

Honorarermittlung mit **HOAI 2021-EXCEL-Programmen**

Gebrauchsanleitung

Anliegend erhalten Sie Architekten- bzw. Ingenieur-Honorar-Ermittlungsprogramme auf Grundlage der **HOAI 2021** mit dem Sie ohne Einweisung mit Minimalkenntnissen in EXCEL arbeiten können.

Auf Wunsch verschiedener Anwender der HOAI 2013-Version gibt es nunmehr eine Verknüpfung mit einem **Mustervertrag**, sowie eine **automatische Übernahme der Rechnungsergebnisse** in eine **Kontenkarte** und in eine **Musterrechnung**.

Über Windows-Explorer bzw. nachdem Sie EXCEL⁽¹⁾ gestartet haben oder mit dieser Gebrauchsanleitung, öffnen Sie das entsprechende Honorar-Ermittlungsprogramm unter folgenden Dateinamen:

HOAI Teil 2: Flächenplanung

Abschnitt 1: Bauleitplanung

HOAI-F-Plan	für Flächennutzungspläne
HOAI-B-Plan	für Bebauungspläne

Abschnitt 2: Landschaftsplanung

HOAI-L-Plan	für Landschaftspläne
HOAI-GOP-Plan	für Grünordnungspläne
HOAI-LR-Plan	für Landschaftsrahmenpläne
HOAI-LPfl-Begleit-Plan	für Landschaftspflegerische Begleitpläne
HOAI-Pflege-Plan	für Pflege- und Entwicklungspläne

HOAI Teil 3: Objektplanung

Abschnitt 1: Gebäude und raumbildende Ausbauten

HOAI-Gebäude	für Gebäude
HOAI-Innenräume	für Innenräume

Abschnitt 2: Freianlagen

HOAI-Freianlagen	für Freianlagen
-------------------------	-----------------

Abschnitt 3: Ingenieurbauwerke

HOAI-Ingenieurbauwerke	für Ingenieurbauwerke
-------------------------------	-----------------------

Abschnitt 4: Verkehrsanlagen

HOAI-Verkehrsanlagen	für Verkehrsanlagen
-----------------------------	---------------------

HOAI Teil 4: Fachplanung

Abschnitt 1: Tragwerksplanung

HOAI-Tragwerksplanung	für Tragwerksplanung
------------------------------	----------------------

Abschnitt 2: Technische Ausrüstung

HOAI-Techn. Ausrüstung	für Technische Ausrüstung
HOAI-Techn. Ausrüstung-Misch	für Technische Ausrüstung-Mischhonorar

Beratungsleistungen:

1.1 HOAI-UVS	für Umweltverträglichkeitsstudie
---------------------	----------------------------------

1.2 Bauphysik

1.2.3 HOAI-Wärme	für Wärmeschutz und Energiebilanzierung
1.2.4 HOAI-Bauakustik	für Bauakustik
1.2.5 HOAI-Raumakustik	für Raumakustik

1.3 Geotechnik

HOAI-Geotechnik	für Bodenmechanik, Erd- u. Grundbau
------------------------	-------------------------------------

1.4 Ingenieurvermessung

HOAI-Entwurfsvermessung	für Planungsbegleitende Vermessung
HOAI-Bauvermessung	für Bauvermessung

⁽¹⁾<http://office.microsoft.com/de-de/excel-help/verwendung-von-office-excel-mit-fruheren-excel-versionen-HA010342994.aspx>
(siehe auch Anlage: Excel-Kompatibilitätsmodus: Alle Infos und Tipps)

Architektenvertrag

Projektbezeichnung
Umbau des Gemeinschaftshauses
Gemeinde Mönkhagen
 bestehend aus:

Teil A (Allgemeine Regelungen)

Teil B (Detaillierte Regelungen)

- Anhang 1 (Liste der Projektbeteiligten)
- Anhang 2 (Vorläufige Punkteermittlung zur Honorarzone)
- Anhang 3 (Vorläufige Honorarermittlung)

Excel-Arbeitsblatt
VertragA:
**Architekten-
 /Ingenieurvertrag**
Teil A:
 Enthält die allgemeinen
 Vertragsregelungen
 und Verknüpfungen
 zu den Arbeitsblättern und
 dem HOAI-Text.

