

Stand:

11.07.2014

VERGLEICHSBERECHNUNGEN zu LM.VM Bauphysik Schallschutz [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 |
|---|------------------|---------|----------------|
| | | | 2.205 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 200.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten | 6 bis 42 | 8 | |
| (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] | | 11 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | 1,06600 | | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | 1,103% | | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 2.205 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 66 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 375 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 772 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 110 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 595 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 44 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 44 € |
| 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% | | 2.007 € |
| Differenz: | | | 2,32% |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|---|----------------------------|--|----------------|
| | | | 2.155 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 200.000 € | | |
| Klasse | 1 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,08 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{ss} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x tp] | 2.155 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | | 431 € |
| b) Entwurf | 35,00% | | 754 € |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | | 647 € |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | | 323 € |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | | 2.155 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|------------------|---------|----------------|
| | | | 2.555 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 200.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekteinhalten | 6 bis 42 | 21 | |
| (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] | | 24 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | 1,23500 | | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | 1,277% | | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 2.555 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 77 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 434 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 894 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 128 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 690 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 51 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 51 € |
| 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% | | 2.325 € |
| Differenz: 3,18% | | | |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|---|----------------------------|--|----------------|
| | | | 2.476 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 200.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 2 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,24 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{SS} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x tp] | 2.476 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | | 495 € |
| b) Entwurf | 35,00% | | 867 € |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | | 743 € |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | | 371 € |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | | 2.476 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|------------------|---------|----------------|
| | | | 2.958 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 200.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekthinhalten | 6 bis 42 | 36 | |
| (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] | | 39 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | 1,43000 | | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | 1,479% | | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 2.958 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 77 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 434 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 894 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 128 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 690 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 51 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 51 € |
| 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% | | 2.325 € |
| Differenz: 3,91% | | | |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|---|----------------------------|--|----------------|
| | | | 2.847 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 200.000 € | | |
| Klasse | 76,209 € | | |
| Planungsfaktor (p) | 3 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,42 | | |
| | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{ss} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x tp] | 2.847 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | | 569 € |
| b) Entwurf | 35,00% | | 996 € |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | | 854 € |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | | 427 € |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | | 2.847 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|--------------------|---------------|----------------|
| | | | 4.872 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 1.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekteinhalten | 6 bis 42 | 8 | |
| (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] | | 11 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | | 1,06600 | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | | 0,487% | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 4.872 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 146 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 828 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 1.705 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 244 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 1.315 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 97 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 97 € |
| 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% | 4.434 € |
| Differenz: 8,10% | | | |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|---|----------------------------|---------|----------------|
| | | | 4.507 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 1.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 1 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,08 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{ss} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x tp] | 4.507 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | 901 € | |
| b) Entwurf | 35,00% | 1.577 € | |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | 1.352 € | |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | 676 € | |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | 4.507 € | 4.507 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|--------------------|--------------|----------------|
| | | | 5.645 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 1.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekthinhalten | 6 bis 42 | 21 | |
| (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] | | 24 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | 1,23500 | | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | 0,564% | | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 5.645 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 169 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 960 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 1.976 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 282 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 1.524 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 113 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 113 € |
| 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% | | 5.137 € |
| Differenz: | | 9,01% | |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|---|----------------------------|--|----------------|
| | | | 5.178 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 1.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 2 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,24 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{SS} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x tp] | 5.178 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | | 1.036 € |
| b) Entwurf | 35,00% | | 1.812 € |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | | 1.553 € |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | | 777 € |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | | 5.178 € |
| | | | 5.178 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|-------------|--------------------|----------------|
| | | | 6.536 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | | 1.000.000 € | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten | 6 bis 42 | 36 | |
| (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] | | 39 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | | 1,43000 | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | | 0,654% | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 6.536 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 169 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 960 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 1.976 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 282 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 1.524 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 113 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 113 € |
| 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% | 5.137 € |
| Differenz: | | | 9,78% |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|--|--|----------------------------|----------------|
| | | | 5.954 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | | 1.000.000 € | |
| Zeitgrundgebühr (g) | | 76,209 € | |
| Klasse | | 3 | |
| Planungsfaktor (p) | | 1,42 | |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | | 1,00 | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{ss} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x t _p] | | 5.954 EUR (= 100 %) | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | | 20,00% | 1.191 € |
| b) Entwurf | | 35,00% | 2.084 € |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | | 30,00% | 1.786 € |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | | 15,00% | 893 € |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | | 100,00% | 5.954 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|--------------------|---------|----------------|
| | | | 8.371 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 3.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten | 6 bis 42 | 8 | |
| (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] | | 11 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | 1,06600 | | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | 0,279% | | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 8.371 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 251 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 1.423 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 2.930 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 419 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 2.260 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 167 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 167 € |
| 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% | | 7.617 € |
| Differenz: 4,13% | | | |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|---|----------------------------|--|----------------|
| | | | 8.039 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 3.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 1 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,08 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{ss} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x tp] | 8.039 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | | 1.608 € |
| b) Entwurf | 35,00% | | 2.814 € |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | | 2.412 € |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | | 1.206 € |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | | 8.039 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|--------------------|--------------|----------------|
| | | | 9.698 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 3.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekteinhalten | 6 bis 42 | 21 | |
| (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] | | 24 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | 1,23500 | | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | 0,323% | | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 9.698 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 291 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 1.649 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 3.394 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 485 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 2.618 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 194 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 194 € |
| 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% | | 8.825 € |
| Differenz: | | 5,01% | |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|---|----------------------------|--|----------------|
| | | | 9.235 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 3.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 2 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,24 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{SS} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x tp] | 9.235 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | | 1.847 € |
| b) Entwurf | 35,00% | | 3.232 € |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | | 2.771 € |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | | 1.385 € |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | | 9.235 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|-------------|--------------------|-----------------|
| | | | 11.229 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | | 3.000.000 € | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten | 6 bis 42 | 36 | |
| (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] | | 39 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | | 1,43000 | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | | 0,374% | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 11.229 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 291 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 1.649 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 3.394 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 485 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 2.618 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 194 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 194 € |
| 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% | 8.825 € |
