

**Gemeinde Oberderdingen**

=====

**Fortschreibung Hochwasserschutz**

**Neubau Hochwasserrückhaltebecken HRB 46 Breitwiesen**

**Wasserbau**

**Genehmigungsfassung vom Dezember 2020**

**K O S T E N B E R E C H N U N G M I T  
Z U S A M M E N S T E L L U N G D E R K O S T E N**

Seite 1 - 3

Projekt-Nr. 1332G schu-nk

Auftraggeber:

Gemeinde  
Oberderdingen

Oberderdingen, .....

.....

(Stempel und Unterschrift)

Aufgestellt:

Ingenieurbüro  
Nohe+Vogel u. Partner

geprüft:

Bruchsal, 10. DEZ 2020

.....

(Unterschrift)



**Gemeinde Oberderdingen**

=====

**Fortschreibung Hochwasserschutz**

**Neubau Hochwasserrückhaltebecken HRB 46 Breitwiesen**

**Wasserbau**

■ 2018 / 2020

**K O S T E N B E R E C H N U N G M I T  
Z U S A M M E N S T E L L U N G D E R K O S T E N**

Seite 1 - 3

Projekt-Nr. 1332G schu-nk

---

Auftraggeber:

Gemeinde  
Oberderdingen

Oberderdingen, .....

.....

(Stempel und Unterschrift)

Aufgestellt:

Ingenieurbüro  
Nohe+Vogel u. Partner

geprüft:

Bruchsal, .....

.....

(Unterschrift)

**KOSTENBERECHNUNG WASSERBAU**

OZ	Kurztext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>1.1.</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>				
1.1.10.	Einrichten und Räumen	1	psch	35.000,00 €	35.000,00 €
					<b>35.000,00 €</b>
<b>1.2.</b>	<b>ERDARBEITEN</b>				
1.2.10.	Abtragen von Oberboden (Baufläche)	2000	m <sup>3</sup>	6,50 €	13.000,00 €
1.2.20.	Andecken von Oberboden auf Deckwerk und	1800	m <sup>3</sup>	12,50 €	22.500,00 €
1.2.30.	Feldwegaufbruch - Ausbau und Entsorgung	250	m <sup>2</sup>	30,00 €	7.500,00 €
1.2.40.	Boden lösen und lagenweise einbauen	100	m <sup>3</sup>	15,00 €	1.500,00 €
1.2.50.	Boden liefern, lagenweise einbauen und verdichten (Dammbauwerk)	1500	m <sup>3</sup>	25,00 €	37.500,00 €
1.2.60.	Lagerfläche für Mubo herrichten (Ackerfläche)	650	m <sup>2</sup>	3,00 €	1.950,00 €
					<b>83.950,00 €</b>
<b>1.3.</b>	<b>BETON-/STAHLBETONARBEITEN FÜR ABSPERRBAUWERK</b>				
1.3.10.	C 12/15 für Sauberkeitsschicht	45	m <sup>2</sup>	15,00 €	675,00 €
1.3.20.	C 12/15 zur Befestigung Blocksteine am Bauwerk u. als deren Fundament	5	m <sup>3</sup>	250,00 €	1.250,00 €
1.3.30.	Beton B 35 für Fundament	17	m <sup>3</sup>	175,00 €	2.975,00 €
1.3.40.	C 30/37 für aufgehende Wände einschl. Schalung	35	m <sup>3</sup>	300,00 €	10.500,00 €
1.3.50.	C 30/37 für Podest	2,5	m <sup>3</sup>	350,00 €	875,00 €
1.3.60.	Arbeitsfugenblech	30	m	25,00 €	750,00 €
1.3.70.	Bewehrung BST 500 S+M	7	t	2.000,00 €	14.000,00 €
1.3.80.	Herstellen Öffnung 0,7 x 1,5 x 0,5	1	m <sup>2</sup>	300,00 €	300,00 €
1.3.90.	Vandex-Schlämme	90	m <sup>2</sup>	20,00 €	1.800,00 €
					<b>33.125,00 €</b>
<b>1.4.</b>	<b>BÖSCHUNGS-/SOHLSICHERUNGS- ARBEITEN/WEGEBAU</b>				
1.4.10.	Sicherung der Ein- und Auslaufböschungen mit Blocksteinen	100	t	150,00 €	15.000,00 €
1.4.20.	Mineralbeton auf HWEA als Filterschicht, d = 0,15 m	150	m <sup>3</sup>	45,00 €	6.750,00 €
1.4.30.	Schüttsteine auf HWEA-Deckwerk - wasserseitig, b = 3,0 m	250	t	35,00 €	8.750,00 €
1.4.40.	Luftseitige Sicherung des Überlaufs mit Deckwerk Schüttsteinklasse I, d = 0,10 - 0,20 m, d <sub>D</sub> > 0,40 m	1300	t	30,00 €	39.000,00 €
1.4.50.	Querriegel HWEA aus Beton B 15	120	m <sup>3</sup>	150,00 €	18.000,00 €
1.4.60.	Feldwegunterbau für Schotterrasenweg, Schotter 0/45, d = 0,40 m	250	m <sup>3</sup>	45,00 €	11.250,00 €