*Die Verträge haben als
 Grundlage die von der
 Bayerischen
 Ingenieurekammer-Bau
 frei zur Verfügung
 gestellten
 Musterverträge(*)*

Excel-Arbeitsblatt
VertragB
**Architekten-/
 Ingenieurvertrag**
Teil B:
 Enthält die detaillierten
 Vertragsregelungen
 (rote Schrift auf gelb
 unterlegten Zellen)
 und Verknüpfungen
 zu den
 Arbeitsblättern und dem
 HOAI-Text

Teil B Detaillierte Regelungen für Gebäude

Ergänzend zum Teil A „Allgemeine Regelungen“ vereinbaren Auftraggeber (AG) sowie
 Auftragnehmer (AN) für das Gebäude:
Gemeinschaftshaus Mönkhagen
 beim Projekt:
Umbau des Gemeinschaftshauses
Gemeinde Mönkhagen

§ 1 Leistungen des Auftragnehmers

1.1 Grundleistungen (§ 34 und Anlage 10 HOAI)

Der AG beauftragt den AN mit den folgenden Leistungsphasen:

		Bewertung gem. HOAI	Bewertung* gem. Vertrag
1	<input checked="" type="checkbox"/> Grundlagenermittlung (Leistungsphase 1)	2%	2
2	<input checked="" type="checkbox"/> Vorplanung (Leistungsphase 2)	7%	7
3	<input checked="" type="checkbox"/> Entwurfsplanung (Leistungsphase 3)	15%	15

vorl. Honorarermittlung

Baumaßnahme: **Umbau des Gemeinschaftshauses**
 Bauherr: **Gemeinde Mönkhagen**
 Auftragnehmer: **BSK Architekten GmbH**

Honorarermittlung gemäß HOAI 2021 - Teil 3 - Objektplanung **** Gebäude ****

vorl. Honorarermittlung

828.125,00 €	anrechenbare Kosten (1)(2)		
3	Honorarzone gem. § 35		
25	% über bzw. unter (-) Basishonorarsatz		
20	% Umbauzuschlag (bis 33%)		
0	% Instandhaltungszuschlag (bis 50% auf LPh 8)		
104.027,69 €	Grundhonorar		

Bewertung der Grundleistungen:

Leistungsphasen:	gem. HOAI § 34	gem. Angebot	Honorar- anteil
Grundleistungen gem. HOAI-Anlage 10			
1. Grundlagenermittlung	2%	2	2.080,55 €
2. Vorplanung	7%	7	7.281,94 €
3. Entwurfsplanung	15%	15	15.604,15 €
4. Genehmigungsplanung	3%	3	3.120,83 €
5. Ausführungsplanung	25%	25	26.006,92 €
6. Vorbereitung der Vergabe	10%	10	10.402,77 €

Excel-Arbeitsblatt
Angebot:
 Übernimmt* die
 Vertragskonditionen
 für die vorläufige
 Honorarermittlung
 durch Verknüpfungen zum
 Vertrag B (schwarze Schrift auf
 gelb unterlegten Zellen).
 Bei geschütztem Arbeitsblatt
 springt man mit Drücken der
 Tab-Taste zu den gelb
 unterlegten Zellen.
 Das Blatt ist verknüpft mit dem
 Arbeitsblatt Rechnung,
 Honorartafel sowie dem
 HOAI-Text.

**(Wenn gewollt, sonst - ohne
 Blattschutz - die entsprechenden
 Werte und evtl. Besonderen
 Leistungen manuell eintragen)*

Excel-Arbeitsblatt
Ermittlung der vorläufigen Honorarzone
 nach dem Punktesystem
 (mit Passwort geschützt!)

vorläuf. Ermittlung der Honorarzone für Leistungen bei Gebäuden gem. § 35 HOAI Abs. 2-7

