



AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
KREIS : OSTALBKREIS  
PROJEKT-NR. : GD23037

# ERLÄUTERUNGEN UND KOSTENBERECHNUNG

- ENTWURFSPLANUNG -

## ANSCHLUSS IGGINGEN – STILLEGUNG KKA'S BURGHOLZ

Anerkannt: Schwäbisch Gmünd, den .....

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 04.06.2024 Ms





---

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1.0 ALLGEMEINES .....</b>	<b>3</b>
1.1 <b>BESCHREIBUNG UND VERANLASSUNG .....</b>	<b>3</b>
1.2 <b>LAGE .....</b>	<b>3</b>
1.3 <b>PLANUNGSGRUNDLAGEN .....</b>	<b>4</b>
<b>2.0 BESCHREIBUNG DER MASSNAHME .....</b>	<b>5</b>
2.1 <b>ABSCHNITT 1: ANSCHLUSS BURGHOLZ, HAUSNUMMERN 1, 2, 6 und 9 .....</b>	<b>5</b>
2.2 <b>ABSCHNITT 2: ANSCHLUSS BURGHOLZ, HAUSNUMMER 7 .....</b>	<b>5</b>
2.3 <b>ABSCHNITT 3: ANSCHLUSS HIRSCHMÜHLE, HAUSNUMMER 7 .....</b>	<b>5</b>
<b>3.0 KOSTEN .....</b>	<b>6</b>
<b>ANHANG A    KOSTENBERECHNUNG</b>	

## 1.0 ALLGEMEINES

### 1.1 BESCHREIBUNG UND VERANLASSUNG

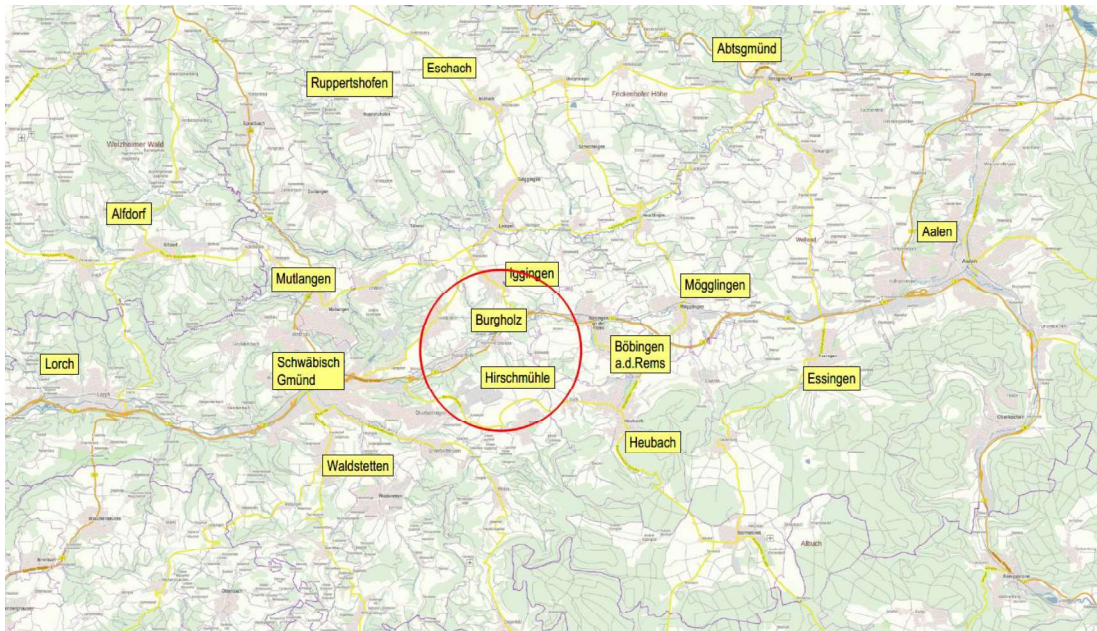
Die Gemeinde Iggingen plant die Stilllegung ihrer Sammelkläranlage (SKA), sowie den Abwasseranschluss an die SKA Zollerwiesen der Stadt Schwäbisch Gmünd über den Abwasserkanal in der Hirschmühle. Die geplante Trasse für den Anschluss führt unter anderem durch den Weiler Burgholz. Die Abwasserreinigung im Weiler Burgholz wie auch im Bereich der Hirschmühle nördlich der Rems erfolgt derzeit über Kleinkläranlagen (KKA).

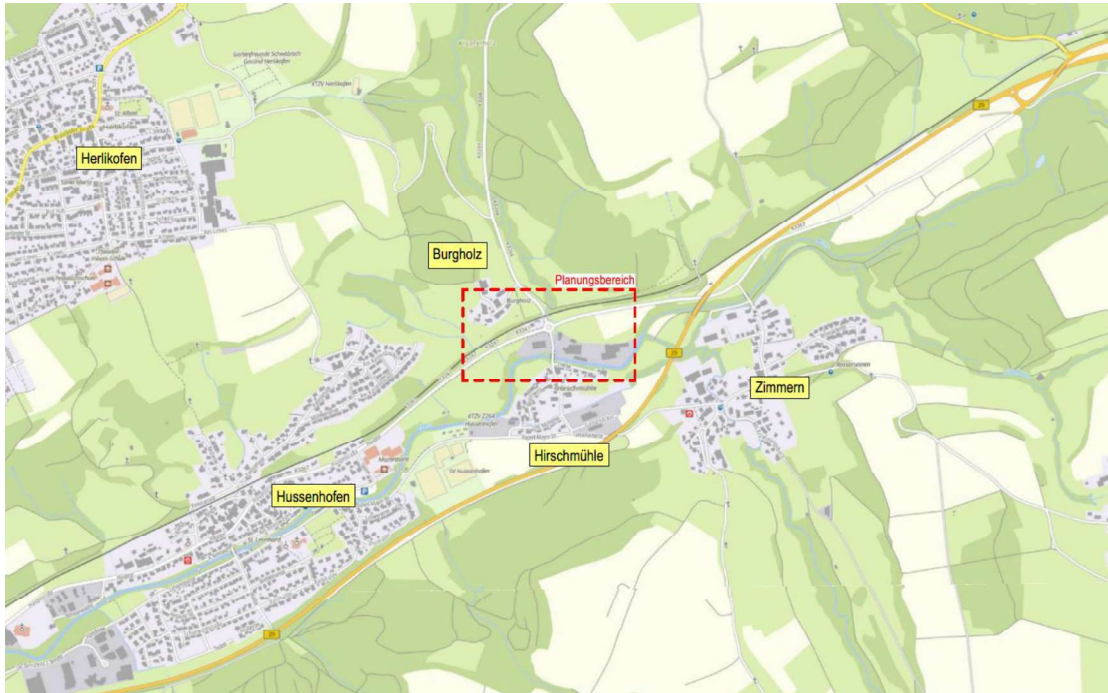
Da diese KKA's nicht mehr dem Stand der Technik entsprechen bzw. teilweise die Erlaubnis für den Betrieb dieser Anlagen abgelaufen ist, sollen im Zuge des geplanten Abwasseranschlusses der Gemeinde Iggingen auch die insgesamt 6 Kleinkläranlagen von Burgholz und Hirschmühle stillgelegt und der Anschluss an das öffentliche Kanalnetz angestrebt werden.

