

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)

Studie im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie

Anlagenband 2

Dresden, Berlin, Cottbus, Kassel

Dezember 2012

Anlagenverzeichnis zum Anlagenband 2

Anlagen zum Kapitel 10 im Band 1 - Hauptdokument

Anlage 10.3.1.A1	Leistungsbild Bebauungsplan Portfolio A1
Anlage 10.3.1.B1	Leistungsbild Bebauungsplan Portfolio B1
Anlage 10.3.2.A1	Leistungsbild Landschaftsplan Portfolio A1
Anlage 10.3.2.B1	Leistungsbild Landschaftsplan Portfolio B1
Anlage 10.3.3.A1	Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio A1
Anlage 10.3.3.A2	Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio A2
Anlage 10.3.3.A3	Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio A3
Anlage 10.3.3.B1	Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio B1
Anlage 10.3.3.B2	Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio B2
Anlage 10.3.3.B3	Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio B3
Anlage 10.3.3.C1	Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio C1
Anlage 10.3.3.C2	Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio C2
Anlage 10.3.3.C3	Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio C3
Anlage 10.3.4.A1	Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio A1
Anlage 10.3.4.A2	Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio A2
Anlage 10.3.4.A3	Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio A3
Anlage 10.3.4.B1	Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio B1
Anlage 10.3.4.B2	Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio B2
Anlage 10.3.4.B3	Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio B3
Anlage 10.3.4.C1	Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio C1
Anlage 10.3.4.C2	Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio C2

Anlage 10.3.4.C3	Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio C3
Anlage 10.3.5.A1	Leistungsbild Verkehrsanlagen Portfolio A1
Anlage 10.3.5.B1	Leistungsbild Verkehrsanlagen Portfolio B1
Anlage 10.3.5.C1	Leistungsbild Verkehrsanlagen Portfolio C1
Anlage 10.3.6.A1	Leistungsbild Tragwerksplanung Portfolio A1
Anlage 10.3.6.B1	Leistungsbild Tragwerksplanung Portfolio B1
Anlage 10.3.6.C1	Leistungsbild Tragwerksplanung Portfolio C1
Anlage 10.3.7.A1	Leistungsbild Geotechnik Portfolio A1
Anlage 10.3.7.B1	Leistungsbild Geotechnik Portfolio B1
Anlage 10.3.8.A1	Leistungsbild Technische Ausrüstung Portfolio A1
Anlage 10.3.8.B1	Leistungsbild Technische Ausrüstung Portfolio B1
Anlage 10.3.9.A1	Leistungsbild Bauphysik – Wärmeschutz und Energiebilanzierung Portfolio A1
Anlage 10.3.9.B1	Leistungsbild Bauphysik – Wärmeschutz und Energiebilanzierung Portfolio B1
Anlage 10.3.10.A1	Leistungsbild Bauphysik – Bauakustik Portfolio A1
Anlage 10.3.10.B1	Leistungsbild Bauphysik – Bauakustik Portfolio B1
Anlage 10.3.11.A1	Leistungsbild Bauphysik – Raumakustik Portfolio A1
Anlage 10.3.11.B1	Leistungsbild Bauphysik – Raumakustik Portfolio B1
Anlage 10.3.12.A1	Leistungsbild Planungsbegleitende Vermessung Portfolio A1
Anlage 10.3.12.B1	Leistungsbild Planungsbegleitende Vermessung Portfolio B1
Anlage 10.3.13.A1	Leistungsbild Bauvermessung Portfolio A1
Anlage 10.3.13.B1	Leistungsbild Bauvermessung Portfolio B1

Anlagen zum Kapitel 11 im Band 1 - Hauptdokument

- Anlage 11.3.1.1 Honorare für das Projektportfolio einer Kommune (10 Mio. € Bauausgaben)
- Anlage 11.3.1.2 Honorare für das Projektportfolio einer Kommune (50 Mio. € Bauausgaben)
- Anlage 11.3.1.3 Honorare für das Projektportfolio einer Kommune (100 Mio. € Bauausgaben)
- Anlage 11.3.2.1 Honorare für die Kategorie D des Projektportfolios eines Bundeslandes (500 Mio. € Bauausgaben)
- Anlage 11.3.2.2 Honorare für die Kategorie D des Projektportfolios eines Bundeslandes (1.000 Mio. € Bauausgaben)
- Anlage 11.3.2.3 Honorare für die Kategorie C oder D des Projektportfolios für Bundesfernstraßen
- Anlage 11.3.3.1 Honorare für die Kategorie C oder D der Projektportfolios für Bundeshochbau und Bundeswasserstraßen

Anlagen zum Kapitel 12 im Band 1 - Hauptdokument

- Anlage 12.1 Vorschlag Gutachter „Verordnungstext HOAI 2013“

Anlage 10.3.1.A1

Leistungsbild Bebauungsplan Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Bebauungsplan

Portfolio A1 - Honorarumsatz ca. 100.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 5
(1 bis 3 HOAI 2013)

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	2,0 ha	II unten	1	5	4.607,00 €
2	4,0 ha	IV unten	1	5	23.657,00 €
3	3,0 ha	II unten	1	5	6.396,00 €
4	3,0 ha	IV unten	1	5	19.480,00 €
5	11,0 ha	III oben	1	5	44.380,00 €
Σ Honorarumsatz					98.520,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	2,0 ha	II unten	1	5	4.607,00 €
2	4,0 ha	IV unten	1	5	23.657,00 €
3	3,0 ha	II unten	1	5	6.396,00 €
4	3,0 ha	IV unten	1	5	19.480,00 €
5	11,0 ha	III oben	1	5	44.380,00 €
Σ Honorarumsatz					98.520,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	2,0 ha	II unten	1	5	5.068,00 €
2	4,0 ha	IV unten	1	5	26.023,00 €
3	3,0 ha	II unten	1	5	7.036,00 €
4	3,0 ha	IV unten	1	5	21.428,00 €
5	11,0 ha	III oben	1	5	48.818,00 €
Σ Honorarumsatz					108.373,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	2,0 ha	II unten	1	5	5.068,00 €
2	4,0 ha	IV unten	1	5	26.023,00 €
3	3,0 ha	II unten	1	5	7.036,00 €
4	3,0 ha	IV unten	1	5	21.428,00 €
5	11,0 ha	III oben	1	5	48.818,00 €
Σ Honorarumsatz					108.373,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

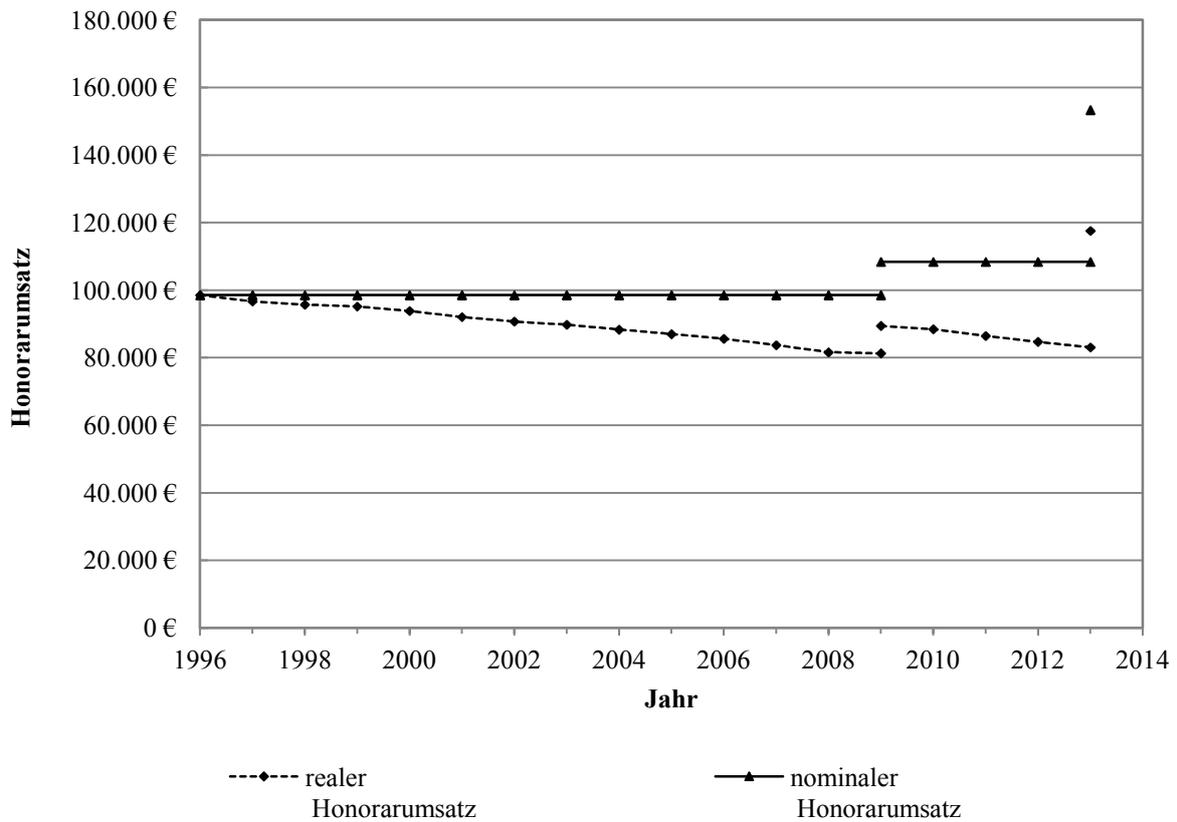
Honorartafel: HOAI 2013

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	2,0 ha	I unten	1	3	7.699,00 €
2	4,0 ha	III unten	1	3	35.062,00 €
3	3,0 ha	I unten	1	3	10.306,00 €
4	3,0 ha	III unten	1	3	28.521,00 €
5	11,0 ha	II oben	1	3	71.756,40 €
Σ Honorarumsatz					153.344,40 €