	1	2	3	4	5	6	
Bewertungsmerkmal	Anforderung an die Einbindung	Anzahl der Funktionsbereiche	gestalterische Anforderungen	konstruktive Anforderungen	technische Ausrüstung	Ausbau	Bewertungspunkte
	bis 6	bis 9	bis 9	bis 6	bis 6	bis 6	
Punkte	3	4	4	3	4	3	21
HZ I	sehr gering	einem	sehr gering	einfachst	keiner bzw. einfacher	keinem bzw. einfachem	10
HZ II	gering	wenig	gering	einfach	gering	gering	11 18
HZ III	durchschnittlich	mehreren einfachen	durchschnittlich	normal bzw. gebräuchlich	durchschnittlich	durchschnittlich	19 26
HZ IV	überdurchschnittlich	mehreren vielfältigen	überdurchschnittlich	überdurchschnittlich	überdurchschnittlich	überdurchschnittlich	27 34
HZ V	sehr hoch	Vielzahl, umfassend	sehr viele	sehr hoch	vielfältig, hoher Anspruch	umfangreich, qualitativ hoch	35 42

**Das Projekt entspricht : Honorarzone: 3
plus: 29%**

(*) §35.4 Sind für ein Gebäude Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und bestehen deswegen Zweifel, welche Honorarzone das Gebäude oder der Innenraum zugeordnet werden kann, so ist zunächst die Anzahl der Bewertungspunkte zu ermitteln. Zur Ermittlung der

**§ 34
 Leistungsbild Gebäude und Innenräume**

- (1) Das Leistungsbild Gebäude und Innenräume umfasst Leistungen für Neubauten, Neuanlagen, Wiederaufbauten, Erweiterungsbauten, Umbauten, Modernisierungen, Instandsetzungen und Instandhaltungen.
- (2) Leistungen für Innenräume sind die Gestaltung oder Erstellung von Innenräumen ohne wesentliche Eingriffe in Bestand oder Konstruktion.
- (3) Die Grundleistungen sind in neun Leistungsphasen unterteilt und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 35 bewertet.
 1. für die Leistungsphase 1 (Grundlagenermittlung) mit je 2 Prozent für Gebäude und Innenräume,
 2. für die Leistungsphase 2 (Vorplanung) mit je 7 Prozent für Gebäude und Innenräume,
 3. für die Leistungsphase 3 (Entwurfsplanung) mit 15 Prozent für Gebäude und Innenräume,

HOAI-Text:
 Von den verschiedenen Arbeitsblättern kann auf die entsprechenden HOAI §§ zugegriffen werden.
 Verknüpfungspunkte sind in blauer Farbe markiert.

Excel-Arbeitsblatt
Tafelwerte
 (mit Passwort geschützt!)

Ist mit den Arbeitsblättern Angebot und Rechnung verknüpft. Die Tafelfortschreibungen gemäß **RifT-2013** sind in die Programme für Gebäude und Innenräume, sowie Freianlagen, Ingenieurbauwerke, Verkehrsanlagen, Tragwerksplanung und Technische Ausrüstung eingearbeitet.

Honorartafel zu § 35 Abs.1 - Gebäude							
Anrechenbare Kosten (EUR)	min:	HZ I	max/min	HZ II	max/min	HZ III	max/min
< 25.000 = Honorar frei vereinbar							
25.000	3.120		3.657		4.339		5.412
35.000	4.217		4.942		5.865		7.315
50.000	5.804		6.801		8.071		10.066
75.000	8.342		9.776		11.601		14.469
100.000	10.790		12.644		15.005		18.713
150.000	15.500		18.164		21.555		26.883
200.000	20.037		23.480		27.863		34.751
300.000	28.750		33.692		39.981		49.864
500.000	45.232		53.006		62.900		78.449
750.000	64.666		75.781		89.927		112.156
1.000.000	83.182		97.479		115.675		144.268
1.500.000	119.307		139.813		165.911		206.923
2.000.000	153.965		180.428		214.108		267.034

