

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
			1.365 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	200.000 €		
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 _w]		9	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]	0,95000		
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]	0,682%		
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			1.365 €
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 _{LPH})	100,00%		1.365 €
Differenz: -22,60%			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			1.763 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)	200.000 €		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	1		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,08		
	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	1.763 EUR (= 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 _p)	100,00%		1.763 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			1.606 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):		200.000 €	
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 _w]		17	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,11800	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,803%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			1.606 €
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 _{LPH})		100,00%	1.461 €
Differenz:			-21,67%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			2.050 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)		200.000 €	
Klasse		76,209 €	
Planungsfaktor (p)		2	
Teilleistungsfaktor (t _p)		1,25	
		1,00	
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]		2.050 EUR (= 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 _p)		100,00%	2.050 €
			2.050 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			1.847 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):		200.000 €	
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 _w]		25	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,28600	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,924%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			1.847 €
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 _{LPH})		100,00%	1.365 €
Differenz:			-25,17%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			2.469 €
Bemessungsgrundlage (K):		200.000 €	
Zeitgrundgebühr (g)		76,209 €	
Klasse		3	
Planungsfaktor (p)		1,51	
Teilleistungsfaktor (t _p)		1,00	
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]		2.469 EUR (= 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 _p)		100,00%	2.469 €
			2.469 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			2.089 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	200.000 €		
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 _w]		33	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,45400	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		1,044%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			2.089 €
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 _{LPH})		100,00%	1.461 €
Differenz: -27,65%			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			2.887 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)	200.000 €		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	4		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,76		
	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	2.887 EUR (= 100 %)		
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 _p)	100,00%		2.887 €
			2.887 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			2.360 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):		200.000 €	
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 _w]		42	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,64300	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		1,180%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			2.360 €
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 _{LPH})		100,00%	1.461 €
Differenz:			-25,83%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			3.182 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)		200.000 €	
Klasse		76,209 €	
Planungsfaktor (p)		5	
Teilleistungsfaktor (t _p)		1,94	
		1,00	
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]		3.182 EUR (= 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 _p)		100,00%	3.182 €
			3.182 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			3.486 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	1.000.000 €		
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 _w]		9	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]	0,95000		
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]	0,349%		
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			3.486 €
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 _{LPH})	100,00%		3.486 €
Differenz: -5,47%			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			3.688 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)	1.000.000 €		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	1		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,08		
	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	3.688 EUR (= 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 _p)	100,00%		3.688 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			4.102 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	1.000.000 €		
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 _w]		17	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]	1,11800		
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]	0,410%		
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			4.102 €
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 _{LPH})	100,00%		3.733 €
Differenz:			-4,33%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			4.288 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)	1.000.000 €		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	2		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,25		
	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	4.288 EUR (= 100 %)		
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 _p)	100,00%		4.288 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			4.719 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	1.000.000 €		
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 _w]		25	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,28600	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,472%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			4.719 €
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 _{LPH})	100,00%		3.486 €
Differenz: -8,60%			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			5.163 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)	1.000.000 €		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	3		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,51		
	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	5.163 EUR (= 100 %)		
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 _p)	100,00%	5.163 €	5.163 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			5.335 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	1.000.000 €		
Anforderungsmerkmale:	mögl Punkte	gewählt	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekthinhalten	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 _w]		33	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,45400	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,534%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			5.335 €
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 _{LPH})		100,00%	3.733 €
Differenz: -11,63%			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			6.037 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)	1.000.000 €		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	4		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,76		
	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	6.037 EUR (= 100 %)		
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 _p)	100,00%	6.037 €	6.037 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			6.029 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):		1.000.000 €	
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 _w]		42	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,64300	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,603%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			6.029 €
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 _{LPH})		100,00%	3.733 €
Differenz:			-9,41%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			6.655 €
Bemessungsgrundlage (K):		1.000.000 €	