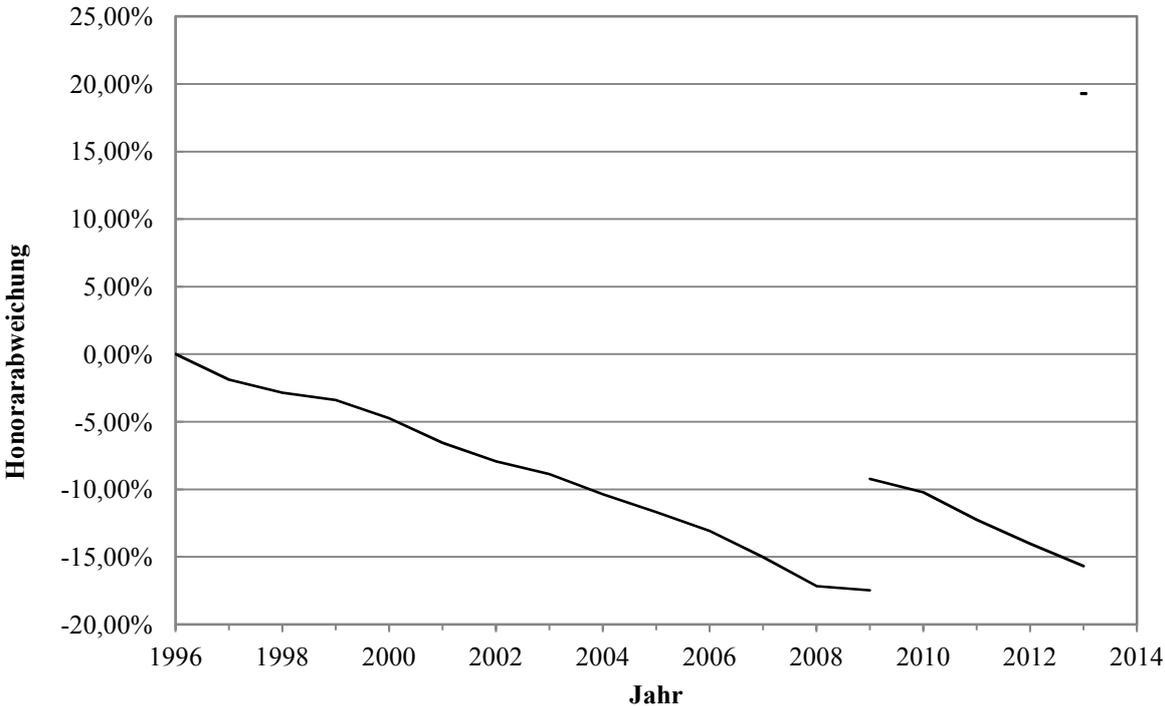
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	98.520,00 €	1,0000	98.520,00 €	0,00 %
1997	1996	98.520,00 €	1,0193	96.654,57 €	-1,89 %
1998	1996	98.520,00 €	1,0294	95.706,24 €	-2,86 %
1999	1996	98.520,00 €	1,0351	95.179,21 €	-3,39 %
2000	1996	98.520,00 €	1,0498	93.846,45 €	-4,74 %
2001	1996	98.520,00 €	1,0702	92.057,56 €	-6,56 %
2002	1996/2002	98.520,00 €	1,0861	90.709,88 €	-7,93 %
2003	2002	98.520,00 €	1,0974	89.775,83 €	-8,88 %
2004	2002	98.520,00 €	1,1155	88.319,14 €	-10,35 %
2005	2002	98.520,00 €	1,1325	86.993,38 €	-11,70 %
2006	2002	98.520,00 €	1,1506	85.624,89 €	-13,09 %
2007	2002	98.520,00 €	1,1767	83.725,67 €	-15,02 %
2008	2002	98.520,00 €	1,2072	81.610,34 €	-17,16 %
2009	2002	98.520,00 €	1,2118	81.300,54 €	-17,48 %
2009	2009	108.373,00 €	1,2118	89.431,42 €	-9,23 %
2010	2009	108.373,00 €	1,2254	88.438,88 €	-10,23 %
2011	2009	108.373,00 €	1,2537	86.442,53 €	-12,26 %
2012	2009	108.373,00 €	1,2795	84.699,49 €	-14,03 %
2013	2009	108.373,00 €	1,3046	83.069,91 €	-15,68 %
2013	2013	153.344,40 €	1,3046	117.541,32 €	19,31 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.1.B1

Leistungsbild Bebauungsplan Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Bebauungsplan

Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 1.000.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 5
(1 bis 3 HOAI 2013)

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	50,0 ha	IV unten	1	5	143.903,00 €
2	25,0 ha	II unten	1	5	30.038,00 €
3	35,0 ha	IV unten	1	5	108.353,00 €
4	45,0 ha	III unten	1	5	90.177,00 €
5	80,0 ha	IV unten	1	5	199.496,00 €
6	100,0 ha	III unten	1	5	159.717,00 €
7	90,0 ha	III unten	1	5	146.874,00 €
8	30,0 ha	IV oben	1	5	125.082,00 €
Σ Honorarumsatz					1.003.640,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	50,0 ha	IV unten	1	5	143.903,00 €
2	25,0 ha	II unten	1	5	30.038,00 €
3	35,0 ha	IV unten	1	5	108.353,00 €
4	45,0 ha	III unten	1	5	90.177,00 €
5	80,0 ha	IV unten	1	5	199.496,00 €
6	100,0 ha	III unten	1	5	159.717,00 €
7	90,0 ha	III unten	1	5	146.874,00 €
8	30,0 ha	IV oben	1	5	125.082,00 €
Σ Honorarumsatz					1.003.640,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	50,0 ha	IV unten	1	5	158.293,00 €
2	25,0 ha	II unten	1	5	33.042,00 €
3	35,0 ha	IV unten	1	5	119.188,00 €
4	45,0 ha	III unten	1	5	99.195,00 €
5	80,0 ha	IV unten	1	5	219.446,00 €
6	100,0 ha	III unten	1	5	175.689,00 €
7	90,0 ha	III unten	1	5	161.561,00 €
8	30,0 ha	IV oben	1	5	137.590,00 €
Σ Honorarumsatz					1.104.004,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	50,0 ha	IV unten	1	5	158.293,00 €
2	25,0 ha	II unten	1	5	33.042,00 €
3	35,0 ha	IV unten	1	5	119.188,00 €
4	45,0 ha	III unten	1	5	99.195,00 €
5	80,0 ha	IV unten	1	5	219.446,00 €
6	100,0 ha	III unten	1	5	175.689,00 €
7	90,0 ha	III unten	1	5	161.561,00 €
8	30,0 ha	IV oben	1	5	137.590,00 €
Σ Honorarumsatz					1.104.004,00 €

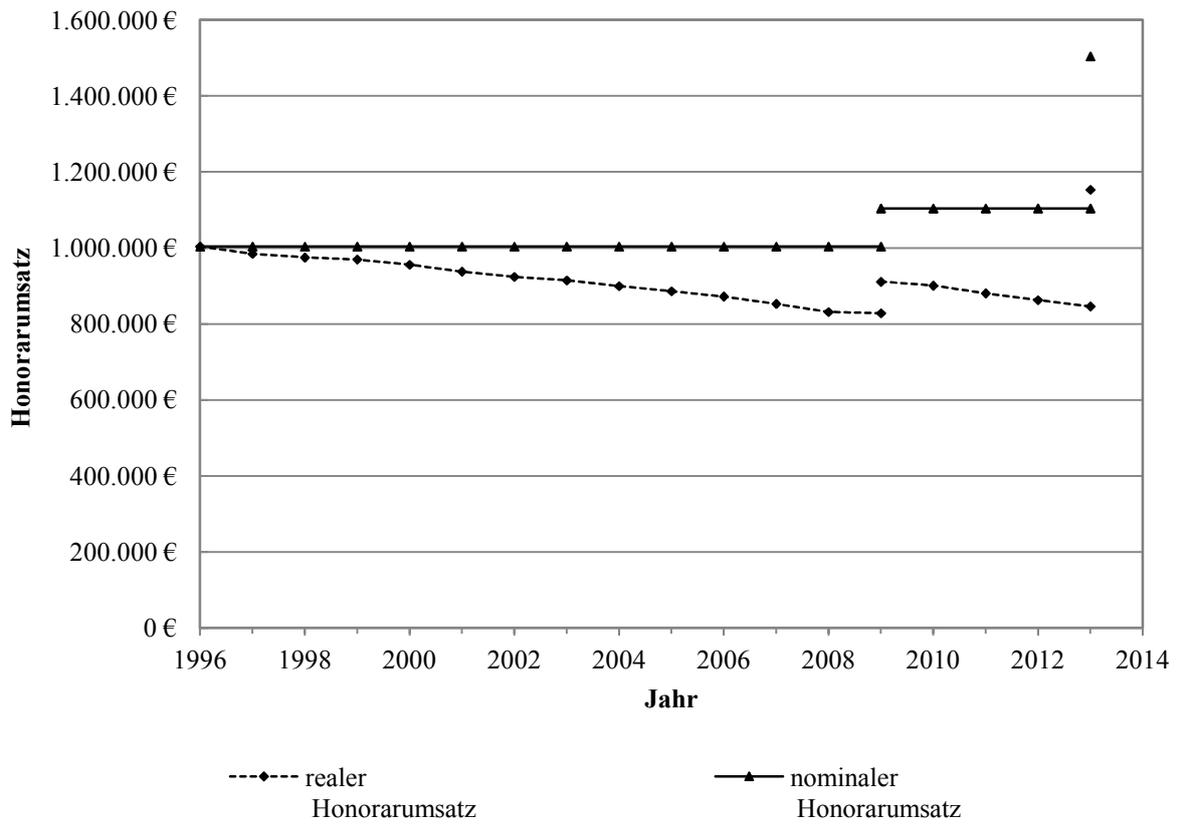
Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013
Honorartafel: HOAI 2013

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	50,0 ha	III unten	1	3	212.819,00 €
2	25,0 ha	I unten	1	3	46.385,00 €
3	35,0 ha	III unten	1	3	163.718,00 €
4	45,0 ha	II unten	1	3	133.973,00 €
5	80,0 ha	III unten	1	3	297.419,00 €
6	100,0 ha	II unten	1	3	236.955,00 €
7	90,0 ha	II unten	1	3	219.700,00 €
8	30,0 ha	III oben	1	3	193.422,00 €
Σ Honorarumsatz					1.504.391,00 €