1	A	B	C	D	E	F	G
2	Baumaßnahme:		Umbau des Gemeinschaftshauses				
3	Bauherr:		Gemeinde Mönkhagen				
4	Auftragnehmer:		BSK Architekten GmbH				
5	Honorarermittlung gemäß HOAI 2021 - Teil 3 - Objektplanung						
6	** Gebäude **						
7	6. Abschlagsrechnung						
8	828.125,00 €	anrechenbare Kosten (1)					
9	295.000,00 €	anrechenbare Kosten Leistungsphase 8 (=Baufortschritt)					
10	3	Honorarzone gem. § 35					
11	25	% über bzw. unter (-) Basishonorarsatz					
12	20	% Umbauzuschlag (bis 33%)					
13	0	% Instandhaltungszuschlag (bis 50% auf LPh 8)					
14	104.027,69 €	Grundhonorar					
15	Bewertung der Grundleistungen:						
16	Leistungsphasen:	gem.	gem.	erbrachte	Honorar-		
17	Grundleistungen gem. HOAI-Anlage 10	HOAI § 34	Vertrag	Leistung	anteil		
18	1. Grundlagenermittlung	2%	2	2	2.080,55 €		
19	2. Vorplanung	7%	7	7	7.281,94 €		
20	3. Entwurfsplanung	15%	15	15	15.604,15 €		
21							

36	Besondere Leistungen gem. HOAI-Anlage 10						
37	Bestandsaufnahme	1.750,00 €		1.750,00 €			
38	Bestandspläne prüfen, anpassen, erstellen	1.200,00 €		1.200,00 €			
39	Baubegehung nach Übergabe	750,00 €					
42	Summe der Besonderen Leistungen:				2.950,00 €		
43	Zwischensumme				99.570,92 €		
44	Nebenkosten		%	5	4.978,55 €		
45	Zwischensumme				104.549,47 €		
46	Umsatzsteuer		%	19	19.864,40 €		
47	Gesamtsumme				124.413,87 €		
48	Abschlagsrechnungen:	Datum	Betrag	anteil	USt		
49	1. Abschlag :	01.01.2020	30.000,00 €		4.789,92 €		
50	2. Abschlag :	01.02.2020	25.000,00 €		3.991,60 €		
51	3. Abschlag :	01.03.2020	20.000,00 €		3.193,28 €		
52	4. Abschlag :	01.04.2020	15.000,00 €		2.394,96 €		
53	5. Abschlag :	01.05.2020	15.000,00 €		2.394,96 €		
64	Summe bisheriger Abschlagszahlungen:				105.000,00 €		
65	Restsumme				19.413,87 €		
66	Erbetener	6. Abschlag :	01.06.2020		19.000,00 €		
67				enthaltende Umsatzsteuer:	3.033,61 €		

Kontenkarte							
Bauvorhaben:		Gemeinde Mönkhagen		Haushaltsstelle:		33/7000.6500	
Umbau des Gemeinschaftshauses		Auftragnehmer:		vorrh. Haushaltsmittel:		200.000,00 €	
BSK Architekten GmbH				Auftragssumme:		160.602,26 €	
Nr.	Art der RG	Datum	RG-Betrag	enthalt. USt.	anerkannter Betrag	Beträge addiert	angeordnet am:
1	1. Abschlag :	01.01.2020	30.000,00 €	4.789,92 €	30.000,00 €	30.000,00 €	10.01.2020
2	2. Abschlag :	01.02.2020	25.000,00 €	3.991,60 €	25.000,00 €	55.000,00 €	10.02.2020
3	3. Abschlag :	01.03.2020	20.000,00 €	3.193,28 €	20.000,00 €	75.000,00 €	11.03.2020
4	4. Abschlag :	01.04.2020	15.000,00 €	2.394,96 €	15.000,00 €	90.000,00 €	12.04.2020
5	5. Abschlag :	01.05.2020	15.000,00 €	2.394,96 €	15.000,00 €	105.000,00 €	10.05.2020
6	6. Abschlag :	01.06.2020	19.000,00 €	3.033,61 €	19.000,00 €	124.000,00 €	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
			Summe	124.000,00 €	19.798,32 €	124.000,00 €	
				aktueller Haushaltsrest		76.000,00 €	

Excel-Arbeitsblatt Rechnung:

