

**Auftraggeber:**

**Große Kreisstadt Laupheim  
Kreis Biberach**

**Genehmigungsplanung  
Hochwasserschutz Schlaibach  
in Untersulmetingen**

## **KOSTENBERECHNUNG**

RAPP + SCHMID  
Infrastrukturplanung GmbH  
Rißstraße 19, 88400 Biberach  
Tel. 07351 – 577 84 90  
info@rsi-bc.de  
www.rsi-bc.de

Projekt-Nr: 15-012-LP  
Anlage **2**

Stadt Laupheim  
Biberach

Genehmigungsplanung  
Hochwasserrückhaltebecken Schlaibach  
**Hochwasserrückhaltedamm**

## KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	24.180,00 €	24.180,00 €
2	1,00 P	Baufeld freimachen	2.500,00 €	2.500,00 €
3	5,00 St	Bäume fällen und entsorgen d >10 bis 20 cm	60,00 €	300,00 €
4	3,00 St	Wurzelstock roden >30 bis 60 cm	40,00 €	120,00 €
5	1,00 St	Wurzelstock roden >60 cm	50,00 €	50,00 €
6	10000,00 m²	Oberboden fräsen	0,15 €	1.500,00 €
7	12000,00 m²	Oberboden abtragen inkl. Wiedereinbau	2,50 €	30.000,00 €
8	15000,00 m²	Wieseneinsaat inkl. Nebenarbeiten	1,10 €	16.500,00 €
9	8500,00 m³	Dammbaumaterial von Flst. 1900, verbessern und einbauen	10,00 €	85.000,00 €
10	400,00 m	Fußdrainage, Kies einbauen inkl. Geotextil	30,00 €	12.000,00 €
11	10000,00 m²	Geogitter liefern und Einbauen	4,00 €	40.000,00 €
12	1,00 P	Qualitätsüberwachung	1.500,00 €	1.500,00 €
13	15,00 m	Betonsporn Hochwasserentlastung	200,00 €	3.000,00 €
14	1050,00 m²	Geogitter HWEA liefern und einbauen	6,50 €	6.825,00 €
15	60,00 m	Klemmschiene für Geotextil	25,00 €	1.500,00 €
16	1,00 St	Böschungstreppe liefern u. einbauen	1.750,00 €	1.750,00 €
17	1,00 St	Ablaufbauwerk liefern und einbauen	35.000,00 €	35.000,00 €
18	8,00 m²	Stabrechen	400,00 €	3.200,00 €
19	1,00 P	Zulage Gitterroste	2.500,00 €	2.500,00 €
20	1,00 St	Drosselschieber	11.000,00 €	11.000,00 €
21	20,00 m	Stb-Rohr, wandverst. DN800	250,00 €	5.000,00 €
22	1,00 St	Grobrechen liefern u. einbauen	1.000,00 €	1.000,00 €
23	15,00 to	Wasserbausteine (20-60 cm) liefern	65,00 €	975,00 €
24	600,00 m³	Geländeanpassung	8,50 €	5.100,00 €
25	1,00 St	Pegellatte auf Stahlprofil	1.000,00 €	1.000,00 €
26	1750,00 m²	Biberschutzgitter	10,00 €	17.500,00 €
		<u>Maßnahmen in der Ortslage</u>		
27	50,00 m	Betonwand Gewässerprofil erhöhen	150,00 €	7.500,00 €
28	50,00 m	Wasserbausteine maßhaltig versetzen	70,00 €	3.500,00 €

Baukosten (netto)	320.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	60.800,00 €
Baukosten (brutto)	380.800,00 €
Baunebenkosten (anteilig)	57.200,00 €
<b>Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten</b>	<b>438.000,00 €</b>

Stadt Laupheim

Biberach

Genehmigungsplanung

Hochwasserrückhaltebecken Schlaibach

**Renaturierung Schlaibach**

## KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	5.595,00 €	5.595,00 €
2	5,00 St	Bäume fällen und entsorgen d >10 bis 20 cm	60,00 €	300,00 €
3	3,00 St	Wurzelstock roden >30 bis 60 cm	40,00 €	120,00 €
4	1,00 St	Wurzelstock roden >60 cm	50,00 €	50,00 €
5	5000,00 m²	Oberboden fräsen	0,15 €	750,00 €
6	5000,00 m²	Oberboden abtragen inkl. Wiedereinbau	2,50 €	12.500,00 €
7	2500,00 m³	Bodenaushub für Gewässer inkl. Wiedereinbau	12,50 €	31.250,00 €
8	330,00 m	Rückbau Betonsohlschalen	10,00 €	3.300,00 €
9	330,00 m	Räumung Bestandsgraben inkl. Entsorgung	9,50 €	3.135,00 €

