

Stand:

**11.07.2014**

# VERGLEICHSBERECHNUNGEN

zu LM.VM Thermische Bauphysik [BP]

Vergleich HO-BPH 2004 : LM.VM.2014

zu 200.000 € BMGL

1 Mio. € BMGL

3 Mio. € BMGL

5 Mio. € BMGL

10 Mio. € BMGL

20 Mio. € BMGL

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			<b>1.365 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>200.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	6	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		9	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		0,95000	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,682%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>1.365 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	41 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	232 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	478 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	68 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	368 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	27 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	27 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	123 €
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )	100,00%		1.365 €
<b>Differenz: -22,60%</b>			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			<b>1.763 €</b>
<b>Bemessungsgrundlage (K):</b>			
Zeitgrundgebühr (g)	<b>200.000 €</b>		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	1		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,08		
	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>1.763 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%		353 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%		529 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%		617 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%		264 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%		1.763 €
			<b>1.763 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>1.606 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>200.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	14	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		17	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,11800	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,803%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>1.606 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	48 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	273 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	562 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	80 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	434 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	32 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	32 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	1.461 €
<b>Differenz:</b>			<b>-21,67%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>2.050 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>200.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	2		
Planungsfaktor (p)	1,25		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>2.050 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%		410 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%		615 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%		718 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%		308 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%		<b>2.050 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>1.847 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):		<b>200.000 €</b>	
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte		gewählt
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42		22
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5		1
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5		1
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5		1
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]			25
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,28600	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,924%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>1.847 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	41 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	232 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	478 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	68 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	368 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	27 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	27 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	123 €
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	1.365 €
<b>Differenz:</b>		<b>-25,17%</b>	

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>2.469 €</b>
<b>Bemessungsgrundlage (K):</b>			
Zeitgrundgebühr (g)		<b>200.000 €</b>	
Klasse		76,209 €	
Planungsfaktor (p)		3	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )		1,51	
		1,00	
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]		<b>2.469 EUR</b> (= 100 %)	
a) Planungskonzept, Entwurf		20,00%	494 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung		30,00%	741 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details		35,00%	864 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung		15,00%	370 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )		100,00%	2.469 €
			<b>2.469 €</b>

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			<b>2.089 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>200.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	30	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		33	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]	1,45400		
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]	1,044%		
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>2.089 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	48 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	273 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	562 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	80 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	434 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	32 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	32 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )	100,00%		1.461 €
<b>Differenz: -27,65%</b>			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			<b>2.887 €</b>
<b>Bemessungsgrundlage (K):</b>			
Zeitgrundgebühr (g)	<b>200.000 €</b>		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	4		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,76		
	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>2.887 EUR (= 100 %)</b>		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%		577 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%		866 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%		1.010 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%		433 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%		2.887 €
			<b>2.887 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>2.360 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>200.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekthinhalten	6 bis 42	39	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		42	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]	1,64300		
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]	<b>1,180%</b>		
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>2.360 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	48 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	273 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	562 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	80 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	434 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	32 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	32 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )	100,00%		1.461 €
<b>Differenz:</b>			<b>-25,83%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>3.182 €</b>
<b>Bemessungsgrundlage (K):</b>			
Zeitgrundgebühr (g)	<b>200.000 €</b>		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	5		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,94		
	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>3.182 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%		636 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%		955 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%		1.114 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%		477 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%		<b>3.182 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>3.486 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):		<b>1.000.000 €</b>	
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	6	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		9	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		0,95000	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,349%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>3.486 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	105 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	593 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	1.220 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	174 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	941 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	70 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	70 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	314 €
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	3.486 €
<b>Differenz:</b>			<b>-5,47%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>3.688 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):		<b>1.000.000 €</b>	
Zeitgrundgebühr (g)		76,209 €	
Klasse		1	
Planungsfaktor (p)		1,08	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )		1,00	
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]		<b>3.688 EUR</b> (= 100 %)	
a) Planungskonzept, Entwurf		20,00%	738 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung		30,00%	1.106 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details		35,00%	1.291 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung		15,00%	553 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )		100,00%	3.688 €

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>4.102 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>1.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekthinhalten	6 bis 42	14	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		17	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]	1,11800		
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]	<b>0,410%</b>		
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>4.102 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	123 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	697 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	1.436 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	205 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	1.108 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	82 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	82 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )	100,00%		3.733 €
<b>Differenz:</b>			<b>-4,33%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>4.288 €</b>
<b>Bemessungsgrundlage (K):</b>			
Zeitgrundgebühr (g)	<b>1.000.000 €</b>		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	2		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,25		
	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>4.288 EUR (= 100 %)</b>		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%		858 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%		1.286 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%		1.501 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%		643 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%		4.288 €