Die Stadt Schwäbisch Gmünd – Eigenbetrieb Stadtentwässerung hat im Januar 2024 das Ingenieurbüro Matthias Strobel mit der Planung der Stilllegung der KKAs Burgholz mit Anschluss an das öffentliche Kanalnetz beauftragt.

### 1.2 LAGE

Die Stadt Schwäbisch Gmünd befindet sich im Remstal, großräumig gesehen im Westen des Ostalbkreises. Die Gemeinde Iggingen liegt ca. 6 km nord-östlich von Schwäbisch Gmünd. Der Weiler Burgholz liegt im Stadtteil Herlikofen, ca. 5 km östlich des Stadtzentrums von Schwäbisch Gmünd. Der Weiler Burgholz wird von der Bahntrasse der Remstalbahn in einen nördlichen Teil (ca. 5 Wohnhäuser) und einem südlichen Teil (ca. 2 Whs) unterteilt.





### 1.3 PLANUNGSGRUNDLAGEN

Als Grundlage der hier vorliegenden Planung dienen:

- Grundlagen und Lagepläne, TBA Schwäbisch Gmünd, 27.11.2024 und 05.12.2024
- Lage- und Höhenmäßige Bestandsaufnahme Weiler Burgholz, Ingenieurbüro Basler, Februar/April 2024
- Gespräche mit dem TBA Schwäbisch Gmünd
- Erhebungen, Besichtigungen vor Ort, Ingenieurbüro Matthias Strobel Flurkarte Stadt Schwäbisch Gmünd, Abschnitt Burgholz
- Automatisierte Liegenschaftskarte (ALK)
- Kanal- und Wasserleitungsbestand



## 2.0 BESTAND

Die Abwasserreinigung im Weiler Burgholz wie auch in Burgholz Hausnummer 7+24 erfolgt derzeit über Kleinkläranlagen. Die Kleinkläranlagen in Burgholz wurden zwischen 1987 und 1997 errichtet. Die neuste Anlage von 2009 befindet sich in der Hirschmühle 24.

Das Landratsamt Ostalbkreis fordert aufgrund ablaufender bzw. bereit abgelaufener Betriebs-erlaubnis die Stilllegung der Kleinkläranlagen und den Anschluss an das öffentliche Kanalsystem.

## 3.0 BESCHREIBUNG DER MASSNAHME

Aufgrund der Höhensituation ist es möglich die Abwasseranschlüsse in Burgholz wie auch in der Hirschmühle im Freispiegel an den geplanten Sammler der Gemeinde Iggingen anzuschließen.

Die Dimensionen der Hausanschlüsse werden in DN150 (PP DA 160) sowie des Sammelkanal DN200 (PP DA200) geplant. Das Mindestgefälle beträgt 2 %.

### 3.1 ABSCHNITT 1: ANSCHLUSS BURGHOLZ, HAUSNUMMERN 1, 2, 6 UND 9

Die 4 Kleinkläranlagen in Burgholz werden stillgelegt und der Zulauf mit 4 Hausanschlüsse DN 160 mit einem Hausanschlussschacht DN 1000 angeschlossen.

Die Abwasserableitung erfolgt über einen DN 200 Sammelkanal mit Anschluss an den bestehenden DN 300 GGG-Hauptsammler von Iggingen.

Die Kanaltrasse liegt im unbefestigten Bereich.

### 3.2 ABSCHNITT 2: ANSCHLUSS BURGHOLZ, HAUSNUMMER 7

Aufgrund des schwer zugänglichen Geländes erfolgt der Abwasseranschluss über den bestehenden Ablaufschacht der Kleinkläranlagen. Es wird ein einzelner Hausanschluss DA 160 ohne weiteren Kontrollschacht bis an den geplanten GGG DN 300 Hauptsammelkanal von Iggingen verlegt.

### 3.3 ABSCHNITT 3: ANSCHLUSS HIRSCHMÜHLE, HAUSNUMMER 24

Die Abwasserreinigung des Fertigteilwerkes Hirschmühle erfolgt derzeit ebenfalls über eine Kleinkläranlage. Diese Kleinkläranlage wird stillgelegt und das Abwasser über einen einzelner Hausanschluss DA 160 abgeleitet. Eine Unter-/ bzw. Durchquerung des Airlinghofer Bach in offener Bauweise ist für den Abwasseranschluss erforderlich. Ebenfalls war es erforderlich, zwei Haltungen des Sammelkanal von Iggingen tiefer zu legen.

Der Baubereich befindet sich im befestigten Bereich, Asphalt/Beton.

## 4.0 LEITUNGSTRÄGER

Die Bestandsleitungen wurden erhoben, im Planungsbereich sind Leitungen der Stadtwerke, Telekom, Vodafone und Betriebskabel der Deutschen Bahn vorhanden.



---

## 5.0 SCHUTZGEBIETE

Im Baubereich befinden sich keine Schutzgebiete.