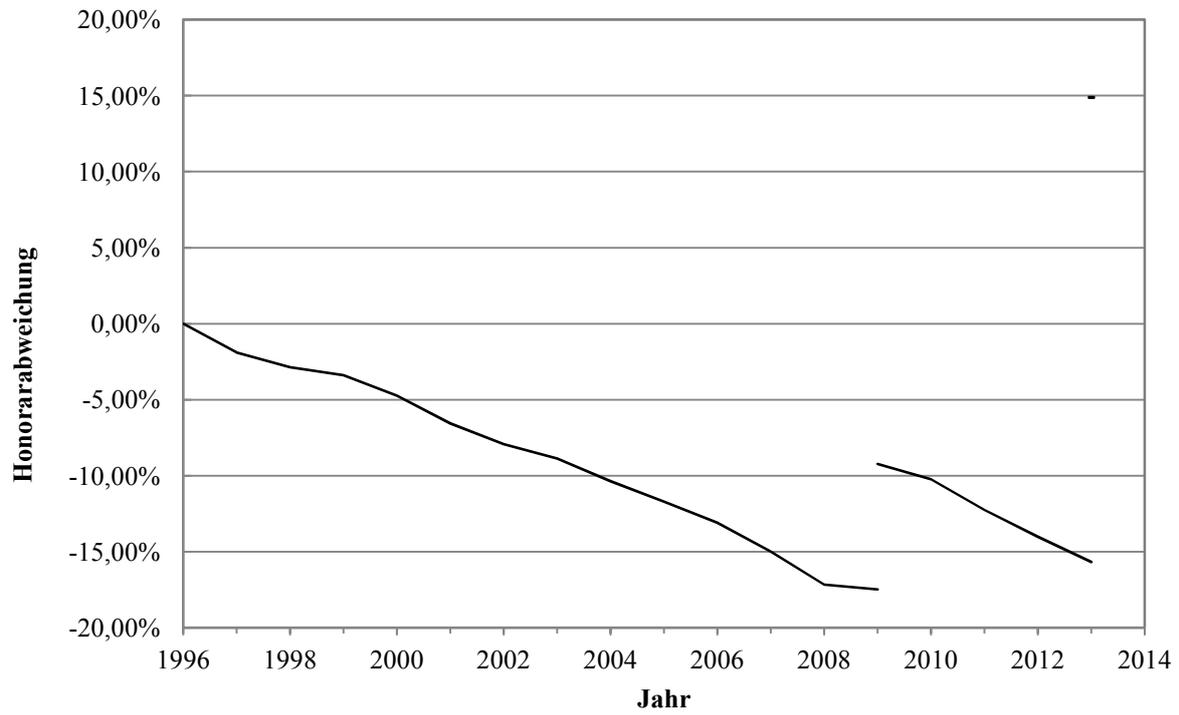
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	1.003.640,00 €	1,0000	1.003.640,00 €	0,00 %
1997	1996	1.003.640,00 €	1,0193	984.636,52 €	-1,89 %
1998	1996	1.003.640,00 €	1,0294	974.975,71 €	-2,86 %
1999	1996	1.003.640,00 €	1,0351	969.606,80 €	-3,39 %
2000	1996	1.003.640,00 €	1,0498	956.029,72 €	-4,74 %
2001	1996	1.003.640,00 €	1,0702	937.806,02 €	-6,56 %
2002	1996/2002	1.003.640,00 €	1,0861	924.076,97 €	-7,93 %
2003	2002	1.003.640,00 €	1,0974	914.561,69 €	-8,88 %
2004	2002	1.003.640,00 €	1,1155	899.722,10 €	-10,35 %
2005	2002	1.003.640,00 €	1,1325	886.216,34 €	-11,70 %
2006	2002	1.003.640,00 €	1,1506	872.275,33 €	-13,09 %
2007	2002	1.003.640,00 €	1,1767	852.927,68 €	-15,02 %
2008	2002	1.003.640,00 €	1,2072	831.378,40 €	-17,16 %
2009	2002	1.003.640,00 €	1,2118	828.222,48 €	-17,48 %
2009	2009	1.104.004,00 €	1,2118	911.044,73 €	-9,23 %
2010	2009	1.104.004,00 €	1,2254	900.933,57 €	-10,23 %
2011	2009	1.104.004,00 €	1,2537	880.596,63 €	-12,26 %
2012	2009	1.104.004,00 €	1,2795	862.840,17 €	-14,03 %
2013	2009	1.104.004,00 €	1,3046	846.239,46 €	-15,68 %
2013	2013	1.504.391,00 €	1,3046	1.153.143,49 €	14,90 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.2.A1

Leistungsbild Landschaftsplan Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Landschaftsplan

Portfolio A1 - Honorarumsatz ca. 100.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 4

Honorarermittlung

Honorermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.000,0 ha	I unten	1	4	11.484,00 €
2	1.300,0 ha	II unten	1	4	16.714,00 €
3	1.300,0 ha	III unten	1	4	19.501,00 €
4	2.200,0 ha	III oben	1	4	33.607,00 €
5	1.600,0 ha	II unten	1	4	19.915,00 €
Σ Honorarumsatz					101.221,00 €

Honorermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.000,0 ha	I unten	1	4	11.484,00 €
2	1.300,0 ha	II unten	1	4	16.714,00 €
3	1.300,0 ha	III unten	1	4	19.501,00 €
4	2.200,0 ha	III oben	1	4	33.607,00 €
5	1.600,0 ha	II unten	1	4	19.915,00 €
Σ Honorarumsatz					101.221,00 €

Honorermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.000,0 ha	I unten	1	4	12.632,00 €
2	1.300,0 ha	II unten	1	4	18.385,00 €
3	1.300,0 ha	III unten	1	4	21.451,00 €
4	2.200,0 ha	III oben	1	4	36.968,00 €
5	1.600,0 ha	II unten	1	4	21.907,00 €
Σ Honorarumsatz					111.343,00 €

Honorermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.000,0 ha	I unten	1	4	12.632,00 €
2	1.300,0 ha	II unten	1	4	18.385,00 €
3	1.300,0 ha	III unten	1	4	21.451,00 €
4	2.200,0 ha	III oben	1	4	36.968,00 €
5	1.600,0 ha	II unten	1	4	21.907,00 €
Σ Honorarumsatz					111.343,00 €

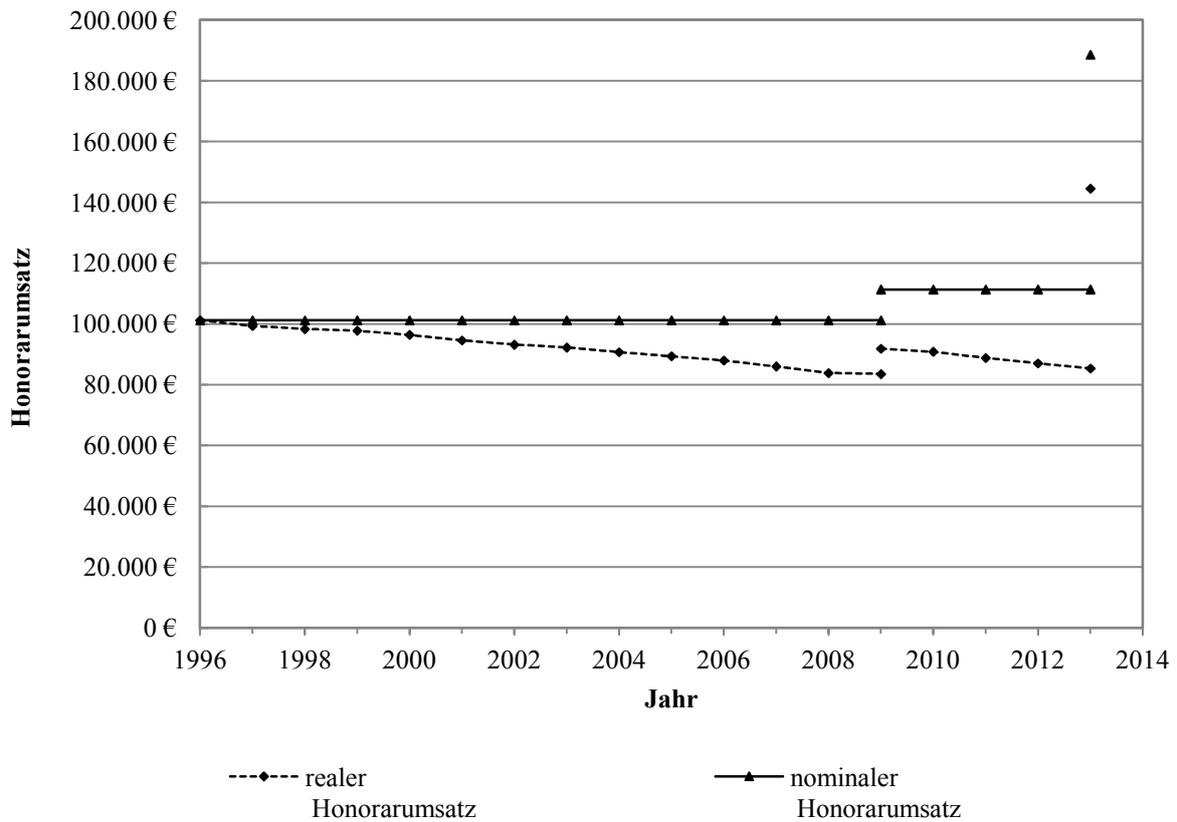
Honorermittlung: Zeitpunkt 5, 2013
Honorartafel: HOAI 2013

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.000,0 ha	I unten	1	4	23.403,00 €
2	1.300,0 ha	II unten	1	4	32.424,40 €
3	1.300,0 ha	III unten	1	4	38.063,20 €
4	2.200,0 ha	III oben	1	4	58.236,40 €
5	1.600,0 ha	II unten	1	4	36.459,20 €
Σ Honorarumsatz					188.586,20 €

