

Ingenieurbüro  
für Bauwesen

Abwasser  
Wasserversorgung  
Verkehrsanlagen  
Wasserbau

Beratung  
Planung  
Bauleitung  
Projektmanagement

Zertifizierte  
Kanalsanierungsberatung

Riker + Rebmann ■ Nägelestraße 2 ■ 71540 Murrhardt

Gemeinde Berglen  
Beethovenstraße 14 - 20  
73663 Berglen

## Honorarvorschlag

**Datum:** 30.09.2015  
**Nr:** 2087- Honorarvorschlag  
**Projektname:** 2087 Ausbau der Ulrichstraße  
**Bezug:** Ihre Anfrage vom 29.09.2015  
**Vorhaben:** Ausbau der Ulrichstraße, Erneuerung Verkehrsanlagen, Kanal und Wasserleitung  
**Angebotsbindefrist:** 30.11.2015

### Sehr geehrte Damen und Herren,

auf Grundlage unserer Vorentwurfsplanung vom 28.08.2014 und der Kostenschätzung vom 17.09.2015 unterbreiten wir folgenden Honorarvorschlag auf Basis der HOAI 2013:

1. Projektbeschreibung:  
 Innerörtliche Verkehrsanlagen ca. 860 m<sup>2</sup>  
 Innerörtliche Kanalerneuerung DN 300 ca. 145 m  
 Innerörtliche Erneuerung Wasserleitung PE-HD 110x10 mm ca. 170 m
2. Honorarzone und Bewertung der Leistungsbilder:  
 Bewertet nach HOAI Anlage 12 und 13 der Objektlisten. Die Einordnung ist der beigefügten Tabelle zu entnehmen.  
 Ein Umbauschlag wird nicht erhoben.
3. Örtliche Bauüberwachung (Besondere Leistungen):  
 Für alle Leistungen werden 2,7 von Hundert der Kostenberechnung berechnet.
4. Nebenkosten (gem. § 14):  
 Auslagen für Fahrten, Telefon, Planunterlagen (bis zu 4 Fertigungen je Plan) werden pauschal zu 5 % berechnet.
5. Zeithonorar:  
 Besondere Leistungen (z.B. ergänzende Bestandsaufnahmen) werden nach Zeitaufwand abgerechnet.  
 Die Stundensätze betragen:
 

Inhaber	90,- EUR
Ingenieur	70,- EUR
Techn. Zeichner	55,- EUR
Meßtrupp	100,- EUR

6. Leistungen nach der Baustellenverordnung (Sigeplan und Koordinator)  
Die Ausführung des SiGeKo bieten wir mit 1 % der anrechenbaren Baukosten auf Grundlage der Kostenfeststellung an.  
Sollte die Herstellung eines SiGe-Planes bzw. einer Unterlage gewünscht sein, so bieten wir diese gerne separat an.
7. Termine:  
Die Termine erfolgen in Absprache mit dem Auftraggeber.
8. Umsatzsteuer:  
Zuzüglich der gesetzlich geltenden Umsatzsteuer von 19 %.
9. Plan- und Bestandsgrundlagen sowie Flurkarten (ALK):  
Bestandsunterlagen werden in digitaler Form (DXF-bzw. DWG-Format) vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Die Planung wiederum kann im selben Format zur Verfügung gestellt werden (Weiterbearbeitung für den Bebauungsplan).
10. Honorarberechnung nach HOAI (2013)

### Leistungsbild: § 47 HOAI: Leistungsbild Verkehrsanlagen (Innerörtliche Straße)

#### **Interpolation:**

<b>Kosten gemäß Kostenschätzung: Leistungsphasen 1-9</b>	<b>105.000,00 €</b>
Honorarzone (HZ): II	
Honorarsatz (HS): Mindestsatz (0%)	
Interpolation gemäß Honorartafel § 48 : anrechenbare Größe (AG)	105.000,00 €
unterer Wert lt. Honorartafel (UW)	100.000,00 €
Mindesthonorar für unteren Wert (HUWmin)	12.911,00 €
Höchsthonorar für unteren Wert (HUWmax)	14.983,00 €
oberer Wert lt. Honorartafel (OW)	150.000,00 €
Mindesthonorar für oberen Wert (HOWmin)	17.432,00 €
Höchsthonorar für oberen Wert (HOWmax)	20.229,00 €
Honorar für unteren Wert (HUW) = HUWmin + (HUWmax - HUWmin) * HS	
12.911,00 + ( 14.983,00 - 12.911,00 ) * 0 % =	12.911,00 €
Honorar für oberen Wert (HOW) = HOWmin + (HOWmax - HOWmin) * HS	
17.432,00 + ( 20.229,00 - 17.432,00 ) * 0 % =	17.432,00 €
Grundhonorar (100%) (GH) = HUW + (HOW-HUW) * [(AG-UW) : (OW-UW)]	
12.911,00 + (17.432,00-12.911,00) * [	
(105.000,00-100.000,00) : (150.000,00-100.000,00)]	= 13.363,10 €

