



BÜRO FÜR TRAGWERKSPLANUNG ANDREAS KLAUS  
Mozartstraße 1 | 02763 Zittau

Andreas Klaus Dipl.-Ing. (FH)  
Beratender Ingenieur VBI

Stadtverwaltung Zittau  
Technisches Rathaus - Bauamt Ref. Tiefbau  
Sachsenstraße 14  
02763 Zittau

Mozartstraße 1 | 02763 Zittau  
Fon 0049 3583 5783-0  
Fax 0049 3583 578333  
www.tragwerksplanung-klaus.de  
email a.klaus@t-online.de

## Honorarermittlung

Datum: 15.08.2016

Vorhaben: Sanierung Stützmauer im Zuge der Bergstraße in Zittau

### Honorarberechnung nach HOAI (2013)

#### Leistungsbild: § 43 HOAI: Leistungsbild Ingenieurbauwerke

#### Kostenermittlung nach DIN276

Kostenermittlung nach DIN 276 Ausgabe August 2009 für Kostenschätzung :

300	Bauwerk - Baukonstruktionen	100% von 934.453,78 €	934.453,78 €
<b>Summe</b>	<b>Bauwerk - Baukonstruktionen</b>		<b>934.453,78 €</b>
<b>Summe</b>	<b>Kostenschätzung</b>		<b>934.453,78 €</b>

#### Interpolation:

**Kosten gemäß Kostenschätzung: Leistungsphasen 1-9** **934.453,78 €**

Honorarzone (HZ): II

Honorarsatz (HS): Mindestsatz (0%)

Interpolation gemäß Honorartafel § 44 :

anrechenbare Größe (AG) 934.453,78 €

unterer Wert lt. Honorartafel (UW) 750.000,00 €

Mindesthonorar für unteren Wert (HUWmin) 56.672,00 €

Höchsthonorar für unteren Wert (HUWmax) 65.767,00 €

oberer Wert lt. Honorartafel (OW) 1.000.000,00 €

Mindesthonorar für oberen Wert (HOWmin) 70.594,00 €

Höchsthonorar für oberen Wert (HOWmax) 81.924,00 €

Honorar für unteren Wert (HUW) = HUWmin + (HUWmax - HUWmin) \* HS

56.672,00 + ( 65.767,00 - 56.672,00 ) \* 0 % =

56.672,00 €

Honorar für oberen Wert (HOW) = HOWmin + (HOWmax - HOWmin) \* HS

70.594,00 + ( 81.924,00 - 70.594,00 ) \* 0 % =

70.594,00 €

Grundhonorar (100%) (GH) = HUW + (HOW-HUW) \* [(AG-UW) : (OW-UW)]

56.672,00 + (70.594,00-56.672,00) \* [

(934.453,78-750.000,00) : (1.000.000,00-750.000,00)]

= 66.943,86 €



**Rechnungsgrundlage:**

Leistungsphasen	HOAI (2013)	vereinbart	vereinbart
1 Grundlagenermittlung	2%	2%	1.338,88 €
2 Vorplanung	10%	10%	6.694,39 €
3 Entwurfsplanung	25%	25%	16.735,97 €
4 Genehmigungsplanung	5%	5%	3.347,19 €
5 Ausführungsplanung	15%	15%	10.041,58 €
6 Vorbereitung der Vergabe	13%	13%	8.702,70 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	4%	4%	2.677,75 €
8 Bauoberleitung	15%	15%	10.041,58 €
9 Objektbetreuung	1%	1%	669,44 €
1-9 Zwischensumme		90%	60.249,48 €
<b>Summe</b>		<b>90%</b>	<b>60.249,48 €</b>

**Grundleistungen:**

Honorarzone gemäß § 44 HOAI: II

Honorarsatz: Mindestsatz (0%)

Kosten gemäß Kostenschätzung für Leistungsphase 1-9

Grundhonorar für 100 %:		934.453,78 €
1 Grundlagenermittlung	2 %	1.338,88 €
2 Vorplanung	10 %	6.694,39 €
3 Entwurfsplanung	25 %	16.735,97 €
4 Genehmigungsplanung	5 %	3.347,19 €
5 Ausführungsplanung	15 %	10.041,58 €
6 Vorbereitung der Vergabe	13 %	8.702,70 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	4 %	2.677,75 €
8 Bauoberleitung	15 %	10.041,58 €
9 Objektbetreuung	1 %	669,44 €