1.4.70.	Kronenausbildung zur Abflußkontrolle mit Betonsporn und Rasenkanten	95 m <sup>3</sup>	100,00 €	9.500,00 €
1.4.80.	Feldwegwiederherstellung am Dammfuß, Asphalt	500 m <sup>2</sup>	150,00 €	75.000,00 €
1.4.90.	Wiederherstellen der Bachsohle als durchgängiger Anlandungsbereich, d = 30-50 cm, mit Schroppen und Flußbausteinen Kl. 3	55 t	30,00 €	1.650,00 €
1.4.100.	Geotextil (Terrafix) einschl. Erdnagel (1/m <sup>2</sup> ) liefern und verlegen	1000 m <sup>2</sup>	5,00 €	5.000,00 €
1.4.110.	Wasserhaltung	1 psch	5.000,00 €	5.000,00 €
				<b>194.900,00 €</b>

## 1.5. METALLBAUARBEITEN

1.5.10.	Herstellen, liefern und montieren Geländer, 3-holmig	25 m	200,00 €	5.000,00 €
1.5.20.	Gitterrosttreppe	1 psch	5.000,00 €	5.000,00 €
1.5.30.	Einlaufrechen A = ca. 7 m <sup>2</sup>	1 psch	5.000,00 €	5.000,00 €
1.5.30.	Pegelausrüstung	1 St	5.000,00 €	5.000,00 €
1.5.40.	Drosselschieber	1 St	15.000,00 €	15.000,00 €
				<b>35.000,00 €</b>

1.6.	<b>AUSGLEICHSMASSNAHMEN</b>	1,00 psch	10.000,00 €	10.000,00 €
				<b>10.000,00 €</b>

<b>Baukosten netto</b>	<b>391.975,00 €</b>
+ 19 % MWST und zur Rundung	74.525,00 €
<b>Baukosten brutto</b>	<b><u>466.500,00 €</u></b>

## 2. GESAMTKOSTEN - BAUKOSTEN, GUTACHTEN UND INGENIEURKOSTEN

	netto	brutto
<b>2.1. NACHBEMESSUNGEN - ERHÖHUNG BECKENVOLUMEN AN DEN VORH. HRB</b>		
2.1.10. Baukosten	46.750,00 €	56.000,00 €
2.1.20. Planung und Bauleitung	13.200,00 €	15.700,00 €
Erhöhung Beckenvolumen	59.950,00 €	<b>71.700,00 €</b>
<b>2.2. HRB BREITWIESEN</b>		
2.2.10. Baukosten	391.975,00 €	466.500,00 €
2.2.20. Planung und Bauleitung	51.000,00 €	61.000,00 €
2.2.30. Statik	8.000,00 €	10.000,00 €
2.2.40. Bodengutachten	8.000,00 €	10.000,00 €
2.2.50. Landschaftspflegerischer Begleitplan	5.000,00 €	6.000,00 €
2.2.60. Vermessung	8.000,00 €	10.000,00 €
2.2.70. Grundstückskauf	37.000,00 €	44.000,00 €
HRB Breitwiesen	508.975,00 €	<b>607.500,00 €</b>

**2.3.        UNTERSUCHUNGEN UND GUTACHTEN FÜR DIE  
GESAMTEN MASSNAHMEN**

2.3.10.	FGM-Nachrechnung und Nutzen-Kosten- Untersuchung (Büro Wald+Corbe)	36.994,00 €	44.022,86 €
2.3.20.	Umweltverträglichkeitsstudie (Büro IBL)	13.467,63 €	16.006,50 €
2.3.30.	Gebühren Wasserrecht und Umweltverträglichkeitsprüfung Gutachten	2.521,01 €	3.000,00 €
		<u>52.982,64 €</u>	<u>63.029,36 €</u>

**GESAMTMASSNAHME KOSTENSUMME**

<b>2.1.</b>	<b>NACHBEMESSUNGEN AN DEN VORH. HRB</b>	59.950,00 €	71.700,00 €
<b>2.2.</b>	<b>HRB BREITWIESEN</b>	508.975,00 €	607.500,00 €
<b>2.3.</b>	<b>UNTERSUCHUNGEN UND GUTACHTEN</b>	52.982,64 €	63.029,36 €
		<u>621.907,64 €</u>	<u>742.229,36 €</u>