## 6.0 AUSFÜHRUNGSZEIT

Die Baumaßnahme soll im Zuge des Abwasseranschluss von Iggingen umgesetzt werden.

Momentan ist ein Ausführungszeitraum zwischen März 2025 und November 2025 angedacht.

## 7.0 KOSTEN

Die Herstellungskosten inkl. der Ausgaben für Planung und Bauleitung für die gesamte Maßnahme betragen (siehe beiliegende Kostenberechnung):

**240.900 €** (inklusive 19% Mehrwertsteuer)



AUFTRAGGEBER: STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 KREIS: OSTALBKREIS  
 PROJEKT-NR.: GD23037

# KOSTENBERECHNUNG

## Anschluss Iggingen - Stilllegung KKAs Burgholz

<u>Kostenzusammenstellung</u>	zuwendungsfähige Ausgaben [brutto]	Gesamtkosten [brutto]
<b>1 Öffentlicher Kanal Burgholz</b> ca. 190m PP DA250, 4 Kanalschächte	111.085,80 €	121.200,00 €
<b>2 Öffentlicher Kanal Hirschmühle</b> ca. 16m PP DA200, Gewässerkreuzung	25.873,13 €	28.300,00 €
<b>3 Hausanschluss Burgholz Nr. 1 + 1/1</b> ca. 13m Leitung PP DA160 + Kontrollschacht	8.690,24 €	9.500,00 €
<b>4 Hausanschluss Burgholz Nr. 2</b> ca. 13m Leitung PP DA160 + Kontrollschacht	8.958,94 €	9.800,00 €
<b>5 Hausanschluss Burgholz Nr. 6</b> ca. 19m Leitung PP DA160 + Kontrollschacht	10.398,88 €	11.400,00 €
<b>6 Hausanschluss Burgholz Nr. 9</b> ca. 17m Leitung PP DA160 + Kontrollschacht	10.316,69 €	11.300,00 €
<b>7 Hausanschluss Burgholz Nr. 7</b> ca. 26m Leitung PP DA160	17.715,56 €	19.400,00 €
<b>8 Hausanschluss Hirschmühlenstraße Nr. 24</b> ca. 45m Leitung PP DA160	26.744,05 €	30.000,00 €
<b>9 Abwasserbeiträge</b> gem. Aufstellung Stadt v. 13.05.2025	34.432,30 €	-
<b>Gesamtkosten</b>	<u>254.215,58 €</u>	<u>240.900,00 €</u>

Anerkannt:

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 17.06.2024 Ms

Ingenieurbüro Matthias Strobel  
 Gerberstraße 5 • 73453 Abtsgmünd  
 fon [07366] 9696-10 • fax -96  
 post@ms-ingenieure.de



### Anmerkung:

- Kosten inkl. 19 % Mehrwertsteuer und Ingenieurleistungen
- Kostenberechnung wurde auch Baugrunduntersuchung aufgestellt

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ANSCHLUSS IGGINGEN - STILLEGUNG KKA's BURGHOLZ  
 PROJEKT-NR. : GD23037

**Kostenberechnung : 1. Anschluss Burgholz Sammelkanal**

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
<b>Vorbereitende Arbeiten</b>								
1	X	Oberboden abtragen, seith. Lagern	1.200,00	m²	1,00 €		1.200,00 €	1.200,00 €
2	X	Asphalt schneiden	12,00	m	10,00 €		120,00 €	120,00 €
3	X	Asphaltaufbruch	12,00	m²	20,00 €		240,00 €	240,00 €
<b>Erdarbeiten</b>								
4	X	Aushub Kanalgraben, Breite bis 1,1m , Tiefe bis 4,0m	720,00	m³	15,00 €		10.800,00 €	10.800,00 €
5	X	Zulage Fels	80,00	m³	15,00 €		1.200,00 €	1.200,00 €
6	X	Zulage Handaushub	2,00	m³	50,00 €		100,00 €	100,00 €
7	X	Verbau	1.200,00	m²	1,00 €		1.200,00 €	1.200,00 €
8	X	Bodenentsorgung	420,00	to	10,00 €		4.200,00 €	4.200,00 €
9	X	Splittbett /-umhüllung/ -überdeckung, 5/11	100,00	m³	35,00 €		3.500,00 €	3.500,00 €
10	X	Boden gelagert einbauen, verdichten	510,00	m³	6,00 €		3.060,00 €	3.060,00 €
11	X	RC-Baustoff liefern, einbauen, verdichten	110,00	m³	48,00 €		5.280,00 €	5.280,00 €
<b>Leitungsarbeiten</b>								
12	X	MW-Kanal, PP DA 250mm	190,00	m	85,00 €		16.150,00 €	16.150,00 €
13	X	MW-Kanal Kontrollschacht, SB DN 1200 mm	4,00	St	3.500,00 €		14.000,00 €	14.000,00 €
14	X	Anschluss MW-Kanal, Sattelstück DN 250/300 mm	1,00	St	450,00 €		450,00 €	450,00 €
<b>Prüfungen und Inbetriebnahme</b>								
15	X	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton bis DN 1200	4,00	St.	250,00 €		1.000,00 €	1.000,00 €
16	X	Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal bis DA 250mm	190,00	m	9,00 €		1.710,00 €	1.710,00 €
17	X	Inspektion Abwasserkanal TV-Kamera bis DA 250 mm	190,00	m	7,00 €		1.330,00 €	1.330,00 €
<b>Fertigstellungsarbeiten</b>								
18	X	Oberboden seith. Gelagert auftragen	1.200,00	m²	1,00 €		1.200,00 €	1.200,00 €
19	X	Feinplanum + Ansaat	1.200,00	m²	2,00 €		2.400,00 €	2.400,00 €
20	X	FSS, 0/56	12,00	m²	20,00 €		240,00 €	240,00 €
21	X	STS, 0/45	12,00	m²	15,00 €		180,00 €	180,00 €
22	X	Asphaltbetontragschicht, AC 32 TN, d = 10 cm	12,00	m²	28,00 €		336,00 €	336,00 €
23	X	Bitumenhaltiges Bindemittel	12,00	m²	1,00 €		12,00 €	12,00 €
24	X	Asphaltbetondeckschicht AC 8 DN, d = 3 cm	12,00	m²	25,00 €		300,00 €	300,00 €
25	X	bit. Fuge	12,00	m	6,00 €		72,00 €	72,00 €
26	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Erschwernisse / Kleinteile - Provisorien, Verschließen v. Durchbrüchen - Verdichtungsnachweise / Dichtheitsprüfungen - Verkehrsregelung, etc.	5,00%	psch.			3.514,00 €	3.514,00 €
27	%	Baustelleneinrichtung	15,00%	psch.			11.069,10 €	11.069,10 €
<b>Baukosten netto</b>							<b>84.863,10 €</b>	<b>84.863,10 €</b>

