



AUFTRAGGEBER: STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
KREIS: OSTALBKREIS  
PROJEKT-NR.: GD23011

# KOSTENBERECHNUNG

## Erweiterung RÜB / Pufferbecken SKA Zollerwiesen

### ZUSCHUSSUNTERLAGEN

#### Kostenzusammenstellung

	zuwendungsfähige Baukosten [brutto ohne NK]	Gesamtkosten [brutto inkl. NK]
<b>1 Erweiterung RÜB / Pufferbecken SKA Zollerwiesen</b> (Neubau Beckenvolumen mit 7.200 m <sup>3</sup> , 3 Kaskaden mit je 2.400m <sup>3</sup> )	6.904.864,31 €	<b>8.295.000,00 €</b>
<i>Ausgaben für Planung und Bauleitung</i>	9,5% 655.962,11 €	
<b>Zuwendungsfähige Ausgaben gesamt</b>	<b><u>7.560.826,42 €</u></b>	

#### **Gesamtkosten (gerundet)**

**8.295.000,00 €**

Anteil Anschluss Waldstetten (4.000m <sup>3</sup> )	55,6%	4.203.819,49 €	4.612.000,00 €
Anteil Anschluss Iggingen (1.200m <sup>3</sup> )	16,7%	1.262.658,01 €	1.385.300,00 €
Anteil Anschluss Rechberg (1.400m <sup>3</sup> )	19,4%	1.466.800,33 €	1.609.200,00 €
Anteil Anschluss Maitis / Lenglingen (600m <sup>3</sup> )	8,3%	627.548,59 €	688.500,00 €

Anerkannt:

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 11.09.2024 Ms

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



*Matthias Strobel*

#### Anmerkung:

- Gesamtkosten inkl. 19 % Mehrwertsteuer und Ingenieurleistungen, Preisgrundlage 1HJ 2024
- Kosten für Grunderwerb / Grunddienstbarkeiten sind nicht berücksichtigt
- In den Gesamtkosten der Anschlüsse Waldstetten, Iggingen, Maitis ist der Verwaltungskostenzuschlag von 3% berücksichtigt

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ERWEITERUNG RÜB / PUFFERBECKEN SKA ZOLLERWIESEN  
 PROJEKT-NR. : GD23011

**Kostenberechnung**

Pos.	Gew.		Baukosten netto	Baukosten förderf. brutto	Gesamtkosten inkl. NK brutto
<b>FA1</b>		<b>ERWEITERUNG RÜB / PUFFERBECKEN</b>	<b>5.825.847,99 €</b>	<b>6.904.864,31 €</b>	<b>8.295.000,00 €</b>
1.1	TB	Vorbereitende Arbeiten	228.514,77 €	272.480,08 €	311.000,00 €
1.2	TB	Tief- und Stahöbetonarbeiten	3.872.949,20 €	4.609.357,04 €	5.504.000,00 €
1.3	MT	Anlagentechnische Ausrüstung	882.152,51 €	1.030.599,78 €	1.291.000,00 €
1.4	ET	Elektrische Ausrüstung	249.967,10 €	287.037,76 €	378.000,00 €
1.5	TB	Leitungsbau	430.143,45 €	512.168,21 €	586.000,00 €
1.6	TB	Außenanlagen	162.120,97 €	193.221,45 €	225.000,00 €
<b>Summe</b>			<b>5.825.847,99</b>	<b>6.904.864,31</b>	<b>8.295.000,00</b>

**Anrechenbare Kosten nach Gewerke (netto)**

TB	Ingenieurbauwerke	4.693.728,39 €
MT	Technische Ausrüstung "Maschinelle Ausrüstung"	882.152,51 €
ET	Technische Ausrüstung "Elektrische Ausrüstung"	249.967,10 €
	<u>Summe</u>	<u>5.825.847,99</u>

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 11.09.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ERWEITERUNG RÜB / PUFFERBECKEN SKA ZOLLERWIESEN  
 PROJEKT-NR. : GD23011