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>4.719 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>1.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekthinhalten	6 bis 42	22	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		25	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,28600	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,472%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>4.719 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	105 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	593 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	1.220 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	174 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	941 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	70 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	70 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	314 €
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	3.486 €
<b>Differenz: -8,60%</b>			

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>5.163 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>1.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	3		
Planungsfaktor (p)	1,51		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>5.163 EUR (= 100 %)</b>		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	1.033 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	1.549 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	1.807 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	774 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	5.163 €	<b>5.163 €</b>

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			<b>5.335 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>1.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	30	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		33	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]	1,45400		
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]	0,534%		
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>5.335 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	123 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	697 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	1.436 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	205 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	1.108 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	82 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	82 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )	100,00%		3.733 €
<b>Differenz: -11,63%</b>			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			<b>6.037 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>1.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	4		
Planungsfaktor (p)	1,76		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>6.037 EUR (= 100 %)</b>		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%		1.207 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%		1.811 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%		2.113 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%		906 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%		6.037 €
			<b>6.037 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>6.029 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):		<b>1.000.000 €</b>	
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	39	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		42	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,64300	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,603%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>6.029 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	123 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	697 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	1.436 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	205 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	1.108 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	82 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	82 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	3.733 €
<b>Differenz:</b>			<b>-9,41%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>6.655 €</b>
<b>Bemessungsgrundlage (K):</b>			
Zeitgrundgebühr (g)		<b>1.000.000 €</b>	
Klasse		76,209 €	
Planungsfaktor (p)		5	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )		1,94	
		1,00	
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]		<b>6.655 EUR</b> (= 100 %)	
a) Planungskonzept, Entwurf		20,00%	1.331 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung		30,00%	1.996 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details		35,00%	2.329 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung		15,00%	998 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )		100,00%	<b>6.655 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>6.612 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):		<b>3.000.000 €</b>	
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	6	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		9	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		0,95000	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,220%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>6.612 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	198 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	1.124 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	2.314 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	331 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	1.785 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	132 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	132 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	595 €
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	6.612 €
<b>Differenz:</b>			<b>0,53%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>6.577 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):		<b>3.000.000 €</b>	
Zeitgrundgebühr (g)		76,209 €	
Klasse		1	
Planungsfaktor (p)		1,08	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )		1,00	
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]		<b>6.577 EUR</b> (= 100 %)	
a) Planungskonzept, Entwurf		20,00%	1.315 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung		30,00%	1.973 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details		35,00%	2.302 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung		15,00%	987 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )		100,00%	6.577 €
			<b>6.577 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>7.781 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>3.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekthinhalten	6 bis 42	14	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		17	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,11800	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,259%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>7.781 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	233 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	1.323 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	2.723 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	389 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	2.101 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	156 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	156 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )	100,00%		7.081 €
<b>Differenz:</b>			<b>1,74%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>7.648 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>3.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	2		
Planungsfaktor (p)	1,25		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>7.648 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	1.530 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	2.294 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	2.677 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	1.147 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	7.648 €	<b>7.648 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>8.950 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>3.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	22	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		25	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,28600	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,298%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>8.950 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	198 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	1.124 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	2.314 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	331 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	1.785 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	132 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	132 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	595 €
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	6.612 €
<b>Differenz:</b>			<b>-2,80%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>9.208 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>3.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	3		
Planungsfaktor (p)	1,51		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>9.208 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	1.842 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	2.762 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	3.223 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	1.381 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	9.208 €	<b>9.208 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>10.120 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):		<b>3.000.000 €</b>	
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	30	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		33	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,45400	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,337%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>10.120 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	233 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	1.323 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	2.723 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	389 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	2.101 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	156 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	156 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	7.081 €
<b>Differenz:</b>			<b>-6,02%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>10.768 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):		<b>3.000.000 €</b>	
Zeitgrundgebühr (g)		76,209 €	
Klasse		4	
Planungsfaktor (p)		1,76	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )		1,00	
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]		<b>10.768 EUR</b> (= 100 %)	
a) Planungskonzept, Entwurf		20,00%	2.154 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung		30,00%	3.231 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details		35,00%	3.769 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung		15,00%	1.615 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )		100,00%	10.768 €
			<b>10.768 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>11.435 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):		<b>3.000.000 €</b>	
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	39	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		42	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,64300	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,381%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>11.435 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	233 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	1.323 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	2.723 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	389 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	2.101 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	156 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	156 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	7.081 €
<b>Differenz:</b>			<b>-3,66%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>11.870 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):		<b>3.000.000 €</b>	
Zeitgrundgebühr (g)		76,209 €	
Klasse		5	
Planungsfaktor (p)		1,94	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )		1,00	
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]		<b>11.870 EUR</b> (= 100 %)	
a) Planungskonzept, Entwurf		20,00%	2.374 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung		30,00%	3.561 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details		35,00%	4.154 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung		15,00%	1.780 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )		100,00%	11.870 €
			<b>11.870 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>8.904 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>5.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekthinhalten	6 bis 42	6	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		9	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		0,95000	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,178%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>8.904 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	267 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	1.514 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	3.116 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	445 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	2.404 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	178 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	178 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	801 €
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	8.904 €
<b>Differenz: 1,27%</b>			