N	Ingenieurleistungen, SiGeKo, Vermessung etc.	20,00% psch.	16.972,62 €	8.486,31 € pauschal 10%
Gesamt netto			101.835,72 €	93.349,41 €
	Mehrwertsteuer	19,00%	19.348,79 €	17.736,39 €
<b>Gesamt brutto</b>			<b>121.184,51 €</b>	<b>111.085,80 €</b>
			<b><u>aufgerundet : 121.200,00 €</u></b>	

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

- X Förderfähig
- N Nicht förderfähig
- % prozentuale Umlage auf die Positionen

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 17.06.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ANSCHLUSS IGGINGEN - STILLEGUNG KKA's BURGHOLZ  
 PROJEKT-NR. : GD23037

**Kostenberechnung : 2. Öffentlicher Kanal Hirschmühle**

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
		<b>Vorbereitende Arbeiten</b>						
1	X	Baugelände abräumen	30,00	m²	5,00 €		150,00 €	150,00 €
2	X	Asphalt schneiden	85,00	m	10,00 €		850,00 €	850,00 €
3	X	Asphaltaufruch	50,00	m²	20,00 €		1.000,00 €	1.000,00 €
4	X	Bordstein abbrechen, entsorgen	2,00	m	16,00 €		32,00 €	32,00 €
		<b>Erdarbeiten</b>						
5	X	Aushub Kanalgraben, Breite bis 1,1m , Tiefe bis 4,0m	60,00	m³	15,00 €		900,00 €	900,00 €
6	X	Zulage Unterquerung Mauer inkl. Sicherung	1,00	psch	500,00 €		500,00 €	500,00 €
7	X	Zulage Durchquerung Bach	1,00	psch	2.500,00 €		2.500,00 €	2.500,00 €
8	X	Zulage Fels	10,00	m³	15,00 €		150,00 €	150,00 €
9	X	Zulage Handaushub	2,00	m³	50,00 €		100,00 €	100,00 €
10	X	Verbau	100,00	m²	1,00 €		100,00 €	100,00 €
11	X	Bodenentsorgung	60,00	to	10,00 €		600,00 €	600,00 €
12	X	Splittbett /-umhüllung/ -überdeckung, 5/11	15,00	m³	35,00 €		525,00 €	525,00 €
13	X	Boden gelagert einbauen, verdichten	30,00	m³	6,00 €		180,00 €	180,00 €
14	X	RC-Baustoff liefern, einbauen, verdichten	15,00	m³	48,00 €		720,00 €	720,00 €
		<b>Leitungsarbeiten</b>						
15	X	MW-Hausanschluss, PP DA 200mm	16,00	m	70,00 €		1.120,00 €	1.120,00 €
16	X	MW-Kanal Kontrollschacht, SB DN 1200 mm	1,00	St	3.500,00 €		3.500,00 €	3.500,00 €
17	X	Anschluss MW-Kanal, Sattelstück DN 200/300 mm	1,00	St	450,00 €		450,00 €	450,00 €
		<b>Prüfungen und Inbetriebnahme</b>						
18	X	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton bis DN 1200	1,00	St.	250,00 €		250,00 €	250,00 €
19	X	Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal bis DA 200mm	16,00	m	7,00 €		112,00 €	112,00 €
20	X	Inspektion Abwasserkanal TV-Kamera bis DA 200 mm	16,00	m	5,00 €		80,00 €	80,00 €
		<b>Fertigstellungsarbeiten</b>						
21	X	Oberboden seiti. Gelagert auftragen	30,00	m²	2,00 €		60,00 €	60,00 €
22	X	Feinplanum + Ansaat	30,00	m²	3,00 €		90,00 €	90,00 €
23	X	FSS, 0/56	10,00	m²	20,00 €		200,00 €	200,00 €
24	X	STS, 0/45	10,00	m²	15,00 €		150,00 €	150,00 €
25	X	Asphaltbetontragschicht, AC 32 TN, d = 10 cm	10,00	m²	28,00 €		280,00 €	280,00 €
26	X	Bitumenhaltiges Bindemittel	10,00	m²	1,00 €		10,00 €	10,00 €
27	X	Asphaltbetondeckschicht AC 8 DN, d = 3/4 cm	10,00	m²	25,00 €		250,00 €	250,00 €
28	X	bit. Fuge	85,00	m	6,00 €		510,00 €	510,00 €
29	X	Randeinfassung Hochbord inkl. Betonfundament	20,00	m	50,00 €		1.000,00 €	1.000,00 €
30	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Erschwernisse / Kleinteile - Provisorien, Verschließen v. Durchbrüchen - Verdichtungsnachweise / Dichtheitsprüfungen - Verkehrsregelung, etc.	5,00%	psch.			818,45 €	818,45 €

31	%	Baustelleneinrichtung	15,00%	psch.			2.578,12 €	2.578,12 €
Baukosten netto							19.765,57 €	19.765,57 €
	N	Ingenieurleistungen, SiGeKo, Vermessung etc.	20,00%	psch.			3.953,11 €	1.976,56 € pauschal 10%
Gesamt netto							23.718,68 €	21.742,12 €
Mehrwertsteuer			19,00%				4.506,55 €	4.131,00 €
<b>Gesamt brutto</b>							<b>28.225,23 €</b>	<b>25.873,13 €</b>
							<b><u>aufgerundet :</u></b>	<b><u>28.300,00 €</u></b>