Kostenberechnung : 1.1 | Vorbereitende Arbeiten

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
		<b>Oberbodenarbeiten und Bewuchs</b>						
1	X	Baugelände abräumen	6.000,00	m²	2,00 €		12.000,00 €	12.000,00 €
2	X	Oberboden flächig abtragen	6.000,00	m²	1,00 €		6.000,00 €	6.000,00 €
3	X	Oberboden flächig auftragen	3.000,00	m²	2,00 €		6.000,00 €	6.000,00 €
4	X	Oberboden verwerten	600,00	m³	20,00 €		12.000,00 €	12.000,00 €
5	X	Obstbäume versetzen	10,00	St	5.000,00 €		50.000,00 €	50.000,00 €
6	X	Böschung zur B29 roden	150,00	m²	50,00 €		7.500,00 €	7.500,00 €
		<b>Demontagen</b>						
7	X	Demontage Toranlage	1,00	psch.	2.800,00 €		2.800,00 €	2.800,00 €
8	X	Demontage Zaunanlage	80,00	m	25,00 €		2.000,00 €	2.000,00 €
9	X	Demontage Beleuchtungsmasten	1,00	St.	650,00 €		650,00 €	650,00 €
		<b>Baustraße</b>						
10	X	Baustraße Feldweg ertüchtigen	900,00	m²	20,00 €		18.000,00 €	18.000,00 €
11	X	Baustraße Feldweg unterhalten	16,00	Mt	750,00 €		12.000,00 €	12.000,00 €
12	X	Behelfsmäßige Straße herstellen	600,00	m²	30,00 €		18.000,00 €	18.000,00 €
13	X	Behelfsmäßige Straße unterhalten	16,00	Mt	500,00 €		8.000,00 €	8.000,00 €
14	X	Behelfsmäßige Straße rückbauen	600,00	m²	10,00 €		6.000,00 €	6.000,00 €
		<b>Schutzzaun - Toranlage</b>						
15	X	Schutzzaun H 2,0m aufstellen räumen	300,00	m	12,00 €		3.600,00 €	3.600,00 €
16	X	Schutzzaun H 2,0m vorhalten	4.800,00	mMt	1,00 €		4.800,00 €	4.800,00 €
17	X	Tor abschließbar B5,5 - 6m, H2,0 aufstellen / räumen	2,00	St.	500,00 €		1.000,00 €	1.000,00 €
18	X	Tor abschließbar B5,5 - 6m, H2,0 vorhalten	36,00	StMt	40,00 €		1.440,00 €	1.440,00 €
		<b>Wasserhaltung</b>						
10	X	Absetzbecken Container 5-10m³ ein- ausbauen	2,00	St	2.950,00 €		5.900,00 €	5.900,00 €
11	X	Absetzbecken Container 5-10m³ vorhalten	36,00	StMt	10,00 €		360,00 €	360,00 €
12	X	Zähler 100m³/h ein- ausbauen	2,00	St	1.775,00 €		3.550,00 €	3.550,00 €
13	X	Zähler 100m³/h betreiben	36,00	StMt	15,00 €		540,00 €	540,00 €
		<b>Sonstiges</b>						
14	X	Leitungsbegleitsbrücke L8-10m, H bis 5,0m aufbauen abbauen	2,00	St	1.200,00 €		2.400,00 €	2.400,00 €
15	X	Leitungsbegleitsbrücke L8-10m, H bis 5,0m vorhalten	36,00	StMt	60,00 €		2.160,00 €	2.160,00 €
16	X	Bürocontainer aufstellen / räumen	1,00	m	6.350,00 €		6.350,00 €	6.350,00 €
17	X	Bürocontainer Instand halten	16,00	StMt	280,00 €		4.480,00 €	4.480,00 €
18	X	Bürocontainer vorhalten	16,00	StMt	260,00 €		4.160,00 €	4.160,00 €
19	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Erschwernisse / Kleinteile - Provisorien, Verschließen v. Durchbrüchen - Baustelensicherung etc.	3,00%	psch.			6.050,70 €	6.050,70 €
20	%	Baustelleneinrichtung	10,00%	psch.			20.774,07 €	20.774,07 €

Baukosten netto 228.514,77 € 228.514,77 €

N	Ingenieurleistungen	10,00% psch.	22.851,48 €
N	Geologie, Gründungsberatung	1,00% psch.	2.285,15 €
N	SiGeKo	0,50% psch.	1.142,57 €
N	Vermessung	0,50% psch.	1.142,57 €

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig	
	X	Veröffentlichungen / Anzeigentexte		psch.			250,00 €	250,00 €	
Gesamt netto							256.186,54 €	228.764,77 €	
Mehrwertsteuer							19,00%	48.675,44 €	43.465,31 €
Zwischensumme brutto							304.861,99 €	272.480,08 €	
Verwaltungskostenzuschlag von 3% der Baukosten									
N		für den Anschluss von Waldstetten (55,6%)		psch.			4.535,84 €		
N		für den Anschluss von Iggingen (16,7%)		psch.			1.362,38 €		
N		für den Anschluss von Maitis (8,3%)		psch.			677,11 €		
<b>Gesamt brutto</b>							<b>311.437,32 €</b>	<b>272.480,08 €</b>	
							<b>aufgerundet :</b>	<b>311.000,00 €</b>	

Aufstellung der Gesamtkosten je Anschluss

Anschluss Waldstetten	174.000,00 €
Anschluss Iggingen	52.000,00 €
Anschluss Rechberg (ohne Verwaltungskosten)	59.000,00 €
Anschluss Maitis	26.000,00 €

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

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

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 11.09.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ERWEITERUNG RÜB / PUFFERBECKEN SKA ZOLLERWIESEN  
 PROJEKT-NR. : GD23011