Übernimmt die Werte aus dem Arbeitsblatt Angebot und ermittelt mit der erbrachten Leistung die Abschlagsrechnungen. Für die folgende Rechnung wird das letzte Arbeitsblatt wieder aufgerufen und mit der zwischenzeitlich erbrachten Leistung aktualisiert. Das Arbeitsblatt ist ohne Passwort geschützt, sodass gewünschte Änderungen (z.B. Eintragung weiterer Besonderer Leistungen bzw. Nebenkosten) möglich sind. Anschließend sollte das Blatt wieder geschützt werden! Hat außerdem Verknüpfungen zum HOAI-Text und den Arbeitsblättern Kontenkarte und MusterRG

Excel-Arbeitsblatt Kontenkarte

übernimmt automatisch die Ergebnisse des Arbeitsblattes Rechnung bei jeder Abschlagsrechnung und erlaubt eine Haushaltskontrolle. Kann – wie praktisch alle Arbeitsblätter – nach eigenen Wünschen angepasst werden.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									

BSK BAU + STADTPLANER KONTOR GbR, 23879 Mölln

Gemeinde Mönkhagen
Der Bürgermeister
Am Schiefen Kamp 10
23858 Reinfeld

Rechnungs-Nr. 26-2020
Rechnungsdatum 01.12.2020
Auftrag vom: 20.11.2019
Ihre Kundennummer 4227
Ihr Ansprechpartner Herr Mustermann

Maßnahme:
Umbau des Gemeinschaftshauses
6. Abschlagsrechnung

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für Ihr Vertrauen in die BSK BAU + STADTPLANER KONTOR GbR

Wir stellen Ihnen hiermit auf Grundlage anliegender Honorarermittlung folgende Leistung in Rechnung:

bisher erbrachte Leistung:			124.413,87 €
davon bisher abgerechnet:	1. Abschlag :	01.01.2020	30.000,00 €
	2. Abschlag :	01.02.2020	25.000,00 €
	3. Abschlag :	01.03.2020	20.000,00 €
	4. Abschlag :	01.04.2020	15.000,00 €
	5. Abschlag :	01.05.2020	15.000,00 €
Rechnungsbetrag	6. Abschlag :		19.000,00 €
	enthaltende Umsatzsteuer (19%)		3.033,61 €

Excel-Arbeitsblatt
MusterRG
Musterrechnung für die
Auftragnehmer
(Planungsbüros)

Nach Ermittlung der
entsprechenden
Abschlagsrechnung
werden deren Daten
automatisch übernommen und
als Rechnung aufgeführt.
Das Arbeitsblatt sollte bei der
ersten Rechnung mit dem
Firmenlogo in der Kopfzeile
und den Firmendaten in der
Fußzeile vervollständigt
werden bzw. man nutzt die
vorhandenen
Geschäftsbriefvorlagen.

(*) An der Erarbeitung der **Muster-Ingenieurverträge** waren sowohl öffentliche Auftraggeber als auch angestellte und freiberuflich tätige Mitglieder der Kammer beteiligt. So ist ein schlankes und praxistaugliches Vertragswerk entstanden, das sowohl auf Seite der Bauherren als auch der Planer zur Rechtssicherheit beiträgt.
Die juristisch geprüften Vertragsvorlagen sind in Inhalt und Ausrichtung neutral und ausgewogen. Sie werden den Interessen von Auftraggebern wie Auftragnehmern gleichermaßen gerecht und beziehen langjährige Erfahrungen aus der Praxis mit ein.
In der Bayerischen Ingenieurekammer-Bau sind gleichermaßen Vertreter von Auftraggebern wie von Auftragnehmern zusammengeschlossen. Als Körperschaft des öffentlichen Rechts ist die Kammer zur Neutralität verpflichtet.
www.bayika.de

Weitere Arbeitsblätter:

Excel- Arbeitsblatt
DIN 276

Zur Ermittlung der
anrechenbaren Kosten

Kostengruppen nach DIN 276-1: 2008-12 (*)
(* Die Untergruppierungen sind ausgeblendet !)

