

**KOSTENBERECHNUNG**

**ANTRAG AUF ÄNDERUNG DER  
EINLEITERLAUBNIS VON  
MISCHWASSER AUS DEM  
RÜB OHMBACH UND DEM RÜ L 350  
IN DEN OHMBACH**

Sanierung und Erweiterung RÜB Ohmbach

Verbandsgemeindewerke Oberes Glantal

OPB Projekt Nr.: 24729  
Datum: 29.07.2020 / GB/ErM  
Ort: Kaiserslautern

## 1 Erläuterung zur Kostenberechnung

Die Kosten für den Umbau und die Erweiterung des RÜB Ohmbach setzen sich aus folgenden Kostenteilen zusammen:

- Baulicher Teil
- Prozess- und Verfahrenstechnik
- Mess-, Steuer-, Regel- und Elektrotechnik

Zur besseren Übersicht werden die Kosten für jedes einzelne Bauwerk aufgeschlüsselt und gemäß den oben genannten Kostenanteilen untergliedert.

Aufgrund des Anschlusses der OG Altenkirchen und Börsborn an die Kläranlage Elschbach soll das Rückhaltevolumen am RÜB Ohmbach erhöht werden. Es sind folgende Maßnahmen geplant:

- Sanierung RÜB mit weitergehender Mischwasserbehandlung (Schrägklärer)
- Umbau bestehender Pumpenschacht
- Neubau Pumpstation und Druckleitungen
- Umbau Übergabeschacht
- Umbau RÜ L350 und Drosselstrecke
- Sanierung Rechengutcontainer-Abstellplatz
- Umbau Rechenanlage mit Einhausung Rechen und Containerabstellplatz
- Neubau Betriebsgebäude / E-Technikgebäude
- Allgemeine baulichen Arbeiten
- Allgemeine Arbeiten E-Technik

In der folgenden Kostenberechnung sind alle Maßnahmen aufgeführt. In Tabelle 1-1 wurden die einzelnen Maßnahmen folgendermaßen zusammengefasst:

- Allgemeine Arbeiten
- Neubau Betriebsgebäude / E-Technikgebäude
- Umbau Rechen
- Umbau RÜB
- Neubau Pumpstation und Umbau Übergabeschacht
- Umbau RÜ L350 inkl. Drosselstrecke

Tabelle 1-1: Gesamtübersicht zu den Kosten der geplanten Maßnahmen

**Sanierung und Erweiterung RÜB Ohmbach  
Zusammenfassung der Kostenberechnung**

	Maßnahme	Baulicher Teil	Maschinenteknik	Prozess- u. Verfahrenstechnik	Elektro-, MSR- Technik	Summe Netto
<b>1. Umbau RÜB Ohmbach</b>						
1.1	Allgemeine Arbeiten	13.320,00	-	-	12.700,00	26.020,00
1.2	Neubau Betriebsgebäude / E-Technikgebäude	61.310,00	-	-	82.270,00	143.580,00
1.3	Umbau Rechen	5.200,00	63.500,00	14.000,00	11.500,00	94.200,00
1.4	Umbau RÜB	118.710,00	175.000,00	152.095,00	9.825,00	455.630,00
1.5	Neubau Pumpstation und Umbau Übergabeschacht	67.110,00	-	83.965,00	12.380,00	163.455,00
	<b>Zwischensumme 1.</b>	<b>265.650,00</b>	<b>238.500,00</b>	<b>250.060,00</b>	<b>128.675,00</b>	<b>882.885,00</b>
<b>2. Umbau RÜ L 350 inkl. Drosselstrecke</b>						
		15.035,00	-	17.000,00	3.300,00	35.335,00
	<b>Gesamtsumme 1. und 2. (netto)</b>	<b>280.685,00</b>	<b>238.500,00</b>	<b>267.060,00</b>	<b>131.975,00</b>	<b>918.220,00</b>
	zzgl. Nebenkosten					195.225,38
	Gesamtsumme Netto + Nebenkosten					1.113.445,38
	Mehrwertsteuer 19 %					211.554,62
	<b>Gesamtsumme Brutto</b>					<b>1.325.000,00</b>

Die komplette Kostenberechnung nach Positionen und nach Kostengruppen der DIN 276-4 ist als Anlage beigefügt.


gesehen:



i. V. Dipl.-Ing. Wolfgang Griebel

Tel.: +49 631 41552-230

aufgestellt:



i. A. Dr. rer. nat. Matthias Ernst

Tel.: +49 631 41552-238

für den Auftraggeber:

---

Verbandsgemeindewerke Oberes Glantal