#### **Grundleistungen:**

Honorarzone gemäß § 48 HOAI: II		
Honorarsatz: Mindestsatz (0%)		
Kosten gemäß Kostenschätzung für Leistungsphase 1-9		105.000,00 €
Grundhonorar für 100 %:		13.363,10 €
1 Grundlagenermittlung	1 %	133,63 €
2 Vorplanung	18 %	2.405,36 €
3 Entwurfsplanung	25 %	3.340,78 €
4 Genehmigungsplanung	8 %	1.069,05 €
5 Ausführungsplanung	15 %	2.004,47 €
6 Vorbereitung der Vergabe	10 %	1.336,31 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	4 %	534,52 €
8 Bauüberleitung	10 %	1.336,31 €
9 Objektbetreuung	1 %	133,63 €
<b>Summe der Grundleistungen:</b>		<b>12.294,06 €</b>
<b>Örtliche Bauüberwachung</b>	2,70% von 105.000,00 €	<b>2.835,00 €</b>

**Summe** **15.129,06 €**

<b>Nebenkosten:</b>		
Porto, Telefon, Pläne und Fahrten	5% von 15.129,06 €	756,45 €
Porto, Telefon, Pläne und Fahrten (TA)		
<b>Summe der Nebenkosten:</b>		<b>756,45 €</b>
<b>Summe Leistungsbild</b>		<b>15.885,51 €</b>
<b>§ 47 HOAI: Leistungsbild Verkehrsanlagen (Innerörtliche Straße)</b>		

**Leistungsbild: § 43 HOAI: Leistungsbild Ingenieurbauwerke (Wasserleitung innerorts)**

**Interpolation:**

<b>Kosten gemäß Kostenschätzung: Leistungsphasen 1-9</b>		<b>70.000,00 €</b>
Honorarzone (HZ): II		
Honorarsatz (HS): Mindestsatz (0%)		
Interpolation gemäß Honorartafel § 44 :		
anrechenbare Größe (AG)		70.000,00 €
unterer Wert lt. Honorartafel (UW)		50.000,00 €
Mindesthonorar für unteren Wert (HUWmin)		7.024,00 €
Höchsthonorar für unteren Wert (HUWmax)		8.152,00 €
oberer Wert lt. Honorartafel (OW)		75.000,00 €
Mindesthonorar für oberen Wert (HOWmin)		9.611,00 €
Höchsthonorar für oberen Wert (HOWmax)		11.154,00 €
Honorar für unteren Wert (HUW) = HUWmin + (HUWmax - HUWmin) * HS		
7.024,00 + ( 8.152,00 - 7.024,00 ) * 0 % =		7.024,00 €
Honorar für oberen Wert (HOW) = HOWmin + (HOWmax - HOWmin) * HS		
9.611,00 + ( 11.154,00 - 9.611,00 ) * 0 % =		9.611,00 €
Grundhonorar (100%) (GH) = HUW + (HOW-HUW) * [(AG-UW) : (OW-UW)]		
7.024,00 + (9.611,00-7.024,00) * [		
(70.000,00-50.000,00) : (75.000,00-50.000,00)]		= 9.093,60 €

**Grundleistungen:**

Honorarzone gemäß § 44 HOAI: II		
Honorarsatz: Mindestsatz (0%)		
Kosten gemäß Kostenschätzung für Leistungsphase 1-9		70.000,00 €
Grundhonorar für 100 %:		9.093,60 €
1 Grundlagenermittlung	0 %	0,00 €
2 Vorplanung	10 %	909,36 €
3 Entwurfsplanung	25 %	2.273,40 €
4 Genehmigungsplanung	5 %	454,68 €
5 Ausführungsplanung	15 %	1.364,04 €
6 Vorbereitung der Vergabe	10 %	909,36 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	4 %	363,74 €
8 Bauüberleitung	12 %	1.091,23 €
9 Objektbetreuung	1 %	90,94 €
<b>Summe der Grundleistungen:</b>		<b>7.456,75 €</b>
<b>Örtliche Bauüberwachung</b>	2,70% von 70.000,00 €	<b>1.890,00 €</b>