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>8.793 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>5.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	1		
Planungsfaktor (p)	1,08		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>8.793 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	1.759 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	2.638 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	3.077 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	1.319 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	8.793 €	<b>8.793 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>10.479 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>5.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekthinhalten	6 bis 42	14	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		17	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,11800	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,210%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>10.479 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	314 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	1.781 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	3.668 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	524 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	2.829 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	210 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	210 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	9.536 €
<b>Differenz:</b>			<b>2,49%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>10.224 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>5.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	2		
Planungsfaktor (p)	1,25		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>10.224 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	2.045 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	3.067 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	3.578 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	1.534 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	10.224 €	<b>10.224 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>12.053 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>5.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	22	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		25	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,28600	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,241%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>12.053 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	267 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	1.514 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	3.116 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	445 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	2.404 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	178 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	178 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	801 €
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	8.904 €
<b>Differenz:</b>			<b>-2,08%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>12.310 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>5.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	3		
Planungsfaktor (p)	1,51		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>12.310 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	2.462 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	3.693 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	4.308 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	1.846 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	12.310 €	<b>12.310 €</b>

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			<b>13.628 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>5.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	30	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		33	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]	1,45400		
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]	0,273%		
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>13.628 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	314 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	1.781 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	3.668 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	524 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	2.829 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	210 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	210 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )	100,00%		9.536 €
<b>Differenz: -5,33%</b>			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			<b>14.396 €</b>
<b>Bemessungsgrundlage (K):</b>			
Zeitgrundgebühr (g)	<b>5.000.000 €</b>		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	4		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,76		
	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>14.396 EUR (= 100 %)</b>		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%		2.879 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%		4.319 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%		5.038 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%		2.159 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%		14.396 €
			<b>14.396 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>15.399 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>5.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	39	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		42	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]	1,64300		
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]	<b>0,308%</b>		
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>15.399 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	314 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	1.781 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	3.668 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	524 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	2.829 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	210 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	210 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )	100,00%		9.536 €
<b>Differenz:</b>			<b>-2,95%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>15.868 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>5.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	5		
Planungsfaktor (p)	1,94		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>15.868 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%		3.174 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%		4.760 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%		5.554 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%		2.380 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%		15.868 €
			<b>15.868 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>13.335 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>10.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	6	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		9	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		0,95000	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,133%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>13.335 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	400 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	2.267 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	4.667 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	667 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	3.601 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	267 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	267 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	1.200 €
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	13.335 €
<b>Differenz:</b>			<b>-0,07%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>13.345 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>10.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	1		
Planungsfaktor (p)	1,08		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>13.345 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	2.669 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	4.003 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	4.671 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	2.002 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	13.345 €	<b>13.345 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>15.693 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>10.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	14	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		17	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,11800	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,157%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>15.693 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	471 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	2.668 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	5.493 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	785 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	4.237 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	314 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	314 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	14.281 €
<b>Differenz:</b>			<b>1,14%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>15.517 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>10.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	2		
Planungsfaktor (p)	1,25		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>15.517 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	3.103 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	4.655 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	5.431 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	2.328 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	15.517 €	<b>15.517 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>18.052 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>10.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	22	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		25	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,28600	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,181%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>18.052 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	400 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	2.267 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	4.667 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	667 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	3.601 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	267 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	267 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	1.200 €
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	13.335 €
<b>Differenz:</b>			<b>-3,38%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>18.683 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>10.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	3		
Planungsfaktor (p)	1,51		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>18.683 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	3.737 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	5.605 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	6.539 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	2.802 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	18.683 €	<b>18.683 €</b>