**Kostenberechnung : 1.2 Tief- und Stahlbetonarbeiten**

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
		<b>Erdarbeiten</b>						
1	X	Boden für Baugrube lösen lagern	14.600,00	m³	10,00 €		146.000,00 €	146.000,00 €
2	X	Zulage Festgestein	4.600,00	m³	15,00 €		69.000,00 €	69.000,00 €
3	X	Arbeitsraum verfüllen, Boden gelagert	4.800,00	m³	12,00 €		57.600,00 €	57.600,00 €
4	X	Zulage Bodenverbesserung	1.600,00	m³	15,00 €		24.000,00 €	24.000,00 €
5	X	Zulage Schotter-Splitt-Brechsand	3.200,00	m³	35,00 €		112.000,00 €	112.000,00 €
6	X	Boden flächig einbauen, bis 1,0m, Boden gelagert	1.100,00	m³	12,00 €		13.200,00 €	13.200,00 €
7	X	Zulage Bodenverbesserung	600,00	m³	15,00 €		9.000,00 €	9.000,00 €
8	X	Filterschicht 11/22 d=20cm	2.050,00	m²	25,00 €		51.250,00 €	51.250,00 €
9	X	Bodenverwertung bis Z1.1	17.400,00	to.	12,00 €		208.800,00 €	208.800,00 €
10	X	Treppenturm Zugang Baugrube	2,00	psch.	2.450,00 €		4.900,00 €	4.900,00 €
		<b>Wasserhaltung</b>						
11	X	Graben Drainageleitungen b=0,3-0,4m, t=0,6m herstellen inkl. Rohumhüllung	220,00	m	40,00 €		8.800,00 €	8.800,00 €
12	X	Dainageleitungen PP DA200	220,00	m	60,00 €		13.200,00 €	13.200,00 €
13	X	Drainageschacht D 1,0m	5,00	St.	4.200,00 €		21.000,00 €	21.000,00 €
14	X	Drainage-/Brauchwasserschacht D 1,5m	1,00	St.	9.500,00 €		9.500,00 €	9.500,00 €
15	X	Schachtabdeckung D400 1,2/1,2	1,00	St.	3.250,00 €		3.250,00 €	3.250,00 €
16	X	Wasserhaltung mittel Pumpen	1,00	psch.	6.500,00 €		6.500,00 €	6.500,00 €
		<b>Rückverankerung Bauwerk</b>						
17	X	Baustelleneinrichtung Spezialtiefbau	1,00	psch.	20.000,00 €		20.000,00 €	20.000,00 €
18	X	Vermessung der Ankerstellen	1,00	psch.	3.500,00 €		3.500,00 €	3.500,00 €
19	X	Statikische Berechnung Anker	1,00	psch.	7.000,00 €		7.000,00 €	7.000,00 €
20	X	Bohrung + Pfähle	2.000,00	m	135,00 €		270.000,00 €	270.000,00 €
21	X	2. Nachverpressen	2.000,00	m	20,00 €		40.000,00 €	40.000,00 €
22	X	Verperssstrumpf	200,00	St.	20,00 €		4.000,00 €	4.000,00 €
23	X	Pfahlkopf	200,00	St.	125,00 €		25.000,00 €	25.000,00 €
24	X	Probebelastung	1,00	St.	7.500,00 €		7.500,00 €	7.500,00 €
		<b>Stahlbetonbau</b>						
25	X	Trennlage PE-Folie d 0,2 mm, einlagig	2.000,00	m²	2,30 €		4.600,00 €	4.600,00 €
26	X	Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C12/15,d 10cm	1.900,00	m²	28,75 €		54.625,00 €	54.625,00 €
27	X	Trennlage PE-Folie d 0,2 mm, einlagig	1.900,00	m²	2,30 €		4.370,00 €	4.370,00 €
28	X	Schalung Bodenplatte einhäutig bis d=0,50m	175,00	m	55,00 €		9.625,00 €	9.625,00 €
29	X	Schalung Außenwand H bis 6,5m	2.020,00	m²	90,00 €		181.800,00 €	181.800,00 €
30	X	Schalung Zwischenwand H bis 6,5m	1.640,00	m²	90,00 €		147.600,00 €	147.600,00 €
31	X	Schalung Trennwand H bis 6,5m B=0,25m	860,00	m²	90,00 €		77.400,00 €	77.400,00 €
32	X	Schalung Deckenpl. Randabschalung H 0,5m	45,00	m	60,00 €		2.700,00 €	2.700,00 €
33	X	Schalung Deckenpl. Deckschalung	70,00	m²	100,00 €		7.000,00 €	7.000,00 €
34	X	Schalung Steg Randabschalung H 0,5m	75,00	m	60,00 €		4.500,00 €	4.500,00 €
35	X	Schalung Steg Deckschalung	55,00	m²	100,00 €		5.500,00 €	5.500,00 €
36	X	Schalung Gerinnewand H bis 4,0m	450,00	m²	90,00 €		40.500,00 €	40.500,00 €
37	X	Zulage Wandschalung mit Zemdrainvlies	1.900,00	m²	45,00 €		85.500,00 €	85.500,00 €
38	X	Ortbeton Bodenplatte bis d=50	950,00	m³	280,00 €		266.000,00 €	266.000,00 €
39	X	Ortbeton Wände d=60	280,00	m³	290,00 €		81.200,00 €	81.200,00 €
40	X	Ortbeton Wände d=50	610,00	m³	300,00 €		183.000,00 €	183.000,00 €
41	X	Ortbeton Wände d=25	175,00	m³	340,00 €		59.500,00 €	59.500,00 €
42	X	Ortbeton Decke d=30	35,00	m³	300,00 €		10.500,00 €	10.500,00 €

