

# KOSTENBERECHNUNG

---

**Unternehmen:** Generalentwässerungsplanung für das Kanalnetz  
der Gemeinde Aurachtal - Schmutzfrachtberechnung  
**überarbeitete Fassung (August 2021)**  
-Genehmigungsplanung-

**Unternehmensträger:** Gemeinde Aurachtal

**Landkreis:** Erlangen-Höchstadt / Bayern

**Datum:** Mai 2020

# Gemeinde Aurachtal

## Generalentwässerungsplanung für das Kanalnetz Anpassung RÜB 3.1



### Kostenberechnung Juni 2020

	<u>Gesamtpreis</u> <u>netto</u>	<u>MWSt</u> <u>19,00%</u>	<u>Gesamtpreis</u> <u>brutto</u>	<u>Gesamtpreis</u> <u>brutto gerundet</u>
Baulicher Teil	8.165,00 €	1.551,35 €	9.716,35 €	10.000,00 €
Röhrenrechen Amiscreen	107.500,00 €	20.425,00 €	127.925,00 €	128.000,00 €
Maschinentechnik	97.454,00 €	18.516,26 €	115.970,26 €	116.000,00 €
E - Technik	64.330,00 €	12.222,70 €	76.552,70 €	77.000,00 €
<b>Summe gesamt:</b>	<b>277.449,00 €</b>	<b>52.715,31 €</b>	<b>330.164,31 €</b>	<b>331.000,00 €</b>

Aufgestellt: Herzogenaurach, im Juni 2020

Christian Siebenhaar - GBi Kommunale Infrastruktur GmbH & Co. KG



# Gemeinde Aurachtal

Anpassung RÜB 3.1



Kostenberechnung - Juni 2020

## Baulicher Teil

	Menge	Einheit	EHP	GP
Herstellung von Anpassungen am bestehenden Bauwerk	1,00	psch	1.500,00 €	1.500,00 €
Herstellung von Mauerwerk zwischen Röhrenrechen	9,00	m2	180,00 €	1.620,00 €
Abdichtung auf Mauerwerk anbringen	18,00	m2	110,00 €	1.980,00 €
sonstige Arbeiten	1,00	psch	2.000,00 €	2.000,00 €
Baustelleneinrichtung	15,00	%	1.065,00 €	1.065,00 €

<b>Baulicher Teil netto:</b>	<b>8.165,00 €</b>
MWSt 19%:	1.551,35 €
<b>Baulicher Teil brutto:</b>	<b>9.716,35 €</b>

# Gemeinde Aurachtal

Anpassung RÜB 3.1



Kostenberechnung - Juni 2020

## Röhrenrechen

	Menge	Einheit	EHP	GP
Röhrenrechen Amiscreen	1,00	Stück	100.000,00 €	100.000,00 €
Baustelleneinrichtung	5,00	%	5.000,00 €	5.000,00 €
Unvorhergesehenes	2,50	%	2.500,00 €	2.500,00 €

Röhrenrechen netto:	107.500,00 €
MWSt 19%:	20.425,00 €
<b>Röhrenrechen brutto:</b>	<b>127.925,00 €</b>

# Gemeinde Aurachtal

## Anpassung RÜB 3.1



### Kostenberechnung - Juni 2020

#### Maschinentechnik

	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>	<u>EHP</u>	<u>GP</u>
Freistrompumpe ca. 35l/s	2,00	Stück	20.000,00 €	40.000,00 €
Rohrleitungen aus Edelstahl	30,00	m	175,00 €	5.250,00 €
Flanschverbindung	40,00	Stück	35,00 €	1.400,00 €
weichdichtender Plattenschieber	2,00	Stück	3.500,00 €	7.000,00 €
Rückstauklappe	2,00	Stück	7.650,00 €	15.300,00 €
Pass- und Ausbaustücke	2,00	Stück	505,00 €	1.010,00 €
Baustelleneinrichtung	15,00	%	10.494,00 €	10.494,00 €
Montage, Inbetriebnahme, Dokumentation etc	1,00	psch	17.000,00 €	17.000,00 €

Maschinentechnik netto:	97.454,00 €
MWSt 19%:	18.516,26 €
<b>Maschinentechnik brutto:</b>	<b>115.970,26 €</b>

# Gemeinde Aurachtal

## Anpassung RÜB 3.1



### Kostenberechnung - Juni 2020

#### E-Technik

	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>	<u>EHP</u>	<u>GP</u>
Schaltanlagen mit Zubehör	1,00	Stück	12.000,00 €	12.000,00 €
Einspeisung/Steuerspannung	1,00	psch	2.000,00 €	2.000,00 €
Schaltungstechnik	1,00	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
Meßtechnik	1,00	psch	4.000,00 €	4.000,00 €
SPS Hardware (speicherprogrammierbare Steuerung)	1,00	psch	6.000,00 €	6.000,00 €
SPS / Fernwirksoftware	1,00	psch	5.700,00 €	5.700,00 €
Fernwirk- und Prozessleitsystemerweiterung	1,00	psch	7.150,00 €	7.150,00 €
Kabel und Leitungen	1,00	psch	500,00 €	500,00 €
Leerrohre / Kabelkanäle	1,00	psch	500,00 €	500,00 €
Bohrungen / MCT	1,00	psch	2.280,00 €	2.280,00 €
Installationsgeräte	1,00	psch	500,00 €	500,00 €
Explosionssgeschützte Geräte	1,00	psch	300,00 €	300,00 €
Potentialausgleich	1,00	psch	2.400,00 €	2.400,00 €
Montage / Inbetriebnahme / Dokumentation	1,00	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
Stundenlohnarbeiten	1,00	psch	1.000,00 €	1.000,00 €

E - Technik netto:	64.330,00 €
MWSt 19%:	12.222,70 €
<b>E - Technik brutto:</b>	<b>76.552,70 €</b>