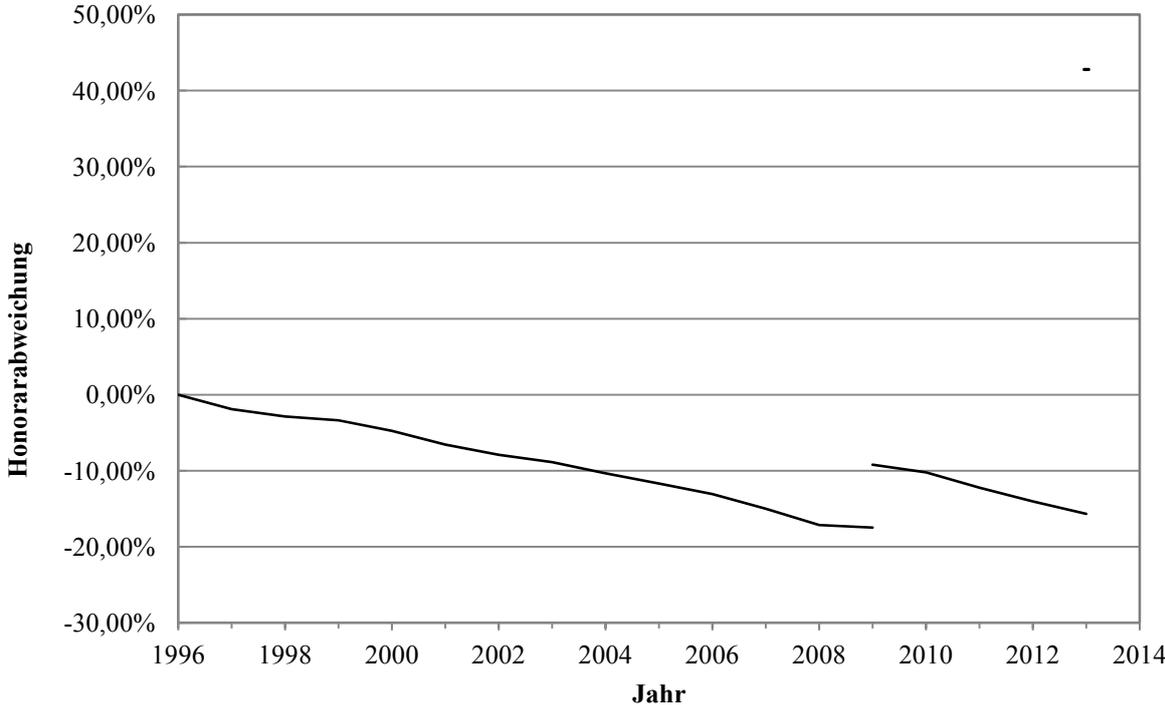
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	101.221,00 €	1,0000	101.221,00 €	0,00 %
1997	1996	101.221,00 €	1,0193	99.304,42 €	-1,89 %
1998	1996	101.221,00 €	1,0294	98.330,10 €	-2,86 %
1999	1996	101.221,00 €	1,0351	97.788,62 €	-3,39 %
2000	1996	101.221,00 €	1,0498	96.419,32 €	-4,74 %
2001	1996	101.221,00 €	1,0702	94.581,39 €	-6,56 %
2002	1996/2002	101.221,00 €	1,0861	93.196,76 €	-7,93 %
2003	2002	101.221,00 €	1,0974	92.237,11 €	-8,88 %
2004	2002	101.221,00 €	1,1155	90.740,48 €	-10,35 %
2005	2002	101.221,00 €	1,1325	89.378,37 €	-11,70 %
2006	2002	101.221,00 €	1,1506	87.972,36 €	-13,09 %
2007	2002	101.221,00 €	1,1767	86.021,08 €	-15,02 %
2008	2002	101.221,00 €	1,2072	83.847,75 €	-17,16 %
2009	2002	101.221,00 €	1,2118	83.529,46 €	-17,48 %
2009	2009	111.343,00 €	1,2118	91.882,32 €	-9,23 %
2010	2009	111.343,00 €	1,2254	90.862,58 €	-10,23 %
2011	2009	111.343,00 €	1,2537	88.811,52 €	-12,26 %
2012	2009	111.343,00 €	1,2795	87.020,71 €	-14,03 %
2013	2009	111.343,00 €	1,3046	85.346,47 €	-15,68 %
2013	2013	188.586,20 €	1,3046	144.554,81 €	42,81 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.2.B1

Leistungsbild Landschaftsplan Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Landschaftsplan

Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 600.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 4

Honorarermittlung

Honorermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	13.000,0 ha	II unten	1	4	77.875,00 €
2	12.000,0 ha	III unten	1	4	86.966,00 €
3	8.000,0 ha	III unten	1	4	69.454,00 €
4	9.000,0 ha	III unten	1	4	74.373,00 €
5	9.500,0 ha	II unten	1	4	65.711,00 €
6	11.000,0 ha	III unten	1	4	82.957,00 €
7	12.000,0 ha	III unten	1	4	86.966,00 €
8	5.000,0 ha	II unten	1	4	44.237,00 €
Σ Honorarumsatz					588.539,00 €

Honorermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	13.000,0 ha	II unten	1	4	77.875,00 €
2	12.000,0 ha	III unten	1	4	86.966,00 €
3	8.000,0 ha	III unten	1	4	69.454,00 €
4	9.000,0 ha	III unten	1	4	74.373,00 €
5	9.500,0 ha	II unten	1	4	65.711,00 €
6	11.000,0 ha	III unten	1	4	82.957,00 €
7	12.000,0 ha	III unten	1	4	86.966,00 €
8	5.000,0 ha	II unten	1	4	44.237,00 €
Σ Honorarumsatz					588.539,00 €

Honorermittlung: Zeitpunkt 3, 2009**Honorartafel: HOAI 2009**

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	13.000,0 ha	II unten	1	4	85.663,00 €
2	12.000,0 ha	III unten	1	4	95.663,00 €
3	8.000,0 ha	III unten	1	4	76.399,00 €
4	9.000,0 ha	III unten	1	4	81.810,00 €
5	9.500,0 ha	II unten	1	4	72.282,00 €
6	11.000,0 ha	III unten	1	4	91.253,00 €
7	12.000,0 ha	III unten	1	4	95.663,00 €
8	5.000,0 ha	II unten	1	4	48.661,00 €
Σ Honorarumsatz					647.394,00 €

Honorermittlung: Zeitpunkt 4, 2013**Honorartafel: HOAI 2009**

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	13.000,0 ha	II unten	1	4	85.663,00 €
2	12.000,0 ha	III unten	1	4	95.663,00 €
3	8.000,0 ha	III unten	1	4	76.399,00 €
4	9.000,0 ha	III unten	1	4	81.810,00 €
5	9.500,0 ha	II unten	1	4	72.282,00 €
6	11.000,0 ha	III unten	1	4	91.253,00 €
7	12.000,0 ha	III unten	1	4	95.663,00 €
8	5.000,0 ha	II unten	1	4	48.661,00 €
Σ Honorarumsatz					647.394,00 €

Honorermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

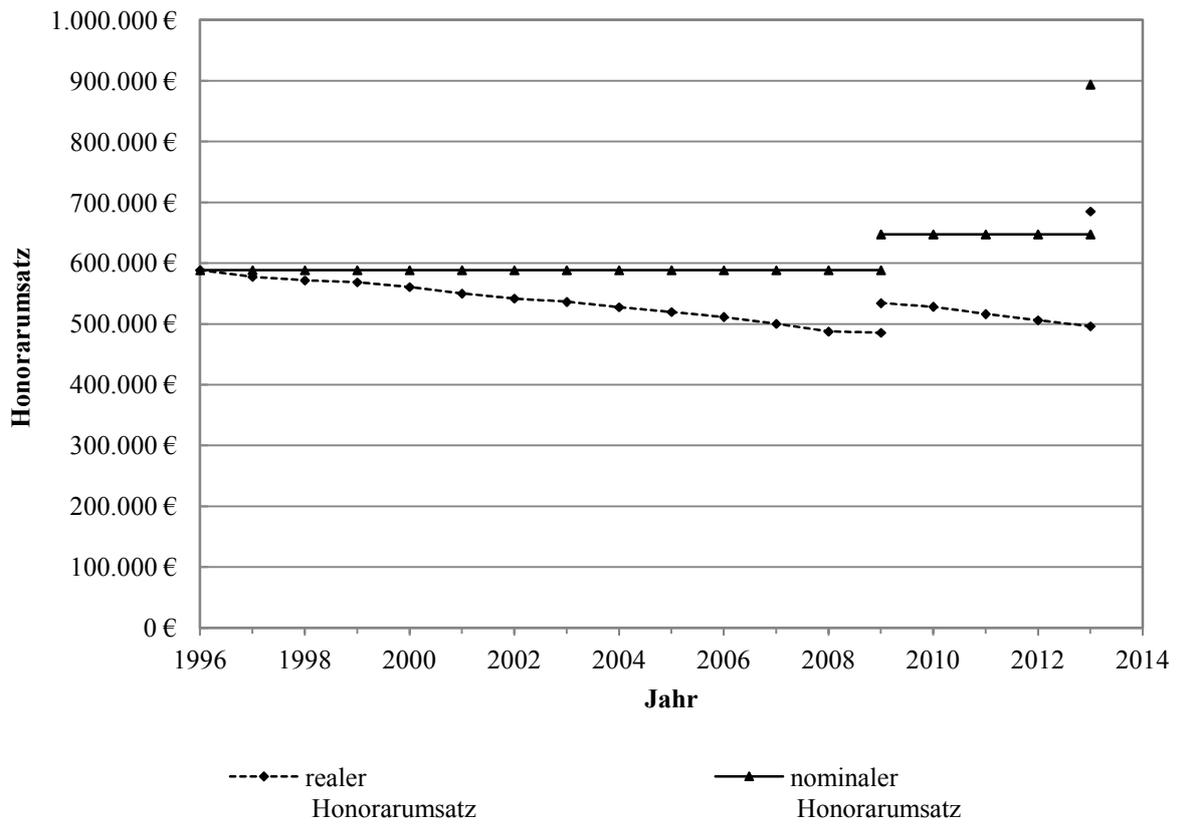
Honorartafel: HOAI 2013

Projekt-Nr.	Flächeneinheiten	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	13.000,0 ha	II unten	1	4	117.615,00 €
2	12.000,0 ha	III unten	1	4	132.278,00 €
3	8.000,0 ha	III unten	1	4	105.329,00 €
4	9.000,0 ha	III unten	1	4	112.761,00 €
5	9.500,0 ha	II unten	1	4	99.072,50 €
6	11.000,0 ha	III unten	1	4	126.214,00 €
7	12.000,0 ha	III unten	1	4	132.278,00 €
8	5.000,0 ha	II unten	1	4	68.319,00 €
Σ Honorarumsatz					893.866,50 €