| Differenz: | | | 5,75% |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|--|--|-----------------------------|-----------------|
| | | | 10.619 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | | 3.000.000 € | |
| Zeitgrundgebühr (g) | | 76,209 € | |
| Klasse | | 3 | |
| Planungsfaktor (p) | | 1,42 | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | | 1,00 | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{ss} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x t _p] | | 10.619 EUR (= 100 %) | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | | 20,00% | 2.124 € |
| b) Entwurf | | 35,00% | 3.717 € |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | | 30,00% | 3.186 € |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | | 15,00% | 1.593 € |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | | 100,00% | 10.619 € |
| | | | 10.619 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|--------------------|---------------|-----------------|
| | | | 10.766 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 5.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten | 6 bis 42 | 8 | |
| (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] | | 11 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | | 1,06600 | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | | 0,215% | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 10.766 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 323 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 1.830 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 3.768 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 538 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 2.907 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 215 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 215 € |
| 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% | 9.797 € |
| Differenz: | | | 0,18% |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|---|-----------------------------|----------|-----------------|
| | | | 10.747 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 5.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 1 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,08 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{SS} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x tp] | 10.747 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | 2.149 € | |
| b) Entwurf | 35,00% | 3.761 € | |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | 3.224 € | |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | 1.612 € | |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | 10.747 € | 10.747 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|--------------------|---------|-----------------|
| | | | 12.472 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 5.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekteinhalten | 6 bis 42 | 21 | |
| (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] | | 24 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | 1,23500 | | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | 0,249% | | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 12.472 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 374 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 2.120 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 4.365 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 624 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 3.368 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 249 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 249 € |
| 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% | | 11.350 € |
| Differenz: | | | 1,02% |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|---|-----------------------------|----------|-----------------|
| | | | 12.346 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 5.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 2 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,24 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{SS} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x tp] | 12.346 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | 2.469 € | |
| b) Entwurf | 35,00% | 4.321 € | |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | 3.704 € | |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | 1.852 € | |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | 12.346 € | 12.346 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|--------------------|---------|-----------------|
| | | | 14.442 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 5.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten | 6 bis 42 | 36 | |
| (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] | | 39 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | 1,43000 | | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | 0,289% | | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 14.442 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 374 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 2.120 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 4.365 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 624 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 3.368 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 249 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 249 € |
| 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% | | 11.350 € |
| Differenz: | | | 1,73% |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|--|-----------------------------|--|-----------------|
| | | | 14.196 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 5.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 3 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,42 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{ss} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x t _p] | 14.196 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | | 2.839 € |
| b) Entwurf | 35,00% | | 4.969 € |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | | 4.259 € |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | | 2.129 € |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | | 14.196 € |
| | | | 14.196 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|---------------------|---------|-----------------|
| | | | 15.147 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 10.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten | 6 bis 42 | 8 | |
| (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] | | 11 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | 1,06600 | | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | 0,151% | | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 15.147 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 454 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 2.575 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 5.301 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 757 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 4.090 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 303 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 303 € |
| 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% | | 13.784 € |
| Differenz: -7,13% | | | |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|--|-----------------------------|--|-----------------|
| | | | 16.310 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 10.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76.209 € | | |
| Klasse | 1 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,08 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{ss} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x t _p] | 16.310 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | | 3.262 € |
| b) Entwurf | 35,00% | | 5.709 € |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | | 4.893 € |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | | 2.447 € |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | | 16.310 € |
| | | | 16.310 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|---------------------|---------|-----------------|
| | | | 17.548 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 10.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekteinhalten | 6 bis 42 | 21 | |
| (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] | | 24 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | 1,23500 | | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | 0,175% | | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 17.548 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 526 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 2.983 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 6.142 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 877 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 4.738 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 351 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 351 € |
| 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% | | 15.969 € |
| Differenz: -6,35% | | | |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|---|-----------------------------|--|-----------------|
| | | | 18.738 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 10.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 2 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,24 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{SS} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x tp] | 18.738 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | | 3.748 € |
| b) Entwurf | 35,00% | | 6.558 € |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | | 5.621 € |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | | 2.811 € |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | | 18.738 € |
| | | | 18.738 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|---------------------|---------|-----------------|
| | | | 20.319 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 10.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekteinhalten | 6 bis 42 | 36 | |
| (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] | | 39 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | 1,43000 | | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | 0,203% | | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 20.319 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 526 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 2.983 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 6.142 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 877 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 4.738 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 351 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 351 € |
| 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% | | 15.969 € |
| Differenz: | | | -5,69% |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|--|-----------------------------|----------|-----------------|
| | | | 21.545 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 10.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 3 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,42 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{ss} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x t _p] | 21.545 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | 4.309 € | |
| b) Entwurf | 35,00% | 7.541 € | |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | 6.463 € | |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | 3.232 € | |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | 21.545 € | 21.545 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|---------------------|---------------|-----------------|
| | | | 21.311 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 20.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten | 6 bis 42 | 8 | |
| (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] | | 11 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | | 1,06600 | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | | 0,107% | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 21.311 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 639 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 3.623 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 7.459 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 1.066 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 5.754 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 426 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 426 € |
| 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% | 19.393 € |
| Differenz: | | | -16,35% |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|---|-----------------------------|----------|-----------------|
| | | | 25.477 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 20.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 1 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,08 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{ss} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x tp] | 25.477 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | 5.095 € | |
| b) Entwurf | 35,00% | 8.917 € | |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | 7.643 € | |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | 3.822 € | |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | 25.477 € | 25.477 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|---------------------|---------------|-----------------|
| | | | 24.690 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 20.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projekteinhalten | 6 bis 42 | 21 | |
| (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] | | 24 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | | 1,23500 | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | | 0,123% | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 24.690 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 741 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 4.197 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 8.642 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 1.235 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 6.666 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 494 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 494 € |
| 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% | 22.468 € |
| Differenz: | | | -15,65% |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|---|-----------------------------|----------|-----------------|
| | | | 29.269 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 20.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 2 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,24 | | |
| Teilleistungsfaktor (tp) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{SS} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x tp] | 29.269 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | 5.854 € | |
| b) Entwurf | 35,00% | 10.244 € | |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | 8.781 € | |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | 4.390 € | |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | 29.269 € | 29.269 € |