**Summe** **9.346,75 €**

<b>Nebenkosten:</b>		
Porto, Telefon, Pläne und Fahrten	5% von 9.346,75 €	467,34 €
Porto, Telefon, Pläne und Fahrten (TA)		
<b>Summe der Nebenkosten:</b>		<b>467,34 €</b>
<b>Summe Leistungsbild</b>		<b>9.814,09 €</b>

§ 43 HOAI: Leistungsbild Ingenieurbauwerke (Wasserleitung innerorts)

**Leistungsbild: § 43 HOAI: Leistungsbild Ingenieurbauwerke (Kanalerneuerung innerorts)**

**Interpolation:**

<b>Kosten gemäß Kostenschätzung: Leistungsphasen 1-9</b>	<b>130.000,00 €</b>
Honorarzone (HZ): III	
Honorarsatz (HS): Mindestsatz (0%)	
Interpolation gemäß Honorartafel § 44 : anrechenbare Größe (AG)	130.000,00 €
unterer Wert lt. Honorartafel (UW)	100.000,00 €
Mindesthonorar für unteren Wert (HUWmin)	13.932,00 €
Höchsthonorar für unteren Wert (HUWmax)	15.859,00 €
oberer Wert lt. Honorartafel (OW)	150.000,00 €
Mindesthonorar für oberen Wert (HOWmin)	19.058,00 €
Höchsthonorar für oberen Wert (HOWmax)	21.693,00 €
Honorar für unteren Wert (HUW) = HUWmin + (HUWmax - HUWmin) * HS 13.932,00 + ( 15.859,00 - 13.932,00 ) * 0 % =	13.932,00 €
Honorar für oberen Wert (HOW) = HOWmin + (HOWmax - HOWmin) * HS 19.058,00 + ( 21.693,00 - 19.058,00 ) * 0 % =	19.058,00 €
Grundhonorar (100%) (GH) = HUW + (HOW-HUW) * [(AG-UW) : (OW-UW)] 13.932,00 + (19.058,00-13.932,00) * [ (130.000,00-100.000,00) : (150.000,00-100.000,00)]	= 17.007,60 €

**Grundleistungen:**

Honorarzone gemäß § 44 HOAI: III		
Honorarsatz: Mindestsatz (0%)		
Kosten gemäß Kostenschätzung für Leistungsphase 1-9		130.000,00 €
Grundhonorar für 100 %:		17.007,60 €
1 Grundlagenermittlung	2 %	340,15 €
2 Vorplanung	20 %	3.401,52 €
3 Entwurfsplanung	25 %	4.251,90 €
4 Genehmigungsplanung	5 %	850,38 €
5 Ausführungsplanung	15 %	2.551,14 €
6 Vorbereitung der Vergabe	10 %	1.700,76 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	4 %	680,30 €
8 Bauüberleitung	12 %	2.040,91 €
9 Objektbetreuung	1 %	170,08 €
<b>Summe der Grundleistungen:</b>		<b>15.987,14 €</b>
<b>Örtliche Bauüberwachung</b>	2,70% von 130.000,00 €	<b>3.510,00 €</b>
<b>Summe</b>		<b>19.497,14 €</b>

**Nebenkosten:**

Porto, Telefon, Pläne und Fahrten	5% von 19.497,14 €	974,86 €
Porto, Telefon, Pläne und Fahrten (TA)		
<b>Summe der Nebenkosten:</b>		<b>974,86 €</b>
<b>Summe Leistungsbild</b>		<b>20.472,00 €</b>

**§ 43 HOAI: Leistungsbild Ingenieurbauwerke (Kanalerneuerung innerorts)**

<b>Nettohonorar:</b>	<b>46.171,60 €</b>
<b>Mehrwertsteuer (19 %):</b>	<b>8.772,60 €</b>
<b>Bruttobonorar:</b>	<b>54.944,20 €</b>

Der Durchführung Ihres Auftrages widmen wir unsere besondere Aufmerksamkeit und sichern Ihnen eine wirtschaftliche und termingerechte Ausführung zu.  
Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Es grüßt Sie freundlich

**Ingenieurbüro Riker + Rebmann**



Rebmann

(Beratender Ingenieur)