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
43	X	Ortbeton Steg d=40	22,00	m³	320,00 €		7.040,00 €	7.040,00 €
44	X	Ortbeton Profilbeton	380,00	m³	225,00 €		85.500,00 €	85.500,00 €
45	X	Ortbeton Füllbeton / Auflager	250,00	m³	200,00 €		50.000,00 €	50.000,00 €
46	X	Zulage Bodenplatte Gefälle bis 10%	1.550,00	m²	15,00 €		23.250,00 €	23.250,00 €
47	X	Zulage Bodenplatte Rinneausbildung	145,00	m	50,00 €		7.250,00 €	7.250,00 €
48	X	Zulage glätten Frischbetonoberfläche	1.550,00	m²	20,00 €		31.000,00 €	31.000,00 €
49	X	Aussparungen bis 1,0m²	2,00	St.	150,00 €		300,00 €	300,00 €
50	X	Aussparungen bis 2,0m²	2,00	St.	300,00 €		600,00 €	600,00 €
51	X	Aussparungen bis 3,0m²	7,00	St.	450,00 €		3.150,00 €	3.150,00 €
52	X	Durchbrüche Medien bis DN100	9,00	St.	360,00 €		3.240,00 €	3.240,00 €
53	X	Durchbrüche Medien bis DN150	9,00	St.	575,00 €		5.175,00 €	5.175,00 €
54	X	Durchbrüche Medien bis DN300	3,00	St.	935,00 €		2.805,00 €	2.805,00 €
55	X	Durchbrüche Medien bis DN400	3,00	St.	1.075,00 €		3.225,00 €	3.225,00 €
56	X	Durchbrüche Medien bis DN600	3,00	St.	1.215,00 €		3.645,00 €	3.645,00 €
57	X	Einbindung Kanalrohr PP DA630	3,00	St.	500,00 €		1.500,00 €	1.500,00 €
58	X	Einbindung Kanalrohr SB DN1000	1,00	St.	1.000,00 €		1.000,00 €	1.000,00 €
59	X	Einbindung Kanalrohr SB DN1600	1,00	St.	2.500,00 €		2.500,00 €	2.500,00 €
60	X	Baustahl	260,00	to.	2.400,00 €		624.000,00 €	624.000,00 €
61	X	HBT	80,00	m	70,00 €		5.600,00 €	5.600,00 €
62	X	Dehnfuge	100,00	m	150,00 €		15.000,00 €	15.000,00 €
63	X	Fugenblech Stahlblech verz.	250,00	m	51,75 €		12.937,50 €	12.937,50 €
64	X	Erdung Ringerder	250,00	m	10,00 €		2.500,00 €	2.500,00 €
65	X	Erdung Fundamenterder	300,00	m	15,00 €		4.500,00 €	4.500,00 €
66	X	Erdung Anschlussfahne Niro L=6m	15,00	St.	120,00 €		1.800,00 €	1.800,00 €
67	X	Erdungsfestpunkt Stahl niro	18,00	St.	92,00 €		1.656,00 €	1.656,00 €
68	X	Mauerkragen Blitzschutz	6,00	St.	120,00 €		720,00 €	720,00 €
		<b>Sonstiges</b>						
69	X	Erweiterung Gebäude für Schaltanlage	105,00	m³	1.500,00 €		157.500,00 €	157.500,00 €
70	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Erschwernisse / Kleinteile - Provisorien, Verschließen v. Durchbrüchen - Baustelensicherung etc.	3,00%	psch.			102.549,41 €	102.549,41 €
71	%	Baustelleneinrichtung	10,00%	psch.			352.086,29 €	352.086,29 €
<b>Baukosten netto</b>							<b>3.872.949,20 €</b>	<b>3.872.949,20 €</b>
N		Ingenieurleistungen	10,00%	psch.			387.294,92 €	
N		Tragwerksplanung	4,00%	psch.			154.917,97 €	
N		Prüfstatik	1,50%	psch.			58.094,24 €	
N		Geologie, Gründungsberatung	1,00%	psch.			38.729,49 €	
N		SiGeKo	0,25%	psch.			9.682,37 €	
N		Vermessung	0,25%	psch.			9.682,37 €	
X		Veröffentlichungen / Anzeigentexte		psch.			250,00 €	250,00 €
<b>Gesamt netto</b>							<b>4.531.600,56 €</b>	<b>3.873.199,20 €</b>
<b>Mehrwertsteuer</b>							<b>861.004,11 €</b>	<b>735.907,85 €</b>
<b>Zwischensumme brutto</b>							<b>5.392.604,66 €</b>	<b>4.609.357,04 €</b>
N		Verwaltungskostenzuschlag von 3% der Baukosten						
N		für den Anschluss von Waldstetten (55,6%)		psch.			76.874,94 €	
N		für den Anschluss von Iggingen (16,7%)		psch.			23.090,14 €	
N		für den Anschluss von Maitis (8,3%)		psch.			11.475,94 €	

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
------	----	----------	-------	----	-----	---	----	-------------

Gesamt brutto 5.504.045,68 € 4.609.357,04 €

aufgerundet : 5.504.000,00 €

Aufstellung der Gesamtkosten je Anschluss

Anschluss Waldstetten	3.075.000,00 €
Anschluss Iggingen	924.000,00 €
Anschluss Rechberg (ohne Verwaltungskosten)	1.046.000,00 €
Anschluss Maitis	459.000,00 €

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

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

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 11.09.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ERWEITERUNG RÜB / PUFFERBECKEN SKA ZOLLERWIESEN  
 PROJEKT-NR. : GD23011