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

- X Förderfähig
- N Nicht förderfähig
- % prozentuale Umlage auf die Positionen

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 17.06.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ANSCHLUSS IGGINGEN - STILLEGUNG KKA's BURGHOLZ  
 PROJEKT-NR. : GD23037

**Kostenberechnung : Anschluss Burgholz HA-Nr. 1 + 1/1**

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
<b>Vorbereitende Arbeiten</b>								
1	X	Oberboden abtragen, seidl. Lagern	115,00	m²	1,00 €		115,00 €	115,00 €
<b>Erdarbeiten</b>								
2	X	Aushub Kanalgraben, Breite bis 1,1m , Tiefe bis 4,0m	30,00	m³	15,00 €		450,00 €	450,00 €
3	X	Zulage Fels	5,00	m³	15,00 €		75,00 €	75,00 €
4	X	Zulage Handaushub	2,00	m³	50,00 €		100,00 €	100,00 €
5	X	Verbau	0,00	m²	1,00 €		0,00 €	0,00 €
6	X	Bodenentsorgung	20,00	to	10,00 €		200,00 €	200,00 €
7	X	Splittbett /-umhüllung/ -überdeckung, 5/11	10,00	m³	35,00 €		350,00 €	350,00 €
8	X	Boden gelagert einbauen, verdichten	20,00	m³	6,00 €		120,00 €	120,00 €
<b>Leitungsarbeiten</b>								
9	X	MW-Hausanschluss, PP DA 160mm	13,00	m	50,00 €		650,00 €	650,00 €
10	X	MW-Hausanschlussschacht, SB DN 1000mm	1,00	St	2.400,00 €		2.400,00 €	2.400,00 €
11	X	Anschluss an Kanalschacht	1,00	St	300,00 €		300,00 €	300,00 €
<b>Prüfungen und Inbetriebnahme</b>								
12	X	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton bis DN 1200	1,00	St.	250,00 €		250,00 €	250,00 €
13	X	Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal bis DA 160mm	13,00	m	6,00 €		78,00 €	78,00 €
14	X	Inspektion Abwasserkanal TV-Kamera bis DA 200 mm	13,00	m	5,00 €		65,00 €	65,00 €
<b>Fertigstellungsarbeiten</b>								
15	X	Oberboden seidl. Gelagert auftragen	115,00	m²	1,00 €		115,00 €	115,00 €
16	X	Feinplanum + Ansaat	115,00	m²	2,00 €		230,00 €	230,00 €
17	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Erschwernisse / Kleinteile - Provisorien, Verschließen v. Durchbrüchen - Verdichtungsnachweise / Dichtheitsprüfungen - Verkehrsregelung, etc.	5,00%	psch.			274,90 €	274,90 €
18	%	Baustelleneinrichtung	15,00%	psch.			865,94 €	865,94 €
<b>Baukosten netto</b>							6.638,84 €	6.638,84 €
<b>N Ingenieurleistungen, SiGeKo, Vermessung etc.</b>							1.327,77 €	663,88 € <small>pauschal 10,7%</small>
<b>Gesamt netto</b>							7.966,60 €	7.302,72 €
<b>Mehrwertsteuer</b>							1.513,65 €	1.387,52 €
<b>Gesamt brutto</b>							9.480,26 €	8.690,24 €

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

- X Förderfähig
- N Nicht förderfähig
- % prozentuale Umlage auf die Positionen

**aufgerundet : 9.500,00 €**

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 17.06.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ANSCHLUSS IGGINGEN - STILLEGUNG KKAs BURGHOLZ  
 PROJEKT-NR. : GD23037

**Kostenberechnung : 4. Anschluss Burgholz HA-Nr. 2**

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
		<b>Vorbereitende Arbeiten</b>						
1	X	Oberboden abtragen, seidl. Lagern	120,00	m²	1,00 €		120,00 €	120,00 €
		<b>Erdarbeiten</b>						
2	X	Aushub Kanalgraben, Breite bis 1,1m , Tiefe bis 4,0m	45,00	m³	15,00 €		675,00 €	675,00 €
3	X	Zulage Fels	5,00	m³	15,00 €		75,00 €	75,00 €
4	X	Zulage Handaushub	2,00	m³	50,00 €		100,00 €	100,00 €
5	X	Verbau	30,00	m²	1,00 €		30,00 €	30,00 €
6	X	Bodenentsorgung	20,00	to	10,00 €		200,00 €	200,00 €
7	X	Splittbett /-umhüllung/ -überdeckung, 5/11	10,00	m³	35,00 €		350,00 €	350,00 €
8	X	Boden gelagert einbauen, verdichten	35,00	m³	6,00 €		210,00 €	210,00 €
		<b>Leitungsarbeiten</b>						
9	X	MW-Hausanschluss, PP DA 160mm	13,00	m	50,00 €		650,00 €	650,00 €
10	X	MW-Hausanschlussschacht, SB DN 1000mm	1,00	St	2.400,00 €		2.400,00 €	2.400,00 €
11	X	Abzweig DA 160/200mm	1,00	St	105,00 €		105,00 €	105,00 €
		<b>Prüfungen und Inbetriebnahme</b>						
12	X	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton bis DN 1200	1,00	St.	250,00 €		250,00 €	250,00 €
13	X	Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal bis DA 160mm	13,00	m	6,00 €		78,00 €	78,00 €
14	X	Inspektion Abwasserkanal TV-Kamera bis DA 200 mm	13,00	m	5,00 €		65,00 €	65,00 €
		<b>Fertigstellungsarbeiten</b>						
15	X	Oberboden seidl. Gelagert auftragen	120,00	m²	1,00 €		120,00 €	120,00 €
16	X	Feinplanum + Ansaat	120,00	m²	2,00 €		240,00 €	240,00 €
17	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Erschwernisse / Kleinteile - Provisorien, Verschließen v. Durchbrüchen - Verdichtungsnachweise / Dichtheitsprüfungen - Verkehrsregelung, etc.	5,00%	psch.			283,40 €	283,40 €
18	%	Baustelleneinrichtung	15,00%	psch.			892,71 €	892,71 €
Baukosten netto							6.844,11 €	6.844,11 €
N Ingenieurleistungen, SiGeKo, Vermessung etc.							1.368,82 €	684,41 € <small>pauschal 10,0%</small>
Gesamt netto							8.212,93 €	7.528,52 €
Mehrwertsteuer							1.560,46 €	1.430,42 €
<b>Gesamt brutto</b>							<b>9.773,39 €</b>	<b>8.958,94 €</b>

