

Planung

- Sanitär- und Heizungsanlagen
- Lüftungs- und Kälteanlagen
- Alternative Energieanlagen
- Rohrleitungs- und Industrieanlagen
- Feuerlöschanlagen
- Kremationsanlagen
- Gebäudeautomation

Energieberatung

Ingenieurkammer Sachsen –  
Beratender Ingenieur Nr. 11365

---

## Angebot

Projektnummer: **2019\_28**  
Bauvorhaben: **Sanierung Turnhalle Kantstr. Zittau**  
Datum: **07.06.2019**

---

Honorargesamtsumme netto:	107.444,01 €
Mehrwertsteuer (19 %):	20.414,36 €
<b>Honorargesamtsumme brutto:</b>	<b>127.858,37 €</b>

---

## DARSTELLUNG DES HONORARS - HONORARERMITTLUNG

**Leistungsbild: § 55 HOAI: Leistungsbild Technische Ausrüstung (ALG 1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen)**

### Grundleistungen:

Honorarzone gemäß § 56 HOAI:  
Honorarsatz:

**II**  
**Mindestsatz (0%)**

Kosten gemäß Kostenschätzung für Leistungsphase 1-8  
Grundhonorar für 100 %:

**68.600,00 €**  
20.135,71 €

### Rechnungsgrundlage:

Leistungsphasen	HOAI (2013)	vereinbart	vereinbart
1 Grundlagenermittlung	2%	2%	402,71 €
2 Vorplanung	9%	9%	1.812,21 €
3 Entwurfsplanung	17%	17%	3.423,07 €
4 Genehmigungsplanung	2%	0%	0,00 €
5 Ausführungsplanung	22%	18%	3.624,43 €
6 Vorbereitung der Vergabe	7%	6%	1.208,14 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	5%	4%	805,43 €
8 Objektüberwachung - Bauüberwachung	35%	31%	6.242,07 €
<b>Summe</b>		<b>87%</b>	<b>17.518,06 €</b>
Umbauszuschlag:		<b>20% von 17.518,06 €</b>	<b>3.503,61 €</b>
Nebenkosten:			
Nebenkosten		4% von 21.021,67 €	840,87 €
Summe der Nebenkosten:			840,87 €
<b>Summe Leistungsbild</b>			
<b>§ 55 HOAI: Leistungsbild Technische Ausrüstung (ALG 1 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen)</b>			<b>21.862,54 €</b>

**Leistungsbild: §55 HOAI: Leistungsbild Technische Ausrüstung (ALG 2 Wärmeversorgung )**

**Grundleistungen:**

Honorarzone gemäß § 56 HOAI:  
Honorarsatz:

**II**  
**Mindestsatz (0%)**

Kosten gemäß Kostenschätzung für Leistungsphase 1-8 **109.500,00 €**  
Grundhonorar für 100 %: 29.080,59 €

**Rechnungsgrundlage:**

Leistungsphasen	HOAI (2013)	vereinbart	vereinbart
1 Grundlagenermittlung	2%	2%	581,61 €
2 Vorplanung	9%	9%	2.617,25 €
3 Entwurfsplanung	17%	17%	4.943,70 €
4 Genehmigungsplanung	2%	0%	0,00 €
5 Ausführungsplanung	22%	18%	5.234,51 €
6 Vorbereitung der Vergabe	7%	6%	1.744,84 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	5%	4%	1.163,22 €
8 Objektüberwachung - Bauüberwachung	35%	31%	9.014,98 €
<b>Summe</b>		<b>87%</b>	<b>25.300,11 €</b>
Umbauszuschlag:		20% von 25.300,11 €	5.060,02 €
Nebenkosten:			
Nebenkosten		4% von 30.360,13 €	1.214,41 €
Summe der Nebenkosten:			1.214,41 €
<b>Summe Leistungsbild</b>			
<b>§ 55 HOAI: Leistungsbild Technische Ausrüstung (ALG 2 Wärmeversorgung )</b>			<b>31.574,54 €</b>

<b>Leistungsbild: § 55 HOAI: Leistungsbild Technische Ausrüstung (ALG 3 Lufttechnische Anlagen)</b>
---

**Grundleistungen:**

Honorarzone gemäß § 56 HOAI:  
Honorarsatz:

**II**  
**Mindestsatz (0%)**

Kosten gemäß Kostenschätzung für Leistungsphase 1-8  
Grundhonorar für 100 %:

**217.500,00 €**  
49.741,13 €

**Rechnungsgrundlage:**

Leistungsphasen	HOAI (2013)	vereinbart	vereinbart
1 Grundlagenermittlung	2%	2%	994,82 €
2 Vorplanung	9%	9%	4.476,70 €
3 Entwurfsplanung	17%	17%	8.455,99 €
4 Genehmigungsplanung	2%	0%	0,00 €
5 Ausführungsplanung	22%	18%	8.953,40 €
6 Vorbereitung der Vergabe	7%	6%	2.984,47 €
7 Mitwirkung bei der Vergabe	5%	4%	1.989,65 €
8 Objektüberwachung - Bauüberwachung	35%	31%	15.419,75 €
<b>Summe</b>		<b>87%</b>	<b>43.274,78 €</b>
Umbauzuschlag:	20% von 43.274,78 €		8.654,96 €
Nebenkosten:			
Nebenkosten	4% von 51.929,74 €		2.077,19 €
Summe der Nebenkosten:			2.077,19 €
<b>Summe Leistungsbild</b>			
<b>§ 55 HOAI: Leistungsbild Technische Ausrüstung (ALG 3 Lufttechnische Anlagen)</b>			<b>54.006,93 €</b>

## Zusammenfassung

§ 55 HOAI: Leistungsbild Technische Ausrüstung (ALG 1 Abwasser., Wasser-, Gasanlagen)	21.862,54 €
§ 55 HOAI: Leistungsbild Technische Ausrüstung (ALG 2 Wärmeversorgung )	31.574,54 €
§ 55 HOAI: Leistungsbild Technische Ausrüstung (ALG 3 Lufttechnische Anlagen)	54.006,93 €
<b>Gesamtsumme netto</b>	<b>107.444,01 €</b>

---