**Kostenberechnung : 1.3 - Anlagentechnische Ausrüstung**

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
		<b>Zulauf</b>						
1	X	Absperrschieber 2,0x2,0m	1,00	St.	9.500,00 €		9.500,00 €	9.500,00 €
2	X	Zulage gekröpfte Antriebskonsole	1,00	St.	1.200,00 €		1.200,00 €	1.200,00 €
3	X	Zulage E-Antrieb	1,00	St.	4.500,00 €		4.500,00 €	4.500,00 €
4	X	Änderung Gitterrostabdeckung	1,00	psch.	3.500,00 €		3.500,00 €	3.500,00 €
		<b>Vorschächte</b>						
5	X	Gitterrostabdeckung	200,00	m²	400,00 €		80.000,00 €	80.000,00 €
6	X	Rohrleitung V4A DN500	12,00	m	950,00 €		11.400,00 €	11.400,00 €
7	X	V4A Überfallschwelle	36,00	m	270,00 €		9.720,00 €	9.720,00 €
8	X	Einstiegsleiter L bis 6,0m	9,00	St.	1.950,00 €		17.550,00 €	17.550,00 €
9	X	Einsteigshilfe	9,00	St.	250,00 €		2.250,00 €	2.250,00 €
10	X	Absperrschieber 1,5x2,0m	7,00	St.	8.500,00 €		59.500,00 €	59.500,00 €
11	X	Zulage gekröpfte Antriebskonsole	7,00	St.	1.100,00 €		7.700,00 €	7.700,00 €
12	X	Zulage E-Antrieb	7,00	St.	4.500,00 €		31.500,00 €	31.500,00 €
		<b>Becken</b>						
13	X	Schwenkbares Rührwerk	9,00	St.	21.500,00 €		193.500,00 €	193.500,00 €
14	X	Absperrschieber DN500	3,00	St.	4.500,00 €		13.500,00 €	13.500,00 €
15	X	Zulage E-Antrieb	3,00	St.	4.500,00 €		13.500,00 €	13.500,00 €
16	X	Absperrschieber DN600	3,00	St.	5.500,00 €		16.500,00 €	16.500,00 €
17	X	Zulage E-Antrieb	3,00	St.	4.500,00 €		13.500,00 €	13.500,00 €
18	X	V2A Schutzgeländer	230,00	m	555,00 €		127.650,00 €	127.650,00 €
19	X	Zulage für Geländereinstieg	12,00	St.	900,00 €		10.800,00 €	10.800,00 €
20	X	Notleiter L bis 6,0m	9,00	St.	1.950,00 €		17.550,00 €	17.550,00 €
21	X	Treppenanlage hochkurbelbar	3,00	St.	11.600,00 €		34.800,00 €	34.800,00 €
22	X	Boden- und Wandköcher zur Personensicherung	9,00	St.	2.130,00 €		19.170,00 €	19.170,00 €
		<b>Klärüberlauf</b>						
23	X	Gitterrostabdeckung	55,00	m²	500,00 €		27.500,00 €	27.500,00 €
24	X	V4A Überfallschwelle	32,00	m	270,00 €		8.640,00 €	8.640,00 €
25	X	V4A Tauchwand	35,00	m	565,00 €		19.775,00 €	19.775,00 €
26	X	Einstiegsleiter L bis 3,0m	3,00	St.	1.250,00 €		3.750,00 €	3.750,00 €
27	X	Einsteigshilfe	3,00	St.	250,00 €		750,00 €	750,00 €
		<b>Grundwasserpumpe</b>						
28	X	Unterwasser-Reinwasserförderpumpe	2,00	St.	3.740,00 €		7.480,00 €	7.480,00 €
29	X	Steigleitungen DN65	5,00	m	210,00 €		1.050,00 €	1.050,00 €
30	X	V2A Brunnenkopf	2,00	St.	3.760,00 €		7.520,00 €	7.520,00 €
31	X	V2A Podest	3,00	m²	800,00 €		2.400,00 €	2.400,00 €
32	X	V4A Einstieghilfe	1,00	St.	850,00 €		850,00 €	850,00 €
33	X	Wasserzähler DN65	2,00	St.	975,00 €		1.950,00 €	1.950,00 €
		<b>Personensicherung</b>						
34	X	VA-Personensicherungs-Vorrichtung	1,00	St.	5.500,00 €		5.500,00 €	5.500,00 €
35	X	Personenschutzrüstung	1,00	St.	2.850,00 €		2.850,00 €	2.850,00 €
		<b>Allgemeines</b>						
36	X	Schweißnahtprüfung	1,00	psch.	4.250,00 €		4.250,00 €	4.250,00 €
37	X	Produktions- und Montagezeichnungen	1,00	psch.	7.500,00 €		7.500,00 €	7.500,00 €
38	N	Pläne / techn. Dokumentation / Bestandsunterlagen	1,00	psch.	5.750,00 €		5.750,00 €	0,00 €
39	N	Funktionsprüfung und Inbetriebnahme	1,00	psch.	9.370,00 €		9.370,00 €	0,00 €

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
40	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Druck- und Dichtheitsprüfung - Bauteilbeschriftung	3,00%	psch.			24.470,25 €	24.016,65 €
41	%	Baustelleneinrichtung + Anlieferung	5,00%	psch.			42.007,26 €	41.228,58 €

Baukosten netto							882.152,51 €	865.800,23 €
N		Ingenieurleistungen	20,00%	psch.			176.430,50 €	
N		SiGeKo	0,50%	psch.			4.410,76 €	
X		Veröffentlichungen / Anzeigentexte		psch.			250,00 €	250,00 €

Gesamt netto 1.063.243,78 € 866.050,23 €

Mehrwertsteuer 19,00% 202.016,32 € 164.549,54 €

Zwischensumme brutto 1.265.260,10 € 1.030.849,78 €

		Verwaltungskostenzuschlag von 3% der Baukosten						
N		für den Anschluss von Waldstetten (55,6%)		psch.			17.510,02 €	
N		für den Anschluss von Iggingen (16,7%)		psch.			5.259,31 €	
N		für den Anschluss von Maitis (8,3%)		psch.			2.613,91 €	

**Gesamt brutto 1.290.643,33 € 1.030.599,78 €**

**aufgerundet : 1.291.000,00 €**

Aufstellung der Gesamtkosten je Anschluss

Anschluss Waldstetten	721.000,00 €
Anschluss Iggingen	217.000,00 €
Anschluss Rechberg (ohne Verwaltungskosten)	245.000,00 €
Anschluss Maitis	108.000,00 €

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

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

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 11.09.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ERWEITERUNG RÜB / PUFFERBECKEN SKA ZOLLERWIESEN  
 PROJEKT-NR. : GD23011