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

- X Förderfähig
- N Nicht förderfähig
- % prozentuale Umlage auf die Positionen

**aufgerundet : 9.800,00 €**

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 17.06.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ANSCHLUSS IGGINGEN - STILLEGUNG KKA's BURGHOLZ  
 PROJEKT-NR. : GD23037

**Kostenberechnung : 5. Anschluss Burgholz HA-Nr. 6**

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
		<b>Vorbereitende Arbeiten</b>						
1	X	Oberboden abtragen, seittl. Lagern	135,00	m²	1,00 €		135,00 €	135,00 €
		<b>Erdarbeiten</b>						
2	X	Aushub Kanalgraben, Breite bis 1,1m , Tiefe bis 4,0m	55,00	m³	15,00 €		825,00 €	825,00 €
3	X	Zulage Fels	5,00	m³	15,00 €		75,00 €	75,00 €
4	X	Zulage Handaushub	2,00	m³	50,00 €		100,00 €	100,00 €
5	X	Verbau	60,00	m²	1,00 €		60,00 €	60,00 €
6	X	Bodenentsorgung	30,00	to	10,00 €		300,00 €	300,00 €
7	X	Splittbett /-umhüllung/ -überdeckung, 5/11	15,00	m³	35,00 €		525,00 €	525,00 €
8	X	Boden gelagert einbauen, verdichten	40,00	m³	6,00 €		240,00 €	240,00 €
		<b>Leitungsarbeiten</b>						
9	X	MW-Hausanschluss, PP DA 160mm	19,00	m	50,00 €		950,00 €	950,00 €
10	X	MW-Hausanschlussschacht, SB DN 1000mm	1,00	St	2.400,00 €		2.400,00 €	2.400,00 €
11	X	Abzweig DA 160/200mm	1,00	St	105,00 €		105,00 €	105,00 €
		<b>Prüfungen und Inbetriebnahme</b>						
12	X	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton bis DN 1200	1,00	St.	250,00 €		250,00 €	250,00 €
13	X	Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal bis DA 160mm	19,00	m	6,00 €		114,00 €	114,00 €
14	X	Inspektion Abwasserkanal TV-Kamera bis DA 200 mm	19,00	m	5,00 €		95,00 €	95,00 €
		<b>Fertigstellungsarbeiten</b>						
15	X	Oberboden seittl. Gelagert auftragen	135,00	m²	1,00 €		135,00 €	135,00 €
16	X	Feinplanum + Ansaat	135,00	m²	2,00 €		270,00 €	270,00 €
17	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Erschwernisse / Kleinteile - Provisorien, Verschließen v. Durchbrüchen - Verdichtungsnachweise / Dichtheitsprüfungen - Verkehrsregelung, etc.	5,00%	psch.			328,95 €	328,95 €
18	%	Baustelleneinrichtung	15,00%	psch.			1.036,19 €	1.036,19 €
Baukosten netto							7.944,14 €	7.944,14 €
N		Ingenieurleistungen, SiGeKo, Vermessung etc.	20,00%	psch.			1.588,83 €	794,41 € <small>pauschal 10,0%</small>
Gesamt netto							9.532,97 €	8.738,56 €
Mehrwertsteuer							1.811,26 €	1.660,33 €
<b>Gesamt brutto</b>							<b>11.344,24 €</b>	<b>10.398,88 €</b>

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

- X Förderfähig
- N Nicht förderfähig
- % prozentuale Umlage auf die Positionen

**aufgerundet : 11.400,00 €**

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 17.06.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ANSCHLUSS IGGINGEN - STILLEGUNG KKA's BURGHOLZ  
 PROJEKT-NR. : GD23037

**Kostenberechnung : 6. Anschluss Burgholz HA-Nr. 9**

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
		<b>Vorbereitende Arbeiten</b>						
1	X	Oberboden abtragen, seidl. Lagern	130,00	m²	1,00 €		130,00 €	130,00 €
		<b>Erdarbeiten</b>						
2	X	Aushub Kanalgraben, Breite bis 1,1m , Tiefe bis 4,0m	50,00	m³	15,00 €		750,00 €	750,00 €
3	X	Zulage Fels	5,00	m³	15,00 €		75,00 €	75,00 €
4	X	Zulage Handaushub	2,00	m³	50,00 €		100,00 €	100,00 €
5	X	Verbau	60,00	m²	1,00 €		60,00 €	60,00 €
6	X	Bodenentsorgung	30,00	to	10,00 €		300,00 €	300,00 €
7	X	Splittbett /-umhüllung/ -überdeckung, 5/11	15,00	m³	35,00 €		525,00 €	525,00 €
8	X	Boden gelagert einbauen, verdichten	35,00	m³	6,00 €		210,00 €	210,00 €
		<b>Leitungsarbeiten</b>						
9	X	MW-Hausanschluss, PP DA 160mm	17,00	m	50,00 €		850,00 €	850,00 €
10	X	MW-Hausanschlussschacht, SB DN 1000mm	1,00	St	2.400,00 €		2.400,00 €	2.400,00 €
11	X	Anschluss an Kanalschacht	1,00	St	300,00 €		300,00 €	300,00 €
		<b>Prüfungen und Inbetriebnahme</b>						
12	X	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton bis DN 1200	1,00	St.	250,00 €		250,00 €	250,00 €
13	X	Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal bis DA 160mm	17,00	m	6,00 €		102,00 €	102,00 €
14	X	Inspektion Abwasserkanal TV-Kamera bis DA 200 mm	17,00	m	5,00 €		85,00 €	85,00 €
		<b>Fertigstellungsarbeiten</b>						
15	X	Oberboden seidl. Gelagert auftragen	130,00	m²	1,00 €		130,00 €	130,00 €
16	X	Feinplanum + Ansaat	130,00	m²	2,00 €		260,00 €	260,00 €
17	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Erschwernisse / Kleinteile - Provisorien, Verschließen v. Durchbrüchen - Verdichtungsnachweise / Dichtheitsprüfungen - Verkehrsregelung, etc.	5,00%	psch.			326,35 €	326,35 €
18	%	Baustelleneinrichtung	15,00%	psch.			1.028,00 €	1.028,00 €
Baukosten netto							7.881,35 €	7.881,35 €
N		Ingenieurleistungen, SiGeKo, Vermessung etc.	20,00%	psch.			1.576,27 €	788,14 € <small>pauschal 10,7%</small>
Gesamt netto							9.457,62 €	8.669,49 €
Mehrwertsteuer							1.796,95 €	1.647,20 €
<b>Gesamt brutto</b>							<b>11.254,57 €</b>	<b>10.316,69 €</b>

