

Markt Roßtal  
Herrn Jürgen Baumann  
Marktplatz 1  
90574 Roßtal

j.baumann@rosstal.de

Beratende Ingenieure für  
Bau- und Vermessungswesen  
Diplomingenieure  
Städteplaner  
3D-Laserscanning

Gewerbestraße 9  
91560 Heilsbronn  
Telefon +49 9872 95711-0  
Telefax +49 9872 95711-65  
info@christofori.de  
www.christofori.de

Heilsbronn, 24. Februar 2025  
Ch/CS

**Markt Roßtal, Gemeinde Rohr, Stadt Schwabach**

**Zwieselstal**

**Interkommunales integrales Sturzflut-Risikomanagement und  
integriertes Hochwasserrückhaltekonzept mit 2D-Wasserspiegelberechnung**

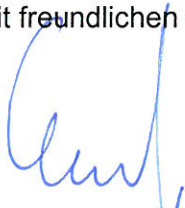
Sehr geehrter Herr Baumann,

wie gewünscht haben wir eine Kostenschätzung für die beiden Bearbeitungsbereiche erstellt.

Beiliegend überreichen wir Ihnen die beiden Kostenschätzungen in der üblichen vom Wasserwirtschaftsamt geforderten Gliederung.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Erwin Christofori  
Beratender Ingenieur

**Anlage**

2 Kostenschätzungen

**Einzugsgebiet Zwieselal**

**Stadt Schwabach, Gemeinde Rohr, Markt Roßtal**

**Integriertes Hochwasserrückhaltekonzept  
mit 2D-Wasserspiegelberechnungen**

## Kostenschätzung

<b>1. Dateneinholung beim Bayerischen Landesamt für Vermessung und Geoinformation</b>		
Datenübernahme	psch	€ <u>500,00</u>
	Summe	€ 500,00
<b>2. Profil- und Engstellenvermessung in den Ortsbereichen Einarbeitung der Vermessung in die Dreiecksvermaschung</b>		
	psch	€ 10.500,00
<b>3. Durchführung einer 2D-Abflussberechnung für die Gewässer ca. 16,792 km</b>		
Erstellung von Abflussplänen mit Hochwasserabflusslinien		
Berechnung vor Hochwasserrückhaltekonzept		
HQ <sub>5</sub> , HQ <sub>10</sub> , HQ <sub>20</sub> , HQ <sub>100</sub> , HQ <sub>100</sub> mit Klimazuschlag, HQ <sub>extrem</sub>		
	psch	€ 20.000,00
<b>4. Erstellung des integrierten Hochwasserrückhaltekonzeptes für die Gewässer auf einer Länge von 16,792 km</b>		
	psch	€ <u>10.000,00</u>
Summe 1 – 4		€ 41.000,00
+ Nebenkosten 5 %		€ <u>2.050,00</u>
Summe netto		€ 43.050,00
+ Mehrwertsteuer 19 %		€ <u>8.179,50</u>
<b>Summe brutto</b>		<b>€ <u>51.229,50</u></b>

aufgestellt: Ingenieurbüro Christofori und Partner  
Heilsbronn, den 24.02.2025

  
Erwin Christofori  
Beratender Ingenieur

**Einzugsgebiet Zwieselstal**

**Stadt Schwabach, Gemeinde Rohr, Markt Roßtal**

**Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement**

**Gemäß Infoblatt zum Sonderprogramm nach Nr. 2.4 RZWas 2018**

## **Kostenschätzung**

	<b>Beschreibung</b>	
1	Grundlagenanalyse	4.000,00 €
2.1	Gefahrenermittlung Fließgewässer	8.000,00 €
2.2	Gefahrenermittlung Wild abfließendes Wasser	8.000,00 €
3	Gefahren- und Risikobeurteilung	6.000,00 €
4	Konzeptionelle Maßnahmenentwicklung	4.000,00 €
5	Integrales Konzept zum kommunalen Sturzflut-Risikomanagement	5.000,00 €
	Gesamtpreis Netto	35.000,00 €
	Nebenkosten <u>5</u> %	1.750,00 €
	Netto inkl. Nebenkosten	36.750,00 €
	Mehrwertsteuer <u>19</u> %	6.982,50 €
	Summe Brutto	43.732,50 €

aufgestellt: Ingenieurbüro Christofori und Partner  
Heilsbronn, den 24.02.2025

Erwin Christofori  
Beratender Ingenieur