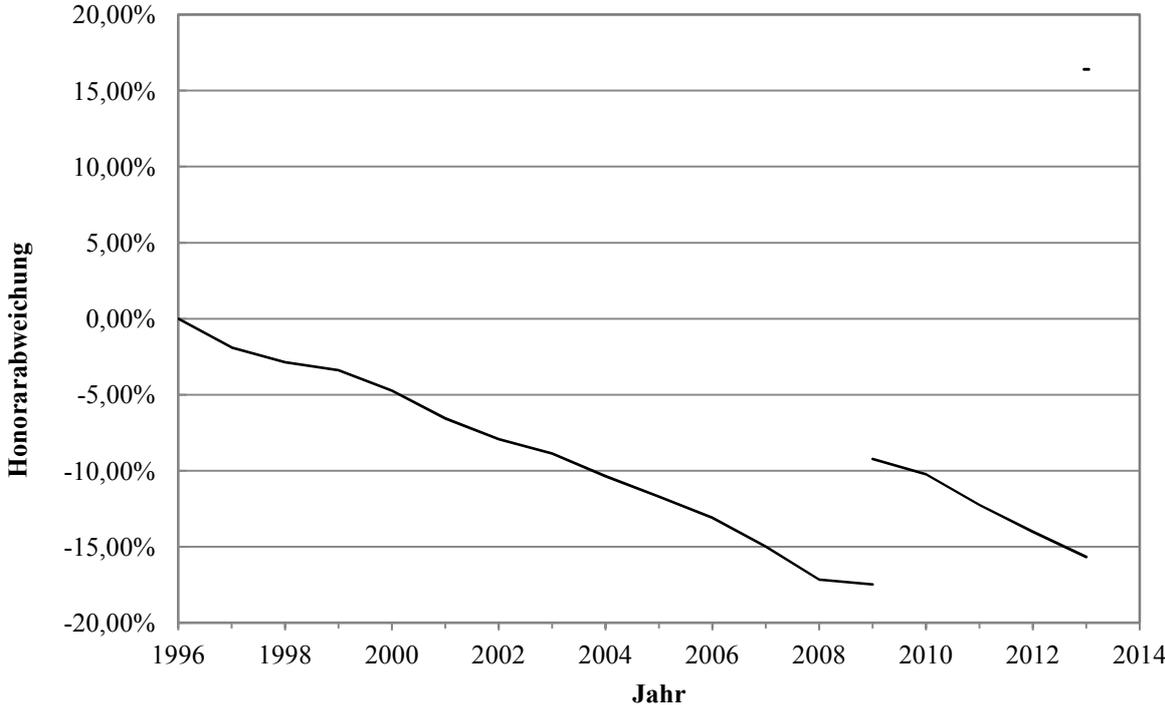
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	588.539,00 €	1,0000	588.539,00 €	0,00 %
1997	1996	588.539,00 €	1,0193	577.395,27 €	-1,89 %
1998	1996	588.539,00 €	1,0294	571.730,13 €	-2,86 %
1999	1996	588.539,00 €	1,0351	568.581,78 €	-3,39 %
2000	1996	588.539,00 €	1,0498	560.620,12 €	-4,74 %
2001	1996	588.539,00 €	1,0702	549.933,66 €	-6,56 %
2002	1996/2002	588.539,00 €	1,0861	541.882,88 €	-7,93 %
2003	2002	588.539,00 €	1,0974	536.303,08 €	-8,88 %
2004	2002	588.539,00 €	1,1155	527.601,08 €	-10,35 %
2005	2002	588.539,00 €	1,1325	519.681,24 €	-11,70 %
2006	2002	588.539,00 €	1,1506	511.506,17 €	-13,09 %
2007	2002	588.539,00 €	1,1767	500.160,62 €	-15,02 %
2008	2002	588.539,00 €	1,2072	487.524,02 €	-17,16 %
2009	2002	588.539,00 €	1,2118	485.673,38 €	-17,48 %
2009	2009	647.394,00 €	1,2118	534.241,62 €	-9,23 %
2010	2009	647.394,00 €	1,2254	528.312,39 €	-10,23 %
2011	2009	647.394,00 €	1,2537	516.386,70 €	-12,26 %
2012	2009	647.394,00 €	1,2795	505.974,21 €	-14,03 %
2013	2009	647.394,00 €	1,3046	496.239,46 €	-15,68 %
2013	2013	893.866,50 €	1,3046	685.165,18 €	16,42 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.3.A1

Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Gebäude und Innenräume

Portfolio A1 - Honorarumsatz ca. 100.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	100.000,00 €	III unten	1	9	11.311,00 €
2	150.000,00 €	II unten	1	8	13.340,41 €
3	150.000,00 €	IV unten	2	9	20.193,46 €
4	300.000,00 €	III unten	1	7	20.229,00 €
5	350.000,00 €	III unten	1	9	34.561,00 €
Σ Honorarumsatz					99.634,87 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$
 Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192
 (Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	111.920,00 €	III unten	1	9	12.566,65 €
2	167.880,00 €	II unten	1	8	14.853,46 €
3	167.880,00 €	IV unten	2	9	22.265,67 €
4	335.760,00 €	III unten	1	7	22.075,12 €
5	391.720,00 €	III unten	1	9	37.536,47 €
Σ Honorarumsatz					109.297,37 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	111.920,00 €	III unten	1	9	13.823,29 €
2	167.880,00 €	II unten	1	8	16.338,80 €
3	167.880,00 €	IV unten	2	9	24.492,30 €
4	335.760,00 €	III unten	1	7	24.282,58 €
5	391.720,00 €	III unten	1	9	41.290,35 €
Σ Honorarumsatz					120.227,32 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	120.440,00 €	III unten	1	9	14.810,59 €
2	180.660,00 €	II unten	1	8	17.528,63 €
3	180.660,00 €	IV unten	2	9	26.121,46 €
4	361.320,00 €	III unten	1	7	25.677,41 €
5	421.540,00 €	III unten	1	9	43.472,79 €
Σ Honorarumsatz					127.610,88 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

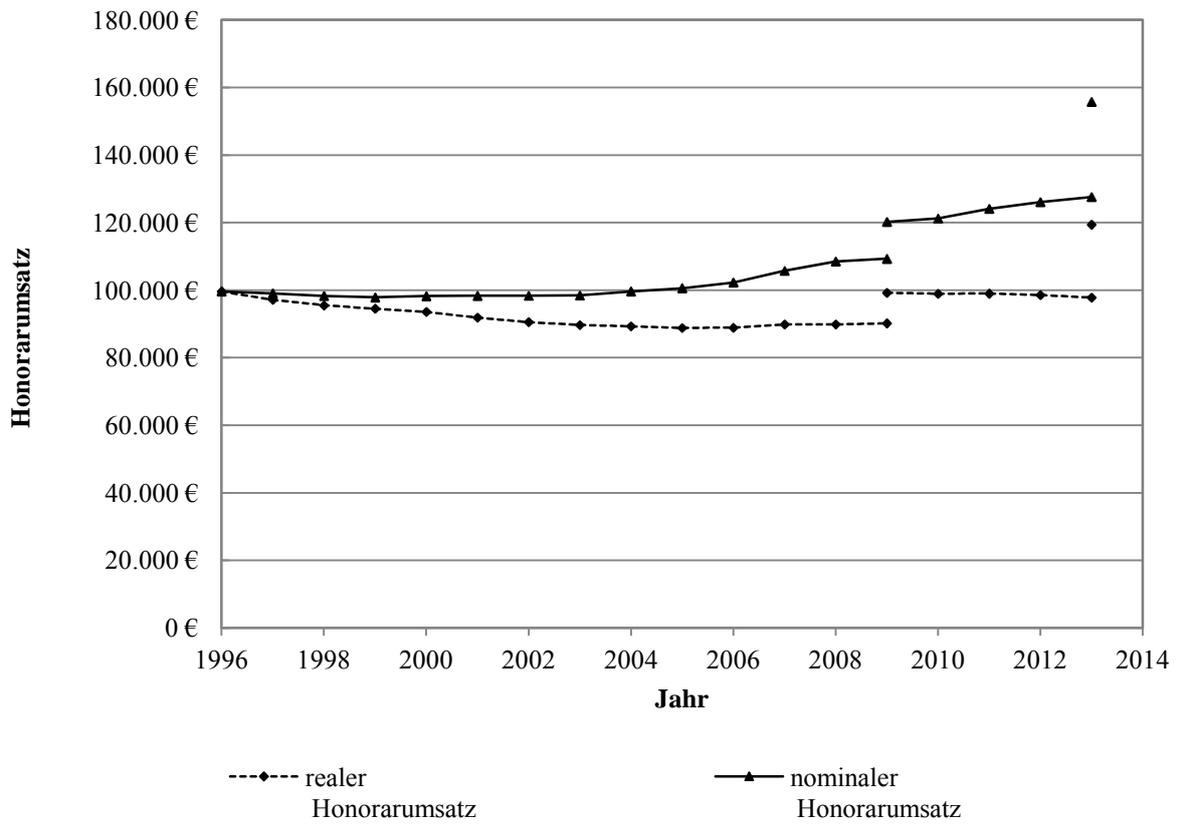
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	120.440,00 €	III unten	1	9	17.682,64 €
2	180.660,00 €	II unten	1	8	20.995,29 €
3	180.660,00 €	IV unten	2	9	30.756,43 €
4	361.320,00 €	III unten	1	7	32.435,50 €
5	421.540,00 €	III unten	1	9	53.908,88 €
Σ Honorarumsatz					155.778,74 €