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

- X Förderfähig
- N Nicht förderfähig
- % prozentuale Umlage auf die Positionen

**aufgerundet : 11.300,00 €**

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 17.06.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ANSCHLUSS IGGINGEN - STILLEGUNG KKA's BURGHOLZ  
 PROJEKT-NR. : GD23037

Kostenberechnung : 7. Anschluss Burgholz HA-Nr. 7

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
		<b>Vorbereitende Arbeiten</b>						
1	X	Baugelände abräumen	20,00	m <sup>2</sup>	5,00 €		100,00 €	100,00 €
2	X	Oberboden abtragen, seittl. Lagern	30,00	m <sup>2</sup>	2,00 €		60,00 €	60,00 €
3	X	Hindernis Stahlbeton abbrechen	1,00	m <sup>3</sup>	150,00 €		150,00 €	150,00 €
4	X	Asphalt schneiden	25,00	m	10,00 €		250,00 €	250,00 €
5	X	Asphaltaufruch	15,00	m <sup>2</sup>	20,00 €		300,00 €	300,00 €
6	X	Bordstein abbrechen, entsorgen	2,00	m	16,00 €		32,00 €	32,00 €
		<b>Erdarbeiten</b>						
7	X	Aushub Kanalgraben, Breite bis 1,1m , Tiefe bis 4,0m	90,00	m <sup>3</sup>	15,00 €		1.350,00 €	1.350,00 €
8	X	Zulage Fels	10,00	m <sup>3</sup>	15,00 €		150,00 €	150,00 €
9	X	Zulage Handaushub	5,00	m <sup>3</sup>	50,00 €		250,00 €	250,00 €
10	X	Verbau	160,00	m <sup>2</sup>	1,00 €		160,00 €	160,00 €
11	X	Bodenentsorgung	90,00	to	10,00 €		900,00 €	900,00 €
12	X	Splittbett /-umhüllung/ -überdeckung, 5/11	15,00	m <sup>3</sup>	35,00 €		525,00 €	525,00 €
13	X	Boden gelagert einbauen, verdichten	45,00	m <sup>3</sup>	6,00 €		270,00 €	270,00 €
14	X	RC-Baustoff liefern, einbauen, verdichten	30,00	m <sup>3</sup>	48,00 €		1.440,00 €	1.440,00 €
		<b>Leitungsarbeiten</b>						
15	X	MW-Hausanschluss, PP DA 160mm	26,00	m	50,00 €		1.300,00 €	1.300,00 €
16	X	Anschluss an Kanalschacht	1,00	St	300,00 €		300,00 €	300,00 €
17	X	Anschluss MW-Kanal, Sattelstück DN 160/300 mm	1,00	St	400,00 €		400,00 €	400,00 €
		<b>Prüfungen und Inbetriebnahme</b>						
18	X	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton bis DN 1200	1,00	St.	250,00 €		250,00 €	250,00 €
19	X	Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal bis DA 160mm	26,00	m	6,00 €		156,00 €	156,00 €
20	X	Inspektion Abwasserkanal TV-Kamera bis DA 160 mm	26,00	m	5,00 €		130,00 €	130,00 €
		<b>Fertigstellungsarbeiten</b>						
21	X	Hofffläche wiederherstellen	20,00	m <sup>2</sup>	50,00 €		1.000,00 €	1.000,00 €
22	X	Oberboden seittl. Gelagert auftragen	30,00	m <sup>2</sup>	2,00 €		60,00 €	60,00 €
23	X	Feinplanum + Ansaat	30,00	m <sup>2</sup>	3,00 €		90,00 €	90,00 €
24	X	FSS, 0/56, d = cm	15,00	m <sup>2</sup>	20,00 €		300,00 €	300,00 €
25	X	STS, 0/45, d = cm	15,00	m <sup>2</sup>	15,00 €		225,00 €	225,00 €
26	X	Randbefassung Hochbord inkl. Betonfundament	2,00	m	50,00 €		100,00 €	100,00 €
27	X	Asphaltbetontragschicht, AC 32 TN, d = 10 cm	15,00	m <sup>2</sup>	28,00 €		420,00 €	420,00 €
28	X	Bitumenhaltiges Bindemittel	15,00	m <sup>2</sup>	1,00 €		15,00 €	15,00 €
29	X	Asphaltbetondeckschicht AC 8 DN, d = 3/4 cm	15,00	m <sup>2</sup>	25,00 €		375,00 €	375,00 €
30	X	bit. Fuge	25,00	m	6,00 €		150,00 €	150,00 €

31	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Erschwernisse / Kleinteile - Provisorien, Verschließen v. Durchbrüchen - Verdichtungsnachweise / Dichtheitsprüfungen - Verkehrsregelung, etc.	5,00%	psch.			560,40 €	560,40 €
32	%	Baustelleneinrichtung	15,00%	psch.			1.765,26 €	1.765,26 €
<b>Baukosten netto</b>							13.533,66 €	13.533,66 €
	N	Ingenieurleistungen, SiGeKo, Vermessung etc.	20,00%	psch.			2.706,73 €	1.353,37 € pauschal 10%
<b>Gesamt netto</b>							16.240,39 €	14.887,03 €
<b>Mehrwertsteuer</b>			19,00%				3.085,67 €	2.828,53 €
<b>Gesamt brutto</b>							19.326,07 €	17.715,56 €
							<b>aufgerundet :</b>	<b>19.400,00 €</b>