	Gebäude: anrechenbare Kosten gem. HOAI		
	nicht	ganz	teilweise
	§ 33 Abs.3	§ 33 Abs.1	§ 33 Abs.2
100 Grundstück			
110 Grundstückswert			
120 Grundstücksnebenkosten			
130 Freimachen			
200 Herrichten und Erschließen			
210 Herrichten			
220 Öffentliche Erschließung			
230 Nichtöffentliche Erschließung			
300 Bauwerk – Baukonstruktionen			
310 Baugrube			
320 Gründung			
330 Außenwände			
340 Innenwände			
350 Decken			
360 Dächer			
370 Baukonstruktive Einbauten			
390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen		625.000,00 €	
400 Bauwerk – Technische Anlagen			
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
420 Wärmeversorgungsanlagen			

Nachstehende Gebäude werden in der Regel folgenden Honorarzonen zugeordnet:	Honorarzone				
Objektliste Gebäude	I	II	III	IV	V
Wohnen					
- Einfache Behelfsbauten für vorübergehende Nutzung	x				
- Einfache Wohnbauten mit gemeinschaftlichen Sanitär und Kücheneinrichtungen		x			
- Einfamilienhäuser, Wohnhäuser und Hausgruppen in verdichteter Bauweise			x	x	
- Wohnheime, Gemeinschaftsunterkünfte, Jugendherbergen, -freizeitzentren, -stätten			x	x	
Ausbildung / Wissenschaft / Forschung					
- Offene Pausen-, Spielhallen	x				
- Studentenhäuser			x	x	
- Schulen mit durchschnittlichen Planungsanforderungen, z.B. Grundschulen			x		
- Schulen mit überdurchschnittlichen Planungsanforderungen, Bildungszentren, Hochschulen, Universitäten, Akademien				x	
- Hörsaal-, Kongresszentren				x	
- Labor- und Institutsgebäude				x	x

**Arbeitsblatt
Objektliste**

Anlage aus der HOAI
zwecks grober
Einordnung des Objekts
in die entsprechende
Honorarzone

**Arbeitsblatt
Siemon-Tabelle**

Teilleistungstabellen
nach Siemon:
als Anhalt, wenn
nicht alle Grundleistungen
innerhalb einer
Leistungsphase übertragen
werden.

**HOAI 2013
Anhaltswerte für das Leistungsbild Gebäude Siemon - Tabellen**

Leistungsphase 1	Von	Bis
a) Klären der Aufgabenstellung auf Grundlage der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers	0,75%	1,00%
b) Ortsbesichtigung		in a) enth.
c) Beraten zum gesamten Leistungs- und Untersuchungsbedarf	0,75%	1,00%
d) Formulieren der Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter		in c) enth.
e) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,10%	0,50%
Gesamt	2%	

Leistungsphase 2	Von	Bis
a) Analysieren der Grundlagen, Abstimmen der Leistungen mit den fachlich an der Planung Beteiligten	0,25%	0,50%
b) Abstimmen der Zielvorstellungen, Hinweisen auf Zielkonflikte		in a) enth.
c) Erarbeiten der Vorplanung, Untersuchen, Darstellen und Bewerten von Varianten nach gleichen Anforderungen, Zeichnungen im Maßstab nach Art und Größe des Objekts	3,00%	3,50%
d) Klären und Erläutern der wesentlichen Zusammenhänge, Vorgaben und Bedingungen (z.B. städtebauliche, gestalterische, funktionale, technische, wirtschaftliche, ökologische, bauphysikalische, energiewirtschaftliche, soziale, öffentlich-rechtliche)	1,00%	2,00%
e) Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten sowie Koordination und Integration von deren Leistungen		in d) enth.