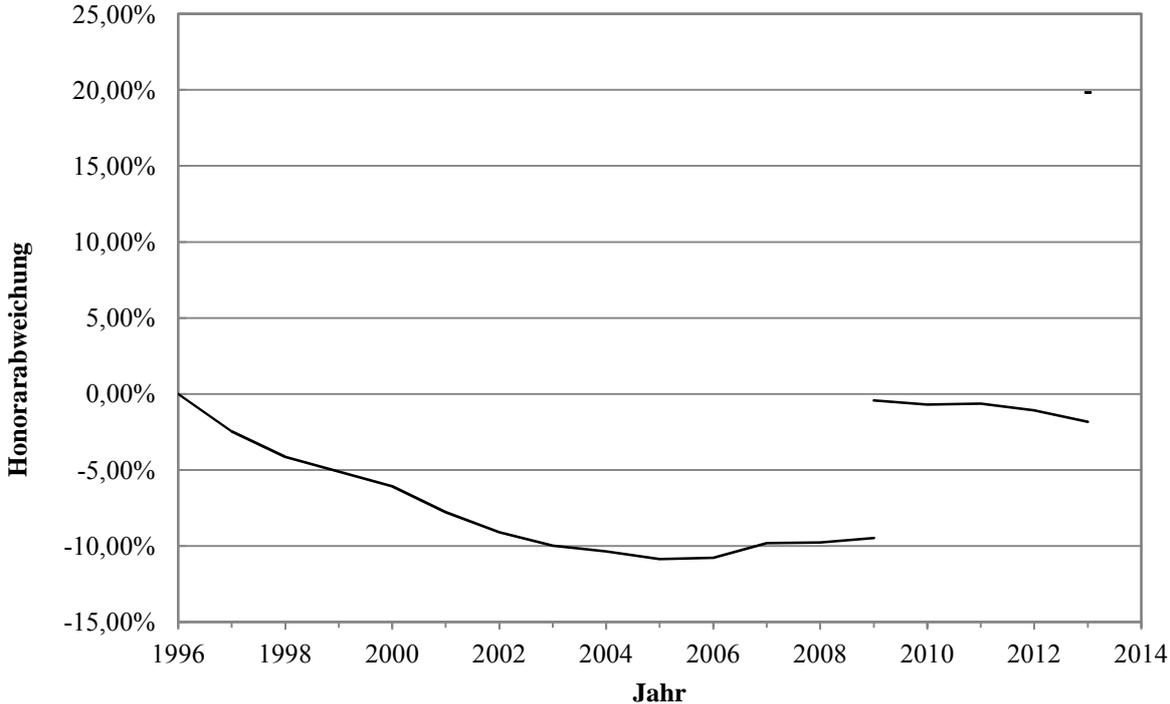
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	99.634,87 €	1,0000	99.634,87 €	0,00 %
1997	1996	99.050,86 €	1,0193	97.175,38 €	-2,47 %
1998	1996	98.309,99 €	1,0294	95.502,22 €	-4,15 %
1999	1996	97.856,75 €	1,0351	94.538,45 €	-5,12 %
2000	1996	98.240,26 €	1,0498	93.579,98 €	-6,08 %
2001	1996	98.327,43 €	1,0702	91.877,62 €	-7,79 %
2002	1996/2002	98.362,30 €	1,0861	90.564,68 €	-9,10 %
2003	2002	98.432,02 €	1,0974	89.695,66 €	-9,98 %
2004	2002	99.634,87 €	1,1155	89.318,57 €	-10,35 %
2005	2002	100.583,30 €	1,1325	88.815,28 €	-10,86 %
2006	2002	102.277,46 €	1,1506	88.890,54 €	-10,78 %
2007	2002	105.722,58 €	1,1767	89.846,67 €	-9,82 %
2008	2002	108.511,09 €	1,2072	89.886,59 €	-9,78 %
2009	2002	109.297,37 €	1,2118	90.194,23 €	-9,48 %
2009	2009	120.227,32 €	1,2118	99.213,83 €	-0,42 %
2010	2009	121.234,96 €	1,2254	98.935,01 €	-0,70 %
2011	2009	124.107,56 €	1,2537	98.993,03 €	-0,64 %
2012	2009	126.095,82 €	1,2795	98.550,86 €	-1,09 %
2013	2009	127.610,88 €	1,3046	97.816,10 €	-1,83 %
2013	2013	155.778,74 €	1,3046	119.407,28 €	19,84 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.3.A2

Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio A2

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Gebäude und Innenräume

Portfolio A2 - Honorarumsatz ca. 100.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 5; Gebäude

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	50.000,00 €	II unten	1	4	1.268,19 €
2	150.000,00 €	III unten	1	5	8.620,56 €
3	100.000,00 €	III unten	2	5	5.542,39 €
4	450.000,00 €	IV unten	1	5	26.956,80 €
5	300.000,00 €	III unten	1	4	8.275,50 €
6	450.000,00 €	IV unten	2	5	25.401,60 €
7	500.000,00 €	III unten	1	5	23.006,36 €
Σ Honorarumsatz					99.071,40 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	55.960,00 €	II unten	1	4	1.415,63 €
2	167.880,00 €	III unten	1	5	9.551,81 €
3	111.920,00 €	III unten	2	5	6.157,66 €
4	503.640,00 €	IV unten	1	5	29.221,35 €
5	335.760,00 €	III unten	1	4	9.030,73 €
6	503.640,00 €	IV unten	2	5	27.535,51 €
7	559.600,00 €	III unten	1	5	25.172,70 €
Σ Honorarumsatz					108.085,39 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	55.960,00 €	II unten	1	4	1.557,27 €
2	167.880,00 €	III unten	1	5	10.507,13 €
3	111.920,00 €	III unten	2	5	6.773,41 €
4	503.640,00 €	IV unten	1	5	32.143,69 €
5	335.760,00 €	III unten	1	4	9.933,78 €
6	503.640,00 €	IV unten	2	5	30.289,25 €
7	559.600,00 €	III unten	1	5	27.689,81 €
Σ Honorarumsatz					118.894,34 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	60.220,00 €	II unten	1	4	1.673,18 €
2	180.660,00 €	III unten	1	5	11.239,34 €
3	120.440,00 €	III unten	2	5	7.257,19 €
4	541.980,00 €	IV unten	1	5	34.065,04 €
5	361.320,00 €	III unten	1	4	10.504,40 €
6	541.980,00 €	IV unten	2	5	32.099,75 €
7	602.200,00 €	III unten	1	5	29.393,08 €
Σ Honorarumsatz					126.231,98 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

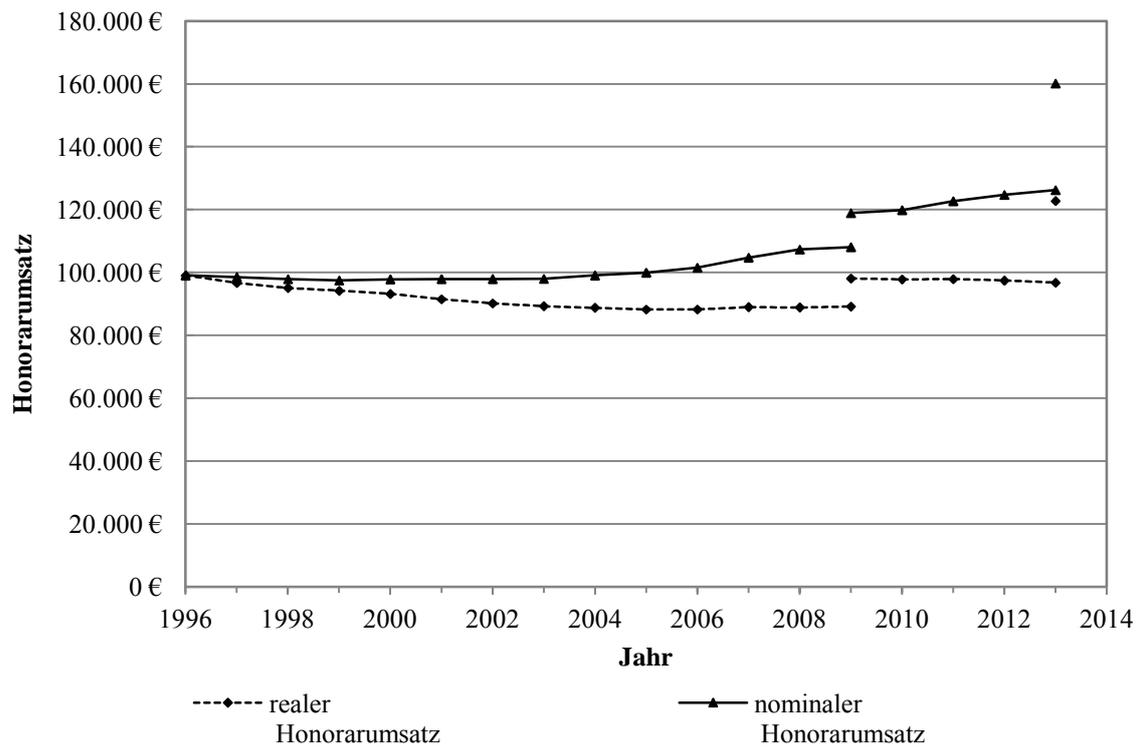
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	60.220,00 €	II unten	1	4	2.164,64 €
2	180.660,00 €	III unten	1	5	13.220,00 €
3	120.440,00 €	III unten	2	5	8.664,49 €
4	541.980,00 €	IV unten	1	5	43.736,72 €
5	361.320,00 €	III unten	1	4	12.692,15 €
6	541.980,00 €	IV unten	2	5	41.213,45 €
7	602.200,00 €	III unten	1	5	38.453,29 €
Σ Honorarumsatz					160.144,74 €