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

- X Förderfähig
- N Nicht förderfähig
- % prozentuale Umlage auf die Positionen

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 17.06.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ANSCHLUSS IGGINGEN - STILLEGUNG KKAs BURGHOLZ  
 PROJEKT-NR. : GD23037

**Kostenberechnung : 8. Anschluss Hirschmühlenstraße HA-Nr. 24**

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
<b>Vorbereitende Arbeiten</b>								
1	X	Asphalt schneiden	85,00	m	10,00 €		850,00 €	850,00 €
2	X	Asphaltaufruch	50,00	m <sup>2</sup>	20,00 €		1.000,00 €	1.000,00 €
3	X	Beton schneiden	25,00	m	25,00 €		625,00 €	625,00 €
4	X	Betonaufbruch	15,00	m <sup>2</sup>	50,00 €		750,00 €	750,00 €
<b>Erdarbeiten</b>								
5	X	Aushub Kanalgraben, Breite bis 1,1m , Tiefe bis 4,0m	80,00	m <sup>3</sup>	15,00 €		1.200,00 €	1.200,00 €
6	X	Zulage Fels	10,00	m <sup>3</sup>	15,00 €		150,00 €	150,00 €
7	X	Zulage Handaushub	3,00	m <sup>3</sup>	50,00 €		150,00 €	150,00 €
8	X	Verbau	150,00	m <sup>2</sup>	1,00 €		150,00 €	150,00 €
9	X	Bodenentsorgung	80,00	to	10,00 €		800,00 €	800,00 €
10	X	Splittbett /-umhüllung/ -überdeckung, 5/11	25,00	m <sup>3</sup>	35,00 €		875,00 €	875,00 €
11	X	Boden gelagert einbauen, verdichten	40,00	m <sup>3</sup>	6,00 €		240,00 €	240,00 €
12	X	RC-Baustoff liefern, einbauen, verdichten	15,00	m <sup>3</sup>	48,00 €		720,00 €	720,00 €
<b>Leitungsarbeiten</b>								
13	X	MW-Hausanschluss, PP DA 160mm	45,00	m	50,00 €		2.250,00 €	2.250,00 €
14	X	Anschluss an Kanalschacht	2,00	St	300,00 €		600,00 €	600,00 €
<b>Prüfungen und Inbetriebnahme</b>								
15	X	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton bis DN 1200	1,00	St.	250,00 €		250,00 €	250,00 €
16	X	Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal bis DA 160mm	45,00	m	6,00 €		270,00 €	270,00 €
17	X	Inspektion Abwasserkanal TV-Kamera bis DA 160 mm	45,00	m	5,00 €		225,00 €	225,00 €
<b>Fertigstellungsarbeiten</b>								
18	X	FSS, 0/56	40,00	m <sup>2</sup>	20,00 €		800,00 €	800,00 €
19	X	STS, 0/45	40,00	m <sup>2</sup>	15,00 €		600,00 €	600,00 €
20	X	Asphaltbetontragschicht, AC 32 TN, d = 10 cm	40,00	m <sup>2</sup>	28,00 €		1.120,00 €	1.120,00 €
21	X	Bitumenhaltiges Bindemittel	40,00	m <sup>2</sup>	1,00 €		40,00 €	40,00 €
22	X	Asphaltbetondeckschicht AC 8 DN, d = 3/4 cm	40,00	m <sup>2</sup>	25,00 €		1.000,00 €	1.000,00 €
23	X	bit. Fuge	80,00	m	6,00 €		480,00 €	480,00 €
24	X	Wiederherstellung Betonfläche Betriebstankstelle	15,00	m <sup>2</sup>	85,00 €		1.275,00 €	1.275,00 €
25	X	Fugenverguss Betonfläche	25,00	m	20,00 €		500,00 €	500,00 €
26	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Erschwernisse / Kleinteile - Provisorien, Verschließen v. Durchbrüchen - Verdichtungsnachweise / Dichtheitsprüfungen - Verkehrsregelung, etc.	5,00%	psch.			846,00 €	846,00 €
27	%	Baustelleneinrichtung	15,00%	psch.			2.664,90 €	2.664,90 €
<b>Baukosten netto</b>							<b>20.430,90 €</b>	<b>20.430,90 €</b>

N	Ingenieurleistungen, SiGeKo, Vermessung etc.	20,00% psch.	4.086,18 €	2.043,09 € pauschal 10%
Gesamt netto			24.517,08 €	22.473,99 €
	Mehrwertsteuer	19,00%	4.658,25 €	4.270,06 €
<b>Gesamt brutto</b>			<b>29.175,33 €</b>	<b>26.744,05 €</b>
			<b><u>aufgerundet : 30.000,00 €</u></b>	

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

- X Förderfähig
- N Nicht förderfähig
- % prozentuale Umlage auf die Positionen

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 17.06.2024 Ms

**AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND**  
**PROJEKT : ANSCHLUSS IGGINGEN - STILLEGUNG KKA<sub>s</sub> BURGHOLZ**  
**PROJEKT-NR. : GD23037**

**Kostenberechnung : 9. Abwasserbeträge**  
 (Aktualisiert: GD, den 13.05.2025 )

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
1	X	Flurstück A					11.119,50 €	7.000,00 €
2	X	Flurstück B					21.193,20 €	7.000,00 €
3	X	Flurstück C					2.664,90 €	2.664,90 €
4	X	Flurstück D					7.736,40 €	7.000,00 €
5	X	Flurstück E					8.687,70 €	7.000,00 €
6	X	Flurstück F					3.767,40 €	3.767,40 €
<b>Gesamt</b>								34.432,30 €

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

- X Förderfähig
- N Nicht förderfähig
- % prozentuale Umlage auf die Positionen

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 17.06.2024 Ms