.2	Leerrohre Hausanschlüsse	45,00	m	10,00 €	450,00 €
3.3	Bogen für Leerrohre	6,00	Stk	15,00 €	90,00 €
	<b>Rohre</b>				<b>540,00 €</b>

Gemeinde Engstingen

Nr	Bez	Menge	Einheit	EP	GP
<b>4.</b>	<b>Straßenbauarbeiten</b>				
4.1	Fugenband	6,00	m	10,00 €	60,00 €
4.2	Bituminöse Tragschicht (10 cm)	30,00	m <sup>2</sup>	25,00 €	750,00 €
4.3	Reinigen von Fahrbahnflächen	30,00	m <sup>2</sup>	1,00 €	30,00 €
4.4	Ansprühen von Flächen mit Haftkleber	30,00	m <sup>2</sup>	1,00 €	30,00 €
4.5	Bituminöse Deckschicht (4,0 cm)	30,00	m <sup>2</sup>	25,00 €	750,00 €
	<b>Straßenbauarbeiten</b>				<b>1.620,00 €</b>
<b>5.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
5.1	Arbeitskräfte	1,00	P	1.000,00 €	1.000,00 €
5.2	Material	1,00	P	300,00 €	300,00 €
	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				<b>1.300,00 €</b>
<b>6.</b>	<b>Rohrleitungsbau Wasserleitung</b>				
6.1	Baustelleneinrichtung / Anfahrtspauschale	1,00	Stk	200,00 €	200,00 €
6.2	Mauerdurchführungen	3,00	Stk	25,00 €	75,00 €
6.3	Hausanschlussgarnituren	3,00	Stk	170,00 €	510,00 €
6.4	Y-Stück	2,00	m	90,00 €	180,00 €
6.5	PE-Leitung DN 50	45,00	m	9,00 €	405,00 €
6.6	Endstück DN 50	3,00	Stk	20,00 €	60,00 €
6.7	Sonst. Stundenlohnarbeiten	2,00	h	50,00 €	100,00 €
	<b>Rohrleitungsbau Wasserleitung</b>				<b>1.330,00 €</b>
<b>7.</b>	<b>Sonstiges</b>				
7.1	Planung und Bauleitung	1,00	P	2.200,00 €	2.200,00 €
7.2	Rundung	1,00	P	105,05 €	105,05 €
	<b>Sonstiges</b>				<b>2.305,05 €</b>
	<b>Summe gesamt, netto</b>				<b>15.126,05 €</b>
	<b>zuzüglich 19,0 % MwSt.</b>				<b>2.873,95 €</b>
	<b>Summe gesamt, brutto</b>				<b>18.000,00 €</b>

Aufgestellt:

Walldorfhäslach, 27.07.2018



§ 52

**Beschaffung von IT-Ausstattung für die Freibühlschule**  
**- Auftragsvergabe**  
**- Beratung und Beschlussfassung**

---

**Anlagen:**

Anlage nichtöffentlich: Preisspiegel

**Sachdarstellung:**

Der Gemeinderat hat in seiner Sitzung am 20.06.2018 über die Ersatzbeschaffung von IT-Ausstattung für die Freibühlschule beraten und beschlossen, die Beschaffung entsprechend auszuschreiben.

In der Sitzung wurde damals das EDV-Konzept von Frau Rektorin Koch und Herrn König, Freibühlschule, ausführlich vorgestellt.

Zwischenzeitlich liegen die Ergebnisse der Ausschreibung vor:

Die Preise bei Los 1, IT-Ausstattung der Verwaltung, unterscheiden sich in der Hauptsache im Umfang der Dienstleistungen. Die Preisunterschiede bei der Hardware ist durch eine aufwendigere Technik zu erklären (Höhere Auflösung bei den Bildschirmen, 2. Grafikkarte bei den PC).

Die Firma Kalisch hat für die Einrichtung des Verwaltungsservers mit den drei Arbeitsplätzen einen höheren Stundenumfang im Bereich der Dienstleistungen eingerechnet.

**Beschlussvorschlag:**

Für die Beschaffung der IT-Ausstattung für die Freibühlschule wird für das Los 1- Schulverwaltung - die Firma Hailfinger, Sonnenbühl, mit einer Auftragssumme in Höhe von 10.961,52 € brutto, beauftragt.

Für das Los 2 - Schüler-und Lehrer-PC - wird die Firma Kalisch, Reutlingen, zum Angebotspreis in Höhe von 43.083,95 € brutto, beauftragt.