2.000.000	Inoffizielle Honorartafel für Örtliche Bauüberwachung von Verkehrsanlagen und Ingenieurbauwerken									
Anrechenbare Kosten (EUR)	HZ I		HZ II		HZ III		HZ IV		HZ V	
	min	max/min	min	max/min	min	max/min	min	max/min	min	max
25.000	541	644		747		851		946		1.049
35.000	757	902		1.046		1.191		1.324		1.469
50.000	1.081	1.287		1.494		1.700		1.891		2.097
75.000	1.622	1.932		2.242		2.552		2.838		3.148
100.000	2.162	2.575		2.988		3.402		3.783		4.196
150.000	3.242	3.862		4.482		5.102		5.674		6.294
200.000	4.323	5.150		5.977		6.803		7.566		8.393
300.000	6.485	7.725		8.965		10.205		11.349		12.589
500.000	10.809	12.875		14.941		17.008		18.915		20.981
750.000	16.213	19.312		22.411		25.511		28.372		31.471
1.000.000	21.617	25.750		29.883		34.015		37.830		41.963
1.500.000	32.425	38.624		44.823		51.022		56.744		62.943
2.000.000	43.234	51.499		59.764		68.030		75.659		83.924
3.000.000	64.851	77.249		89.647		102.045		113.489		125.887
5.000.000	108.085	128.748		149.411		170.074		189.148		209.811
7.500.000	162.127	193.122		224.117		255.112		283.722		314.717
10.000.000	216.169	257.496		298.822		340.149		378.296		419.623
15.000.000	324.253	386.243		448.232		510.222		567.443		629.433
20.000.000	432.338	514.991		597.644		680.296		756.591		839.244
25.000.000	540.423	643.739		747.055		850.371		945.739		1.049.055
Honorar :	47.367 €	55.632 €		63.897 €		71.845 €		79.792 €		
Prozentsatz :	2,37%	2,78%		3,19%		3,59%		3,99%		

Daten: © AG GWT/TUD Bötgers, Kalscha, Siemon

**Excel-Arbeitsblatt
Inoffizielle Honorartafel**

**Örtl.
Bauüberwachung**

Bei Verkehrsanlagen und
Ingenieurbauwerken

Als Anhalt zur Festlegung
des Honorars bzw. des
Prozentsatzes.

Zusatzinformation für die Programme der Technischen Ausrüstung

Es stehen die folgenden Programme – je nach Bedarf – zur Verfügung:

 HOAI-Technische Ausrüstung-a Microsoft Office Excel-Arbeitsblatt 912 KB	Honorarermittlung für eine Anlagengruppe
 HOAI-Technische Ausrüstung-Mischhonorar-a Microsoft Office Excel-Arbeitsblatt	Honorarermittlung für eine Anlagengruppe als Mischhonorar
 hoai-tech-3 Anlagengruppen-a Microsoft Office Excel-Arbeitsblatt 854 KB	Honorarermittlung für bis zu 3 Anlagengruppen
 hoai-tech-A-8 Anlagen-a Microsoft Office Excel-Arbeitsblatt 874 KB	Honorarermittlung für bis zu 8 Anlagengruppen (als Angebot)
 hoai-tech-R-8 Anlagen-a Microsoft Office Excel-Arbeitsblatt 916 KB	Honorarermittlung für bis zu 8 Anlagengruppen (als Rechnung)

Für Zusatzinformationen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Hans-Werner Kühn (Bauamtsleiter i.R.)

kuehn@hoai2013-excel.de

Anlage:

Excel-Kompatibilitätsmodus: Alle Infos und Tipps

- Die alten Excel-Versionen 97 bis 2003 speichern Excel-Dateien im Format XLS ab. Nutzen Sie eine neuere Version wie Excel 2007, 2010, 2013 oder 2016, werden alle Dateien im Format XLSX abgespeichert.
- Das neue Format bietet in erster Linie weitere Funktionen. Möchten Sie Ihre Excel-Dateien an Freunde oder Kollegen mit einer alten Excel-Version schicken, müssen Sie diese zuvor umwandeln. Klicken Sie dazu in Excel auf "Datei" und "Speichern unter". Hier wählen Sie als Dateityp die Option "Excel 97-2003-Arbeitsmappe (*.xls)".
- Öffnen Sie eine XLS-Datei in einer neuen Excel-Version, befindet sich die Datei im Kompatibilitätsmodus. Klicken Sie oben rechts auf "Datei", finden Sie dort die Kategorie "Kompatibilitätsmodus". Über den Button "Konvertieren", können Sie die Datei in das Format XLSX umwandeln.
- Hinweis: Im Kompatibilitätsmodus sind alle Funktionen, die das alte Format XLS nicht unterstützt, auch nicht verfügbar. Teilweise kann es daher zu Veränderungen oder Verschiebungen in der Tabelle kommen.