Zeitgrundgebühr (g)		76,209 €	
Klasse		5	
Planungsfaktor (p)		1,94	
Teilleistungsfaktor (t _p)		1,00	
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]		6.655 EUR (= 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 _p)		100,00%	6.655 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			6.612 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	3.000.000 €		
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 _w]		9	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]	0,95000		
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]	0,220%		
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			6.612 €
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 _{LPH})	100,00%		6.612 €
Differenz: 0,53%			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			6.577 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)	3.000.000 €		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	1		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,08		
	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	6.577 EUR (= 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 _p)	100,00%		6.577 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			7.781 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	3.000.000 €		
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 _w]		17	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,11800	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,259%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			7.781 €
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 _{LPH})		100,00%	7.081 €
Differenz: 1,74%			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			7.648 €
Bemessungsgrundlage (K):	3.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	2		
Planungsfaktor (p)	1,25		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	7.648 EUR (= 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 _p)	100,00%	7.648 €	7.648 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			8.950 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	3.000.000 €		
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 _w]		25	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,28600	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,298%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			8.950 €
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 _{LPH})		100,00%	6.612 €
Differenz:			-2,80%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			9.208 €
Bemessungsgrundlage (K):	3.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	3		
Planungsfaktor (p)	1,51		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	9.208 EUR (= 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 _p)	100,00%	9.208 €	9.208 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			10.120 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):		3.000.000 €	
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 _w]		33	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,45400	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,337%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			10.120 €
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 _{LPH})		100,00%	7.081 €
Differenz:			-6,02%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			10.768 €
Bemessungsgrundlage (K):		3.000.000 €	
Zeitgrundgebühr (g)		76,209 €	
Klasse		4	
Planungsfaktor (p)		1,76	
Teilleistungsfaktor (t _p)		1,00	
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]		10.768 EUR (= 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 _p)		100,00%	10.768 €
			10.768 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			11.435 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	3.000.000 €		
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 _w]		42	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]	1,64300		
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]	0,381%		
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			11.435 €
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 _{LPH})	100,00%		7.081 €
Differenz: -3,66%			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			11.870 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)	3.000.000 €		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	5		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,94		
	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	11.870 EUR (= 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 _p)	100,00%		11.870 €
			11.870 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			8.904 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	5.000.000 €		
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 _w]		9	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		0,95000	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,178%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			8.904 €
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 _{LPH})		100,00%	8.904 €
Differenz:			1,27%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			8.793 €
Bemessungsgrundlage (K):	5.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	1		
Planungsfaktor (p)	1,08		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	8.793 EUR (= 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 _p)	100,00%	8.793 €	8.793 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			10.479 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	5.000.000 €		
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 _w]		17	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,11800	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,210%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			10.479 €
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 _{LPH})		100,00%	9.536 €
Differenz:			2,49%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			10.224 €
Bemessungsgrundlage (K):	5.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	2		
Planungsfaktor (p)	1,25		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	10.224 EUR (= 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 _p)	100,00%	10.224 €	10.224 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			12.053 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	5.000.000 €		
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 _w]		25	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,28600	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,241%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			12.053 €
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 _{LPH})		100,00%	8.904 €
Differenz:			-2,08%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			12.310 €
Bemessungsgrundlage (K):	5.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	3		
Planungsfaktor (p)	1,51		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	12.310 EUR (= 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 _p)	100,00%	12.310 €	12.310 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			13.628 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	5.000.000 €		
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 _w]		33	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]	1,45400		
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]	0,273%		
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			13.628 €
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 _{LPH})	100,00%		9.536 €
Differenz: -5,33%			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			14.396 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)	5.000.000 €		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	4		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,76		
	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	14.396 EUR (= 100 %)		
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 _p)	100,00%		14.396 €
			14.396 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			15.399 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	5.000.000 €		
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 _w]		42	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,64300	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,308%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			15.399 €
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 _{LPH})		100,00%	9.536 €
Differenz:			-2,95%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			15.868 €
Bemessungsgrundlage (K):	5.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	5		