Baukosten (netto)	57.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	10.830,00 €
Baukosten (brutto)	67.830,00 €
Baunebenkosten (anteilig)	11.170,00 €
<b>Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten</b>	<b>79.000,00 €</b>

Stadt Laupheim  
Biberach

Genehmigungsplanung  
Hochwasserrückhaltebecken Schlaibach  
**Flächendrainage**

## KOSTENBERECHNUNG

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	7.122,50 €	7.122,50 €
2	900,00 m³	Erdarbeiten für Kanäle inkl. Wiedereinbau	8,00 €	7.200,00 €
3	500,00 m³	Kies 0/45 liefern, einbauen	21,50 €	10.750,00 €
4	400,00 m³	Kabelsand liefern, einbauen	28,00 €	11.200,00 €
5	360,00 m	Stahlbetonrohre DN 500 liefern, verlegen	64,00 €	23.040,00 €
6	150,00 m	Stahlbetonrohre DN 800 liefern, verlegen	135,00 €	20.250,00 €
7	150,00 m	Drainageleitung PE-HD DN 200	10,00 €	1.500,00 €
8	5,00 St.	Schacht DN 1000 DIN 4034 Teil 1 neu	1.000,00 €	5.000,00 €
9	5,00 St.	Schachtabdeckungen DN 600 Klasse D	230,00 €	1.150,00 €
10	5,00 St.	Straßeneinläufe komplett	600,00 €	3.000,00 €
11	25,00 m	Anschlußleitungen DN 150 PVC	15,50 €	387,50 €
12	1,00 St	Rückstauklappen DN400	550,00 €	550,00 €
13	1,00 St	Rückstauklappe DN800	850,00 €	850,00 €

Baukosten (netto)	92.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	17.480,00 €
Baukosten (brutto)	109.480,00 €
Baunebenkosten (anteilig)	16.520,00 €
<b>Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten</b>	<b>126.000,00 €</b>

Stadt Laupheim

Biberach

Genehmigungsplanung

Hochwasserrückhaltebecken Schlaibach

**Wegebau****KOSTENBERECHNUNG**

Nr.	Menge	Leistung	EP	GP
1	1,00 P	Baustelleneinrichtung	6.655,00 €	6.655,00 €
2	30,00 m	Belag schneiden inkl. Tokband	11,50 €	345,00 €
3	30,00 m <sup>2</sup>	Belag ausbauen und entsorgen	5,00 €	150,00 €
4	900,00 m <sup>3</sup>	Kiestragschicht einschl. Feinplanum	21,50 €	19.350,00 €
5	1500,00 m <sup>2</sup>	Bit. Tragschicht in Fahrbahnen 10 cm	14,00 €	21.000,00 €
6	1500,00 m <sup>2</sup>	Deckschicht in Fahrbahnen 4 cm	12,50 €	18.750,00 €
7	170,00 m	Baustraße / Unterhaltungsweg	65,00 €	11.050,00 €
8	600,00 m <sup>2</sup>	Zulage für Schotterterrassen	4,50 €	2.700,00 €

Baukosten (netto)	80.000,00 €
19 % Mehrwertsteuer	15.200,00 €
Baukosten (brutto)	95.200,00 €
Baunebenkosten (anteilig)	14.800,00 €
<b>Gesamtsumme inkl. Baunebenkosten</b>	<b>110.000,00 €</b>

Stadt Laupheim  
Biberach

Genehmigungsplanung  
KOSTENBERECHNUNG  
in Untersulmetingen

## Kostenübersicht

Bezeichnung	Netto	MwSt.	Brutto	Gesamtsumme (inkl. NK)
Hochwasserrückhaltedamm	320.000,00 €	60.800,00 €	380.800,00 €	438.000,00 €
Renaturierung Schlaibach	57.000,00 €	10.830,00 €	67.830,00 €	79.000,00 €
Flächendrainage	92.000,00 €	17.480,00 €	109.480,00 €	126.000,00 €
Wegebau	80.000,00 €	15.200,00 €	95.200,00 €	110.000,00 €
<b>Gesamtsumme</b>	<b>549.000,00 €</b>	<b>104.310,00 €</b>	<b>653.310,00 €</b>	<b>753.000,00 €</b>

In den Kosten nicht berücksichtigt sind:


Ökolog. Ausgleichsmaßnahmen  
Entschädigungen  
Vermessung und Vermarkung  
Baugrunduntersuchungen  
Honorare sonstiger Planer  
Grunderwerb

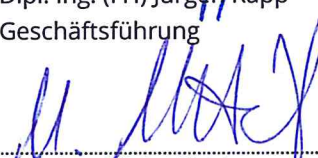
Biberach 10.08.2017

anerkannt:

.....  
Stadt Laupheim

erstellt:

  
.....  
Dipl. Ing. (FH) Jürgen Rapp  
Geschäftsführung

  
.....  
Dipl.-Ing. Niels Ullrich