Kostenberechnung : 1.4 | Elektrische Ausrüstung

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
		<b>Niederspannungsanlage</b>						
1	X	Schaltschrank bis 2000x800x500	6,00	St.	5.500,00 €		33.000,00 €	33.000,00 €
2	X	Abluftsystem für Schaltschränke	2,00	St.	3.500,00 €		7.000,00 €	7.000,00 €
3	X	Einspeisung bis 400A	1,00	St.	4.120,00 €		4.120,00 €	4.120,00 €
4	X	Modulares Energiemesssystem bis 80 Aggregate	1,00	psch.	7.500,00 €		7.500,00 €	7.500,00 €
5	X	Allgemeine Einbaugeräte	1,00	psch.	11.565,00 €		11.565,00 €	11.565,00 €
6	X	Schalt- und Steuergerätesatz bis 15kW	9,00	St.	960,00 €		8.640,00 €	8.640,00 €
7	X	Schalt- und Steuergerätesatz bis 5kW	1,00	St.	485,00 €		485,00 €	485,00 €
8	X	Schalt- und Steuergerätesatz bis 2kW - direkt	1,00	St.	250,00 €		250,00 €	250,00 €
9	X	Schalt- und Steuergerätesatz Zwangsbelüftung	2,00	St.	340,00 €		680,00 €	680,00 €
10	X	Schalt- und Steuergerätesatz E-Schieber	14,00	St.	580,00 €		8.120,00 €	8.120,00 €
		<b>Gleichstromversorgung</b>						
11	X	Gleichspannungsversorgung / USV 24VDC	1,00	psch.	1.850,00 €		1.850,00 €	1.850,00 €
		<b>Automatisierung</b>						
12	X	Automatisierungsgerät S7-1500 inkl. PS + MMC	1,00	St.	4.300,00 €		4.300,00 €	4.300,00 €
13	X	ET200MP Interface Modul	4,00	St.	550,00 €		2.200,00 €	2.200,00 €
14	X	Digitale Eingänge 32DE	6,00	St.	450,00 €		2.700,00 €	2.700,00 €
15	X	Digitale Ausgänge 32DE	4,00	St.	510,00 €		2.040,00 €	2.040,00 €
16	X	Analoge Eingänge 8AE	2,00	St.	700,00 €		1.400,00 €	1.400,00 €
17	X	Analoge Ausgänge 8AE	1,00	St.	650,00 €		650,00 €	650,00 €
18	X	Bediengerät 22" inkl. Bilderstellung	1,00	psch.	7.150,00 €		7.150,00 €	7.150,00 €
19	X	Anwendersoftware Automatisierung	1,00	psch.	12.500,00 €		12.500,00 €	12.500,00 €
20	X	Netzwerktechnik / Switch	1,00	psch.	2.150,00 €		2.150,00 €	2.150,00 €
		<b>Messtechnik</b>						
21	X	Höhenstandsmessung Radar Atex inkl. Konsole	6,00	St.	2.110,00 €		12.660,00 €	12.660,00 €
22	X	Temperaturfühler	3,00	St.	630,00 €		1.890,00 €	1.890,00 €
		<b>Installation</b>						
23	X	Potentialausgleich	1,00	psch.	4.160,00 €		4.160,00 €	4.160,00 €
24	X	Erdung - Blitzschutz	1,00	psch.	3.390,00 €		3.390,00 €	3.390,00 €
25	X	Äußerer Blitzschutz	1,00	psch.	6.400,00 €		6.400,00 €	6.400,00 €
26	X	Doppelboden	9,00	m²	250,00 €		2.250,00 €	2.250,00 €
27	X	Installationsmaterial (Schalter / Steckdosen ...)	1,00	psch.	5.850,00 €		5.850,00 €	5.850,00 €
		<b>Beleuchtung und Heizung</b>						
32	X	LED-Feuchtraumleuchten 6000Lm	6,00	St.	145,00 €		870,00 €	870,00 €
32	X	Wand-/Deckenleuchte	1,00	St.	145,00 €		145,00 €	145,00 €
33	X	Außenstrahler 100W LED	4,00	St.	250,00 €		1.000,00 €	1.000,00 €
34	X	Mastaufsatzleuchte inkl. Mast	4,00	St.	2.150,00 €		8.600,00 €	8.600,00 €
32	X	Flachkonvektor bis 1.500 Watt	1,00	St.	240,00 €		240,00 €	240,00 €
33	X	Verkabelung	1,00	psch.	25.000,00 €		25.000,00 €	25.000,00 €
34	X	Verlegesysteme	1,00	psch.	7.650,00 €		7.650,00 €	7.650,00 €
35	X	Kernbohrungen / Durchführungen	1,00	psch.	2.240,00 €		2.240,00 €	2.240,00 €
		<b>Sonstiges</b>						
36	X	Anlieferung	1,00	psch.	1.500,00 €		1.500,00 €	1.500,00 €
37	X	Allpolige Stromlaufzeichnungen	1,00	psch.	9.500,00 €		9.500,00 €	9.500,00 €
38	N	Unterlagen / Dokumentation	1,00	psch.	2.430,00 €		2.430,00 €	0,00 €
39	N	Einfahrtbetrieb - Inbetriebnahme / Einweisung	1,00	psch.	5.900,00 €		5.900,00 €	0,00 €
40	X	Pflichtenheft	1,00	psch.	625,00 €		625,00 €	625,00 €
		<b>Anbindung an PLS</b>						
41	X	Anbindung über IP	1,00	psch.	3.630,00 €		3.630,00 €	3.630,00 €

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
42	X	Erweiterung Lizenzen	1,00	St.	1.500,00 €		1.500,00 €	1.500,00 €
43	X	Parametrierung und Bilderstellung im Leitsystem	1,00	St.	5.400,00 €		5.400,00 €	5.400,00 €
		<b>Allgemein</b>						
44	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Kleinteile, Bauteilbeschriftung etc.	3,00%	psch.			6.933,90 €	6.684,00 €
45	%	Baustelleneinrichtung	5,00%	psch.			11.903,20 €	11.474,20 €

Baukosten netto 249.967,10 € 240.958,20 €

N	Ingenieurleistungen	24,00%	psch.	59.992,10 €	
N	SiGeKo	0,50%	psch.	1.249,84 €	
X	Veröffentlichungen / Anzeigentexte		psch.	250,00 €	250,00 €

Gesamt netto 311.459,03 € 241.208,20 €

Mehrwertsteuer 19,00% 59.177,22 € 45.829,56 €

Zwischensumme brutto 370.636,25 € 287.287,76 €

Verwaltungskostenzuschlag von 3% der Baukosten					
N	für den Anschluss von Waldstetten (55,6%)		psch.	4.961,65 €	
N	für den Anschluss von Iggingen (16,7%)		psch.	1.490,28 €	
N	für den Anschluss von Maitis (8,3%)		psch.	740,68 €	