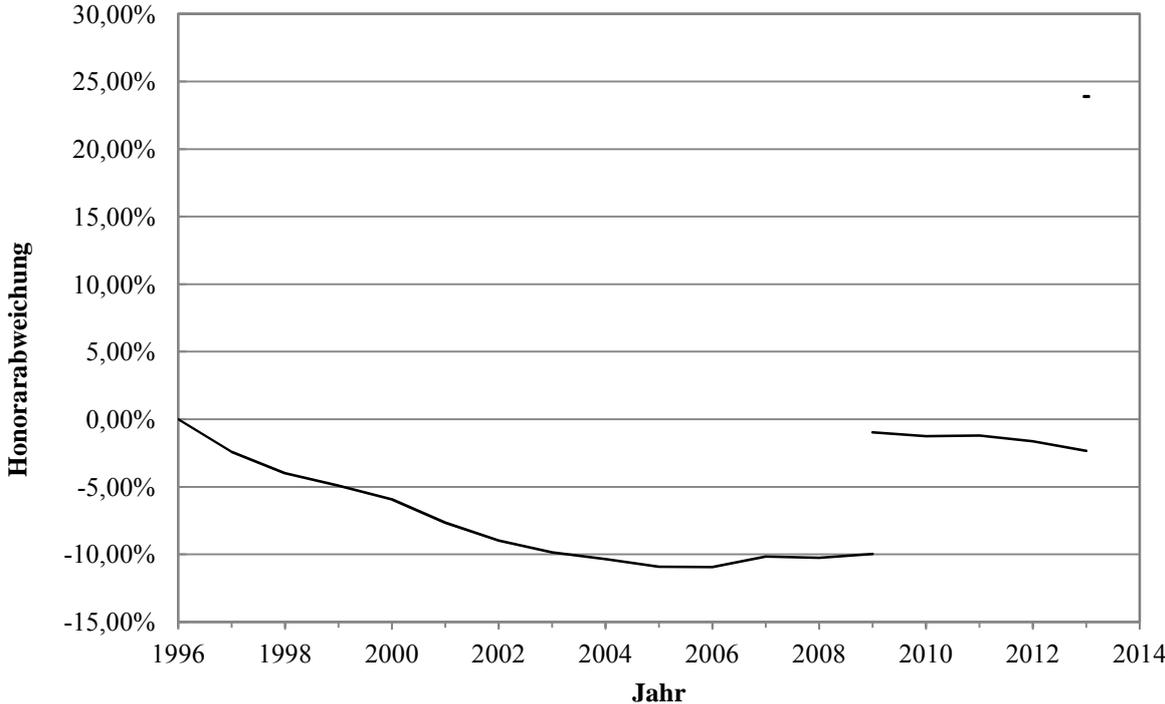
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	99.071,40 €	1,0000	99.071,40 €	0,00 %
1997	1996	98.556,46 €	1,0193	96.690,34 €	-2,40 %
1998	1996	97.903,23 €	1,0294	95.107,08 €	-4,00 %
1999	1996	97.503,58 €	1,0351	94.197,26 €	-4,92 %
2000	1996	97.841,72 €	1,0498	93.200,34 €	-5,93 %
2001	1996	97.918,58 €	1,0702	91.495,59 €	-7,65 %
2002	1996/2002	97.949,33 €	1,0861	90.184,45 €	-8,97 %
2003	2002	98.010,82 €	1,0974	89.311,85 €	-9,85 %
2004	2002	99.071,40 €	1,1155	88.813,45 €	-10,35 %
2005	2002	99.953,68 €	1,1325	88.259,32 €	-10,91 %
2006	2002	101.529,70 €	1,1506	88.240,66 €	-10,93 %
2007	2002	104.734,55 €	1,1767	89.007,01 €	-10,16 %
2008	2002	107.328,60 €	1,2072	88.907,06 €	-10,26 %
2009	2002	108.085,39 €	1,2118	89.194,08 €	-9,97 %
2009	2009	118.894,34 €	1,2118	98.113,83 €	-0,97 %
2010	2009	119.870,61 €	1,2254	97.821,62 €	-1,26 %
2011	2009	122.704,36 €	1,2537	97.873,78 €	-1,21 %
2012	2009	124.705,11 €	1,2795	97.463,94 €	-1,62 %
2013	2009	126.231,98 €	1,3046	96.759,14 €	-2,33 %
2013	2013	160.144,74 €	1,3046	122.753,90 €	23,90 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.3.A3

Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio A3

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Gebäude und Innenräume

Portfolio A3 - Honorarumsatz ca. 100.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 6 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	100.000,00 €	IV unten	7	9	5.456,80 €
2	500.000,00 €	III unten	6	9	21.236,64 €
3	100.000,00 €	II unten	6	9	4.453,44 €
4	300.000,00 €	IV unten	6	9	18.068,64 €
5	150.000,00 €	III unten	6	9	7.957,44 €
6	400.000,00 €	IV unten	6	9	22.767,36 €
7	350.000,00 €	IV unten	6	9	20.496,00 €
Σ Honorarumsatz					100.436,32 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	111.920,00 €	IV unten	7	9	6.041,84 €
2	559.600,00 €	III unten	6	9	23.236,34 €
3	111.920,00 €	II unten	6	9	4.965,52 €
4	335.760,00 €	IV unten	6	9	19.804,69 €
5	167.880,00 €	III unten	6	9	8.817,05 €
6	447.680,00 €	IV unten	6	9	24.785,03 €
7	391.720,00 €	IV unten	6	9	22.391,22 €
Σ Honorarumsatz					110.041,69 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	111.920,00 €	IV unten	7	9	6.646,04 €
2	559.600,00 €	III unten	6	9	25.559,83 €
3	111.920,00 €	II unten	6	9	5.462,11 €
4	335.760,00 €	IV unten	6	9	21.785,12 €
5	167.880,00 €	III unten	6	9	9.698,89 €
6	447.680,00 €	IV unten	6	9	27.263,52 €
7	391.720,00 €	IV unten	6	9	24.630,26 €
Σ Honorarumsatz					121.045,77 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	120.440,00 €	IV unten	7	9	7.106,05 €
2	602.200,00 €	III unten	6	9	27.132,08 €
3	120.440,00 €	II unten	6	9	5.864,69 €
4	361.320,00 €	IV unten	6	9	23.111,24 €
5	180.660,00 €	III unten	6	9	10.374,78 €
6	481.760,00 €	IV unten	6	9	28.725,26 €
7	421.540,00 €	IV unten	6	9	26.046,70 €
Σ Honorarumsatz					128.360,80 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

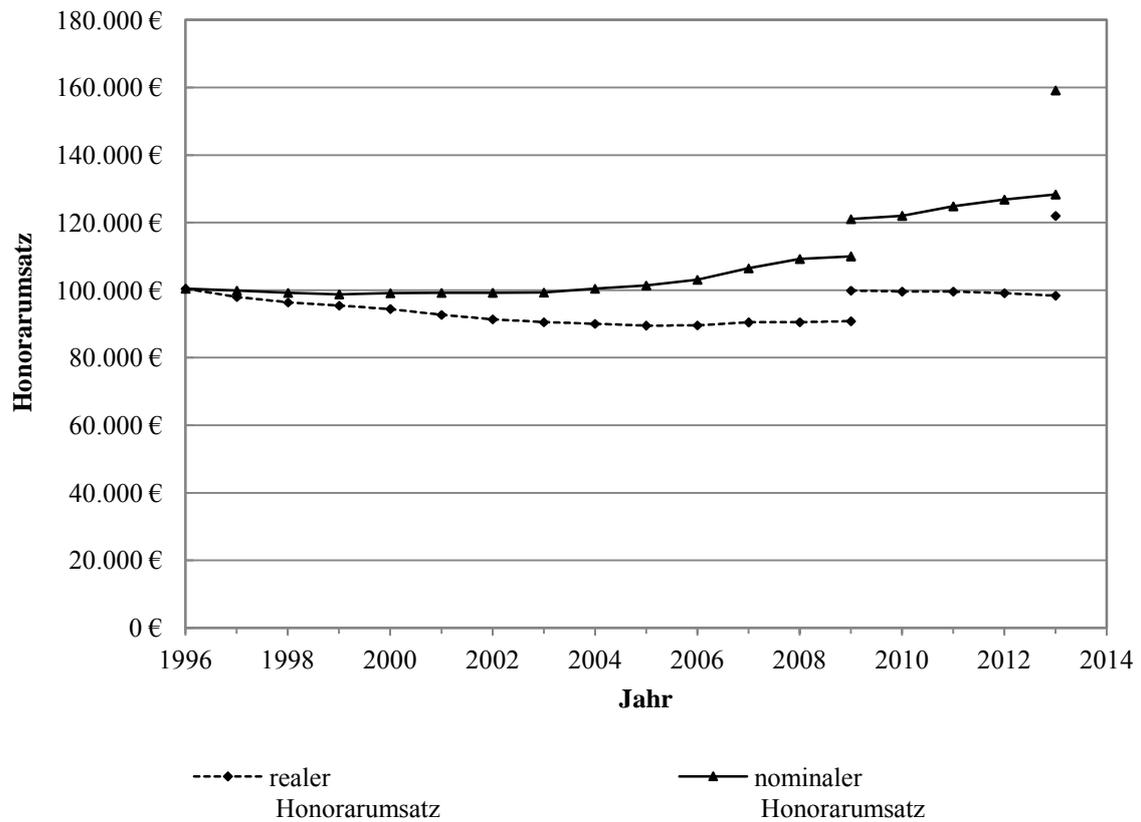
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	120.440,00 €	22.052,90 €	7	9	7.497,99 €
2	602.200,00 €	73.948,64 €	6	9	35.495,35 €
3	120.440,00 €	14.900,58 €	6	9	7.152,28 €
4	361.320,00 €	58.628,16 €	6	9	28.141,52 €
5	180.660,00 €	25.423,07 €	6	9	12.203,07 €
6	481.760,00 €	75.842,05 €	6	9	36.404,18 €
7	421.540,00 €	67.235,10 €	6	9	32.272,85 €
Σ Honorarumsatz					159.167,24 €