Planungsfaktor (p)	1,94		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	15.868 EUR (= 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 _p)	100,00%	15.868 €	15.868 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			13.335 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	10.000.000 €		
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 _w]		9	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		0,95000	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,133%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			13.335 €
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 _{LPH})		100,00%	13.335 €
Differenz:			-0,07%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			13.345 €
Bemessungsgrundlage (K):	10.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	1		
Planungsfaktor (p)	1,08		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	13.345 EUR (= 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 _p)	100,00%	13.345 €	13.345 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			15.693 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	10.000.000 €		
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 _w]		17	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,11800	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,157%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			15.693 €
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 _{LPH})		100,00%	14.281 €
Differenz:			1,14%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			15.517 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)	10.000.000 €		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	2		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,25		
	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	15.517 EUR (= 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 _p)	100,00%	15.517 €	15.517 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			18.052 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	10.000.000 €		
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 _w]		25	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,28600	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,181%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			18.052 €
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 _{LPH})		100,00%	13.335 €
Differenz:			-3,38%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			18.683 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)	10.000.000 €		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	3		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,51		
	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	18.683 EUR (= 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 _p)	100,00%	18.683 €	18.683 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			20.410 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	10.000.000 €		
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 _w]		33	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,45400	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,204%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			20.410 €
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 _{LPH})		100,00%	14.281 €
Differenz: -6,58%			

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			21.848 €
Bemessungsgrundlage (K):			
Zeitgrundgebühr (g)	10.000.000 €		
Klasse	76,209 €		
Planungsfaktor (p)	4		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,76		
	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	21.848 EUR (= 100 %)		
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 _p)	100,00%	21.848 €	21.848 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			23.063 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	10.000.000 €		
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 _w]		42	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,64300	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,231%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			23.063 €
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 _{LPH})		100,00%	14.281 €
Differenz:			-4,24%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			24.083 €
Bemessungsgrundlage (K):	10.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	5		
Planungsfaktor (p)	1,94		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	24.083 EUR (= 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 _p)	100,00%	24.083 €	24.083 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			19.971 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	20.000.000 €		
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 _w]		9	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		0,95000	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,100%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			19.971 €
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 _{LPH})		100,00%	19.971 €
Differenz:			-4,19%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			20.845 €
Bemessungsgrundlage (K):	20.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	1		
Planungsfaktor (p)	1,08		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	20.845 EUR (= 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 _p)	100,00%	20.845 €	20.845 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			23.503 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	20.000.000 €		
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 _w]		17	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,11800	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,118%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			23.503 €
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 _{LPH})	100,00%		21.388 €
Differenz:			-3,03%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			24.238 €
Bemessungsgrundlage (K):	20.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	2		
Planungsfaktor (p)	1,25		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	24.238 EUR (= 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 _p)	100,00%	24.238 €	24.238 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			27.035 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	20.000.000 €		
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 _w]		25	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,28600	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,135%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			27.035 €
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 _{LPH})		100,00%	19.971 €
Differenz:			-7,36%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			29.183 €
Bemessungsgrundlage (K):	20.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	3		
Planungsfaktor (p)	1,51		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	29.183 EUR (= 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 _p)	100,00%	29.183 €	29.183 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			30.567 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	20.000.000 €		
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 _w]		33	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,45400	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,153%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			30.567 €
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 _{LPH})		100,00%	21.388 €
Differenz:			-10,43%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			34.128 €
Bemessungsgrundlage (K):	20.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	4		
Planungsfaktor (p)	1,76		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	34.128 EUR (= 100 %)		
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 _p)	100,00%	34.128 €	34.128 €

Bauphysik nach VM.BP.2014			Leistung
			34.540 €
I. Thermische Bauphysik			
Bemessungsgrundlage (BMGL):	20.000.000 €		
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 _w]		42	
Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWT} = 0,021 x b _w + 0,761]		1,64300	
Prozentsatz für BPT [h _{BPT} = 110,07 x (BMGL) ^(-0,41731) x f _{BWT}]		0,173%	
Vergütung VBPT = BMGL x h _{BPT} x f _{LPH}			34.540 €
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 _{LPH})	100,00%		21.388 €
Differenz:			-8,18%

Bauphysik nach HO-BPH 2004			Leistung
			37.618 €
Bemessungsgrundlage (K):	20.000.000 €		
Zeitgrundgebühr (g)	76,209 €		
Klasse	5		
Planungsfaktor (p)	1,94		
Teilleistungsfaktor (t _p)	1,00		
Honorar Thermische Bauphysik			
[HP _{th} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,45 x g x p x t _p]	37.618 EUR (= 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 _p)	100,00%	37.618 €	37.618 €