**Summe der Grundleistungen:**

**60.249,48 €**

**Nebenkosten:**

Nebenkosten Pauschal

4% von 60.249,48 €

2.409,98 €

**Summe der Nebenkosten:**

**2.409,98 €**

**Summe Leistungsbild**

**62.659,46 €**

**§ 43 HOAI: Leistungsbild Ingenieurbauwerke**



**Leistungsbild: § 51 HOAI: Leistungsbild Tragwerksplanung**

**Kostenermittlung nach DIN276**

Kostenermittlung nach DIN 276 Ausgabe Dezember 2008 für Kostenschätzung :

300	Bauwerk - Baukonstruktionen	90% von 934.453,78 €	841.008,40 €
<b>Summe</b>	<b>Bauwerk - Baukonstruktionen</b>		<b>841.008,40 €</b>
<b>Summe</b>	<b>Kostenschätzung</b>		<b>841.008,40 €</b>

**Interpolation:**

**Kosten gemäß Kostenschätzung: Leistungsphasen 3-4** **841.008,40 €**

Honorarzone (HZ): II  
Honorarsatz (HS): Mindestsatz (0%)

Interpolation gemäß Honorartafel § 52 :

anrechenbare Größe (AG) 841.008,40 €

unterer Wert lt. Honorartafel (UW) 750.000,00 €  
 Mindesthonorar für unteren Wert (HUWmin) 48.293,00 €  
 Höchsthonorar für unteren Wert (HUWmax) 61.401,00 €

oberer Wert lt. Honorartafel (OW) 1.000.000,00 €  
 Mindesthonorar für oberen Wert (HOWmin) 60.550,00 €  
 Höchsthonorar für oberen Wert (HOWmax) 76.984,00 €

Honorar für unteren Wert (HUW) = HUWmin + (HUWmax - HUWmin) \* HS  
 48.293,00 + ( 61.401,00 - 48.293,00 ) \* 0 % = 48.293,00 €

Honorar für oberen Wert (HOW) = HOWmin + (HOWmax - HOWmin) \* HS  
 60.550,00 + ( 76.984,00 - 60.550,00 ) \* 0 % = 60.550,00 €

Grundhonorar (100%) (GH) = HUW + (HOW-HUW) \* [(AG-UW) : (OW-UW)]  
 48.293,00 + (60.550,00-48.293,00) \* [  
 (841.008,40-750.000,00) : (1.000.000,00-750.000,00)]  
= 52.754,96 €

**Rechnungsgrundlage:**

Leistungsphasen	HOAI (2013)	vereinbart	vereinbart
3 Entwurfsplanung	15%	15%	7.913,24 €
4 Genehmigungsplanung	30%	30%	15.826,49 €
<b>Summe</b>		<b>45%</b>	<b>23.739,73 €</b>



**Grundleistungen:**

Honorarzone gemäß § 52 HOAI: II		
Honorarsatz: Mindestsatz (0%)		
Kosten gemäß Kostenschätzung für Leistungsphase 3-4		841.008,40 €
Grundhonorar für 100 %:		52.754,96 €
3 Entwurfsplanung	15 %	7.913,24 €
4 Genehmigungsplanung	30 %	15.826,49 €
<b>Summe der Grundleistungen:</b>		<b>23.739,73 €</b>

**Nebenkosten:**

Nebenkosten Pauschal	4% von 23.739,73 €	949,59 €
<b>Summe der Nebenkosten:</b>		<b>949,59 €</b>
<b>Summe Leistungsbild</b>		<b>24.689,32 €</b>
<b>§ 51 HOAI: Leistungsbild Tragwerksplanung</b>		

---

<b>Nettohonorar:</b>	<b>87.348,78 €</b>
<b>Mehrwertsteuer (19 %):</b>	<b>16.596,27 €</b>
<b>Bruttohonorar:</b>	<b>103.945,05 €</b>

---

Andreas Klaus