**Gesamt brutto 377.828,85 € 287.037,76 €**

**aufgerundet : 378.000,00 €**

Aufstellung der Gesamtkosten je Anschluss

Anschluss Waldstetten	211.000,00 €
Anschluss Iggingen	63.000,00 €
Anschluss Rechberg (ohne Verwaltungskosten)	72.000,00 €
Anschluss Maitis	32.000,00 €

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

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

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 11.09.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ERWEITERUNG RÜB / PUFFERBECKEN SKA ZOLLERWIESEN  
 PROJEKT-NR. : GD23011

Kostenberechnung : 1.5 | Leitungsbau

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
		<b>Erdarbeiten Kanalbau</b>						
1	X	Aushub Kanäle / Schächte T bis 6,0m	1.500,00	m³	15,00 €		22.500,00 €	22.500,00 €
2	X	Zulage Festgestein	250,00	m³	25,00 €		6.250,00 €	6.250,00 €
3	X	Zulage Handaushub	20,00	m³	50,00 €		1.000,00 €	1.000,00 €
4	X	Grabenverbau	1350,00	m²	1,00 €		1.350,00 €	1.350,00 €
5	X	Rohrumhüllung Splitt	450,00	m³	40,00 €		18.000,00 €	18.000,00 €
6	X	Grabenverfüllung Siebschutt	500,00	m³	30,00 €		15.000,00 €	15.000,00 €
7	X	Wiederverfüllung Boden	350,00	m³	6,00 €		2.100,00 €	2.100,00 €
8	X	Boden bis Z1.1 entsorgen	1300,00	to	15,00 €		19.500,00 €	19.500,00 €
		<b>Kanäle und Schächte</b>						
9	X	Kanalschächte D1500 Beton	3,00	St.	5.500,00 €		16.500,00 €	16.500,00 €
10	X	Kanalschächte D2000 Beton	2,00	St.	9.500,00 €		19.000,00 €	19.000,00 €
11	X	PP DA630 SN16	15,00	m	500,00 €		7.500,00 €	7.500,00 €
12	X	SB DN 800	45,00	m	300,00 €		13.500,00 €	13.500,00 €
13	X	SB DN1000	95,00	m	400,00 €		38.000,00 €	38.000,00 €
14	X	SB DN1600	15,00	m	800,00 €		12.000,00 €	12.000,00 €
15	X	Schachtabdeckung	5,00	St.	500,00 €		2.500,00 €	2.500,00 €
16	X	Einbindung DA630 in Bestandsschacht	1,00	St.	950,00 €		950,00 €	950,00 €
17	X	Einbindung DN1000 in Bestandsschacht	1,00	St.	1.840,00 €		1.840,00 €	1.840,00 €
18	X	Einbindung DN1600 in Bestandsschacht	1,00	St.	3.160,00 €		3.160,00 €	3.160,00 €
		<b>Erdarbeiten Leitungsbau</b>						
19	X	Boden Graben Leitungsbau BK 3-5 lösen, verfüllen, verdichten, T bis 2,0 m, B 2,50 m	20,00	m	200,00 €		4.000,00 €	4.000,00 €
20	X	Boden Graben Leitungsbau BK 3-5 lösen, verfüllen, verdichten, T bis 2,0 m, B 1,60 m	230,00	m	160,00 €		36.800,00 €	36.800,00 €
21	X	Boden Graben Leitungsbau BK 3-5 lösen, verfüllen, verdichten, T bis 2,0 m, B 1,20 m	20,00	m	140,00 €		2.800,00 €	2.800,00 €
22	X	Boden Graben Leitungsbau BK 3-5 lösen, verfüllen, verdichten, T bis 2,0 m, B 0,80 m	250,00	m	100,00 €		25.000,00 €	25.000,00 €
23	X	Boden bis Z1.1 entsorgen	500,00	to	15,00 €		7.500,00 €	7.500,00 €
		<b>Trink- und Brauchwasser</b>						
24	X	Telehydrant mit Bedienschlüssel	4,00	St.	2.150,00 €		8.600,00 €	8.600,00 €
25	X	PE DA110x10	160,00	m	80,00 €		12.800,00 €	12.800,00 €
26	X	PE DA75x6,8	20,00	m	35,00 €		700,00 €	700,00 €
27	X	PE DA63x5,8	10,00	m	25,00 €		250,00 €	250,00 €
28	X	Formteile / Kupplungen	20,00	St.	80,00 €		1.600,00 €	1.600,00 €
29	X	Sandumhüllung 0/2 gewaschen	40,00	m³	45,00 €		1.800,00 €	1.800,00 €
		<b>Zu- und Ableitungen, Leerrohre</b>						
30	X	Leerrohrpaket bis 6 x 160	250,00	m	105,00 €		26.250,00 €	26.250,00 €
31	X	Leerrohrpaket bis 4 x 160	20,00	m	80,50 €		1.610,00 €	1.610,00 €
32	X	Leerrohrpaket bis 2 x 160	50,00	m	40,00 €		2.000,00 €	2.000,00 €
33	X	Kabelschacht 1,60/1,60m	7,00	St.	4.100,00 €		28.700,00 €	28.700,00 €
34	X	Entwässerungsanschlüsse	7,00	St.	650,00 €		4.550,00 €	4.550,00 €
35	X	Erdung im Kabelgraben V2A	300,00	m	10,00 €		3.000,00 €	3.000,00 €
36	X	Sandumhüllung Leerrohre / Schutzrohre	200,00	m³	55,20 €		11.040,00 €	11.040,00 €

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
37	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Erschwernisse / Kleinteile - Verdichtungsnachweise / Dichtheitsprüfungen - Baustellensicherung etc.	3,00%	psch.			11.389,50 €	11.389,50 €
38	%	Baustelleneinrichtung	10,00%	psch.			39.103,95 €	39.103,95 €