| Bauphysik nach VM.BP.2014 | | | Leistung |
|---|---------------------|---------------|-----------------|
| | | | 28.589 € |
| II. Schallschutz | | | |
| Bemessungsgrundlage (BMGL): | 20.000.000 € | | |
| Anforderungsmerkmale: | mögl Punkte | gewählt | |
| (A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten | 6 bis 42 | 36 | |
| (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] | | 39 | |
| Faktor aus Bewertungspunkten [f _{BWS} = 0,013 x b _w + 0,923] | | 1,43000 | |
| Prozentsatz für BPS [h _{BPS} = 506,2538 x (BMGL) ^(-0,5074) x f _{BWS}] | | 0,143% | |
| Vergütung VBPS = BMGL x h _{BPS} x f _{LPH} | | | 28.589 € |
| LPH 1 Grundlagenanalyse | 1 | 3,00% | 741 € |
| LPH 2 Vorentwurfsplanung | 2 | 17,00% | 4.197 € |
| LPH 3 Entwurfsplanung | 3 | 35,00% | 8.642 € |
| LPH 4 Einreichplanung | 4 | 5,00% | 1.235 € |
| LPH 5 Ausführungsplanung | 5 | 27,00% | 6.666 € |
| LPH 6 Ausschreibung | 6 | 2,00% | 494 € |
| Mitwirkung an der Vergabe | | 2,00% | 494 € |
| 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% | 22.468 € |
| Differenz: | | | -15,05% |

| Bauphysik nach HO-BPH 2004 | | | Leistung |
|--|-----------------------------|----------|-----------------|
| | | | 33.654 € |
| Bemessungsgrundlage (K): | 20.000.000 € | | |
| Zeitgrundgebühr (g) | 76,209 € | | |
| Klasse | 3 | | |
| Planungsfaktor (p) | 1,42 | | |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 1,00 | | |
| Honorar Schallschutz | | | |
| [HP _{ss} = (10 + 0,00075 x K/g + 0,7 x (K/g) ^(1/2)) x 0,55 x g x p x t _p] | 33.654 EUR (= 100 %) | | |
| a) Planungskonzept, Festlegung | 20,00% | 6.731 € | |
| b) Entwurf | 35,00% | 11.779 € | |
| c) Durcharbeitung konstruktiver Details | 30,00% | 10.096 € | |
| d) Abstimmung mit Ausschreibung | 15,00% | 5.048 € | |
| Teilleistungsfaktor (t _p) | 100,00% | 33.654 € | 33.654 € |