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			<b>20.410 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>10.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	30	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		33	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,45400	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,204%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>20.410 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	471 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	2.668 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	5.493 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	785 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	4.237 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	314 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	314 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )	100,00%		14.281 €
<b>Differenz: -6,58%</b>			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			<b>21.848 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>10.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76.209 €		
Klasse	4		
Planungsfaktor (p)	1,76		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>21.848 EUR (= 100 %)</b>		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%		4.370 €
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%		6.554 €
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%		7.647 €
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%		3.277 €
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%		21.848 €
			<b>21.848 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>23.063 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>10.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	39	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		42	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]	1,64300		
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]	<b>0,231%</b>		
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>23.063 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	471 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	2.668 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	5.493 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	785 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	4.237 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	314 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	314 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )	100,00%		14.281 €
<b>Differenz:</b>			<b>-4,24%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>24.083 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>10.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	5		
Planungsfaktor (p)	1,94		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>24.083 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	4.817 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	7.225 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	8.429 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	3.612 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	24.083 €	<b>24.083 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>19.971 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>20.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	6	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		9	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		0,95000	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,100%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>19.971 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	599 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	3.395 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	6.990 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	999 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	5.392 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	399 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	399 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	1.797 €
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	19.971 €
<b>Differenz:</b>			<b>-4,19%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>20.845 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>20.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	1		
Planungsfaktor (p)	1,08		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>20.845 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	4.169 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	6.254 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	7.296 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	3.127 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	20.845 €	<b>20.845 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>23.503 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>20.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	14	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		17	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,11800	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,118%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>23.503 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	705 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	3.996 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	8.226 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	1.175 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	6.346 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	470 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	470 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	21.388 €
<b>Differenz:</b>			<b>-3,03%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>24.238 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>20.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	2		
Planungsfaktor (p)	1,25		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>24.238 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	4.848 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	7.272 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	8.483 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	3.636 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	24.238 €	<b>24.238 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>27.035 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>20.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	22	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		25	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,28600	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,135%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>27.035 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	599 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	3.395 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	6.990 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	999 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	5.392 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	399 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	399 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	1.797 €
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	19.971 €
<b>Differenz:</b>			<b>-7,36%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>29.183 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>20.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	3		
Planungsfaktor (p)	1,51		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>29.183 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	5.837 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	8.755 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	10.214 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	4.377 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	29.183 €	<b>29.183 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>30.567 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>20.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	30	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		33	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,45400	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,153%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>30.567 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	705 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	3.996 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	8.226 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	1.175 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	6.346 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	470 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	470 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )		100,00%	21.388 €
<b>Differenz:</b>			<b>-10,43%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>34.128 €</b>
Bemessungsgrundlage (K):	<b>20.000.000 €</b>		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	4		
Planungsfaktor (p)	1,76		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>34.128 EUR (= 100 %)</b>		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	6.826 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	10.238 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	11.945 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	5.119 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	34.128 €	<b>34.128 €</b>

<b>Bauphysik nach VM.BP.2014</b>			Leistung
			<b>34.540 €</b>
<b>I. Thermische Bauphysik</b>			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	<b>20.000.000 €</b>		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten	6 bis 42	39	
(B) Komplexität der Projektorganisation	1 bis 5	1	
(C) Risiko bei der Projektrealisierung	1 bis 5	1	
(D) Termin und Kostenanforderungen	1 bis 5	1	
Summe der Bewertungspunkte [b <sub>w</sub> ]		42	
Faktor aus Bewertungspunkten [f <sub>BWT</sub> = 0,021 x b <sub>w</sub> + 0,761]		1,64300	
Prozentsatz für BPT [h <sub>BPT</sub> = 110,07 x (BMGL) <sup>(-0,41731)</sup> x f <sub>BWT</sub> ]		<b>0,173%</b>	
Vergütung VBPT = BMGL x h <sub>BPT</sub> x f <sub>LPH</sub>			<b>34.540 €</b>
LPH 1 Grundlagenanalyse	1	3,00%	705 €
LPH 2 Vorentwurfsplanung	2	17,00%	3.996 €
LPH 3 Entwurfsplanung	3	35,00%	8.226 €
LPH 4 Einreichplanung	4	5,00%	1.175 €
LPH 5 Ausführungsplanung	5	27,00%	6.346 €
LPH 6 Ausschreibung	6	2,00%	470 €
Mitwirkung an der Vergabe		2,00%	470 €
LPH 7 Begleitung der Bauausführung	7	9,00%	
LPH 8 Örtliche Bauaufsicht	8	0,00%	0 €
LPH 9 Objektbetreuung	9	0,00%	0 €
Prozentsatz der beauftragten Leistungsphasen (f <sub>LPH</sub> )	100,00%		21.388 €
<b>Differenz:</b>			<b>-8,18%</b>

<b>Bauphysik nach HO-BPH 2004</b>			Leistung
			<b>37.618 €</b>
<b>Bemessungsgrundlage (K):</b>			
Zeitgrundgebühr (g)	<b>20.000.000 €</b>		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	5		
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	1,94		
	1,00		
<b>Honorar Thermische Bauphysik</b>			
[HP <sub>th</sub> = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) <sup>(1/2)</sup> ) x 0,45 x g x p x t <sub>p</sub> ]	<b>37.618 EUR</b> (= 100 %)		
a) Planungskonzept, Entwurf	20,00%	7.524 €	
b) Ausarbeitung bis zur Einreichung	30,00%	11.285 €	
c) Durcharbeitung konstruktiver Details	35,00%	13.166 €	
d) Abstimmung mit Ausschreibung	15,00%	5.643 €	
Teilleistungsfaktor (t <sub>p</sub> )	100,00%	37.618 €	<b>37.618 €</b>