Baukosten netto 430.143,45 € 430.143,45 €

N	Ingenieurleistungen	10,00%	psch.	43.014,35 €	
N	Geologie, Gründungsberatung	1,00%	psch.	4.301,43 €	
N	SiGeKo	0,50%	psch.	2.150,72 €	
N	Vermessung	0,50%	psch.	2.150,72 €	
X	Veröffentlichungen / Anzeigentexte		psch.	250,00 €	250,00 €

Gesamt netto 482.010,66 € 430.393,45 €

Mehrwertsteuer 19,00% 91.582,03 € 81.774,76 €

Zwischensumme brutto 573.592,69 € 512.418,21 €

N	Verwaltungskostenzuschlag von 3% der Baukosten				
N	für den Anschluss von Waldstetten (55,6%)		psch.	8.538,00 €	
N	für den Anschluss von Iggingen (16,7%)		psch.	2.564,47 €	
N	für den Anschluss von Maitis (8,3%)		psch.	1.274,56 €	

**Gesamt brutto 585.969,72 € 512.168,21 €**

**aufgerundet : 586.000,00 €**

Aufstellung der Gesamtkosten je Anschluss

Anschluss Waldstetten	328.000,00 €
Anschluss Iggingen	98.000,00 €
Anschluss Rechberg (ohne Verwaltungskosten)	111.000,00 €
Anschluss Maitis	49.000,00 €

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

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

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 11.09.2024 Ms

AUFTRAGGEBER : STADT SCHWÄBISCH GMÜND  
 PROJEKT : ERWEITERUNG RÜB / PUFFERBECKEN SKA ZOLLERWIESEN  
 PROJEKT-NR. : GD23011

Kostenberechnung : 1.6 | Außenanlagen

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
		<b>vorbereitende Maßnahmen / Aufbruch</b>						
1	X	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen Inkl. Entsorgung d=11cm	100,00	m²	15,00 €		1.500,00 €	1.500,00 €
2	X	Asphaltschneiden	70,00	m	10,00 €		700,00 €	700,00 €
3	X	Borde aufnehmen und verwerten	5,00	m	25,00 €		125,00 €	125,00 €
		<b>Verkehrsflächen</b>						
4	X	Bordstein Form T, 8/25	65,00	m	35,00 €		2.275,00 €	2.275,00 €
5	X	Bordstein Form R, 15/22	10,00	m	45,00 €		450,00 €	450,00 €
6	X	Pflasterzeiler b=30cm	130,00	m	65,00 €		8.450,00 €	8.450,00 €
7	X	Entwässerungsrinne	5,00	m	250,00 €		1.250,00 €	1.250,00 €
8	X	Asphaltfläche d=14cm komplett - Neubau	800,00	m²	90,00 €		72.000,00 €	72.000,00 €
9	X	Asphaltfläche d=14cm komplett - Wiederherstellung	50,00	m²	69,00 €		3.450,00 €	3.450,00 €
10	X	Pflasterfläche Beton d=10cm komplett	110,00	m²	95,00 €		10.450,00 €	10.450,00 €
11	X	Schotterfläche	50,00	m²	30,00 €		1.500,00 €	1.500,00 €
		<b>Außenanlage</b>						
12	X	Mastfundamente	4,00	St.	650,00 €		2.600,00 €	2.600,00 €
13	X	Zaunpranlage	1,00	psch.	5.500,00 €		5.500,00 €	5.500,00 €
14	X	Zaunanlage wiederherstellen	180,00	m	150,00 €		27.000,00 €	27.000,00 €
15	X	Baugrund auflockern, T 15 cm	1.600,00	m²	2,50 €		4.000,00 €	4.000,00 €
16	X	Rasen ansäen	1.600,00	m²	1,15 €		1.840,00 €	1.840,00 €
17	%	Für Kleinleistungen, wie z.B.: - Erschwernisse / Kleinteile - Verdichtungsnachweise / Dichtheitsprüfungen - Baustellensicherung etc.	3,00%	psch.			4.292,70 €	4.292,70 €
18	%	Baustelleneinrichtung	10,00%	psch.			14.738,27 €	14.738,27 €
<b>Baukosten netto</b>							162.120,97 €	162.120,97 €
N		Ingenieurleistungen	12,00%	psch.			19.454,52 €	
N		Geologie, Gründungsberatung	1,00%	psch.			1.621,21 €	
N		SiGeKo	0,50%	psch.			810,60 €	
N		Vermessung	0,50%	psch.			810,60 €	
X		Veröffentlichungen / Anzeigentexte		psch.			250,00 €	250,00 €
<b>Gesamt netto</b>							185.067,91 €	162.370,97 €
<b>Mehrwertsteuer</b>							35.162,90 €	30.850,48 €
<b>Zwischensumme brutto</b>							220.230,81 €	193.471,45 €
N		Verwaltungskostenzuschlag von 3% der Baukosten						
N		für den Anschluss von Waldstetten (55,6%)		psch.			3.217,97 €	
N		für den Anschluss von Iggingen (16,7%)		psch.			966,55 €	
N		für den Anschluss von Maitis (8,3%)		psch.			480,38 €	

Pos.	FF	LEISTUNG	MENGE	EH	EHP	F	GP	förderfähig
------	----	----------	-------	----	-----	---	----	-------------

Gesamt brutto 224.895,71 € 193.221,45 €

aufgerundet : 225.000,00 €

Aufstellung der Gesamtkosten je Anschluss

Anschluss Waldstetten	125.000,00 €
Anschluss Iggingen	38.000,00 €
Anschluss Rechberg (ohne Verwaltungskosten)	43.000,00 €
Anschluss Maitis	19.000,00 €

Erläuterungen zur Förderfähigkeit

X Förderfähig  
N Nicht förderfähig  
% prozentuale Umlage auf die Positionen

Aufgestellt: Abtsgmünd, den 11.09.2024 Ms