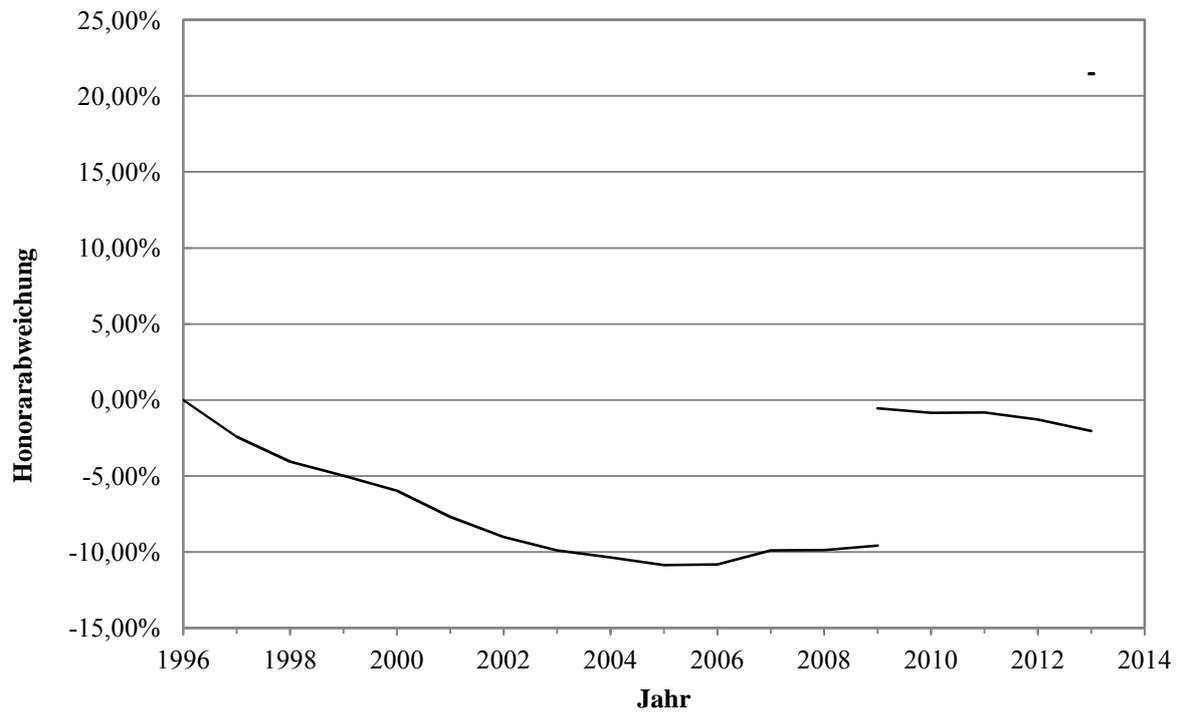
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	100.436,32 €	1,0000	100.436,32 €	0,00 %
1997	1996	99.890,73 €	1,0193	97.999,34 €	-2,43 %
1998	1996	99.198,57 €	1,0294	96.365,43 €	-4,05 %
1999	1996	98.775,14 €	1,0351	95.425,70 €	-4,99 %
2000	1996	99.133,44 €	1,0498	94.430,79 €	-5,98 %
2001	1996	99.214,87 €	1,0702	92.706,85 €	-7,70 %
2002	1996/2002	99.247,43 €	1,0861	91.379,64 €	-9,02 %
2003	2002	99.312,58 €	1,0974	90.498,07 €	-9,90 %
2004	2002	100.436,32 €	1,1155	90.037,04 €	-10,35 %
2005	2002	101.379,13 €	1,1325	89.518,00 €	-10,87 %
2006	2002	103.063,28 €	1,1506	89.573,51 €	-10,82 %
2007	2002	106.488,03 €	1,1767	90.497,18 €	-9,90 %
2008	2002	109.260,05 €	1,2072	90.507,00 €	-9,89 %
2009	2002	110.041,69 €	1,2118	90.808,46 €	-9,59 %
2009	2009	121.045,77 €	1,2118	99.889,23 €	-0,54 %
2010	2009	122.038,78 €	1,2254	99.590,97 €	-0,84 %
2011	2009	124.870,24 €	1,2537	99.601,37 €	-0,83 %
2012	2009	126.850,56 €	1,2795	99.140,73 €	-1,29 %
2013	2009	128.360,80 €	1,3046	98.390,92 €	-2,04 %
2013	2013	159.167,24 €	1,3046	122.004,63 €	21,47 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.3.B1

Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Gebäude und Innenräume

Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 1.000.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.000.000,00 €	IV unten	1	9	425.135,00 €
2	3.000.000,00 €	IV unten	1	8	262.463,57 €
3	2.500.000,00 €	III unten	1	9	184.503,00 €
4	1.500.000,00 €	III unten	1	9	114.317,00 €
Σ Honorarumsatz					986.418,57 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.596.000,00 €	IV unten	1	9	472.957,92 €
2	3.357.600,00 €	IV unten	1	8	289.269,84 €
3	2.798.000,00 €	III unten	1	9	204.193,65 €
4	1.678.800,00 €	III unten	1	9	126.863,04 €
Σ Honorarumsatz					1.093.284,45 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.596.000,00 €	IV unten	1	9	520.254,11 €
2	3.357.600,00 €	IV unten	1	8	318.196,72 €
3	2.798.000,00 €	III unten	1	9	224.612,83 €
4	1.678.800,00 €	III unten	1	9	139.549,50 €
Σ Honorarumsatz					1.202.613,16 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	6.022.000,00 €	IV unten	1	9	557.854,40 €
2	3.613.200,00 €	IV unten	1	8	339.271,83 €
3	3.011.000,00 €	III unten	1	9	240.088,28 €
4	1.806.600,00 €	III unten	1	9	149.413,61 €
Σ Honorarumsatz					1.286.628,12 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

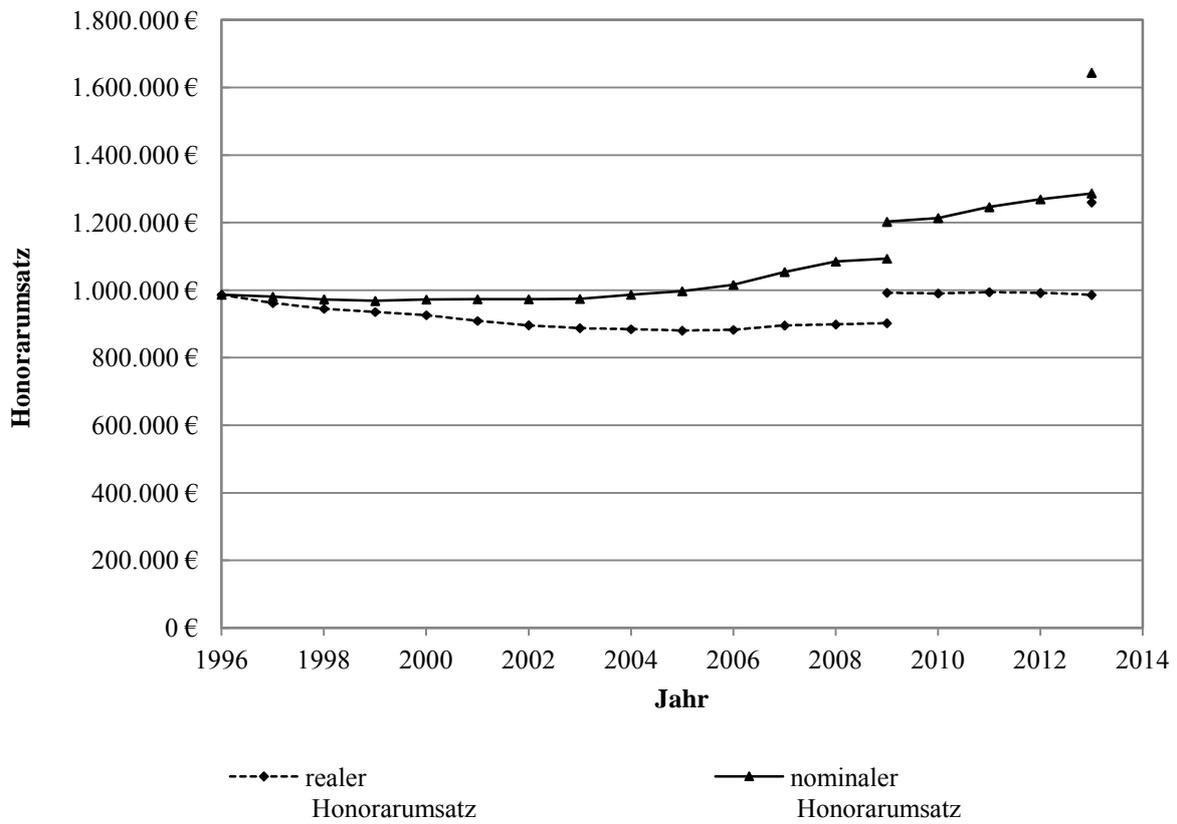
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	6.022.000,00 €	IV unten	1	9	702.798,84 €
2	3.613.200,00 €	IV unten	1	8	438.678,46 €
3	3.011.000,00 €	III unten	1	9	307.108,25 €
4	1.806.600,00 €	III unten	1	9	195.465,40 €
Σ Honorarumsatz					1.644.050,95 €

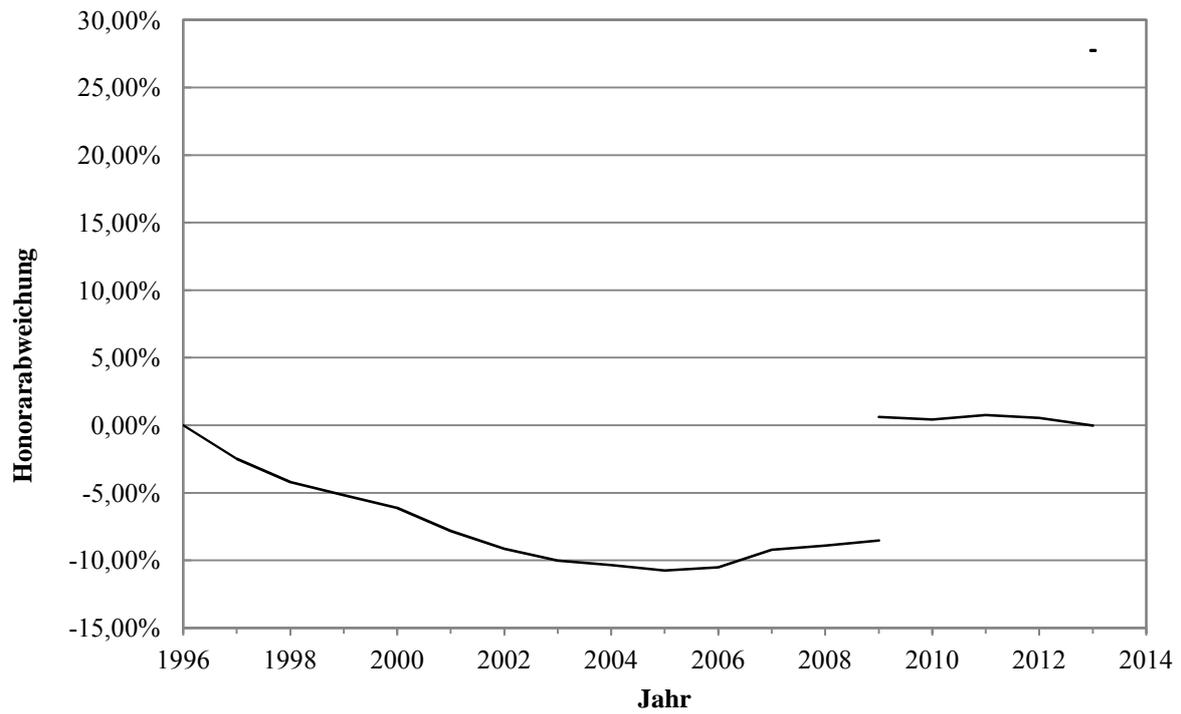
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	986.418,57 €	1,0000	986.418,57 €	0,00 %
1997	1996	980.418,08 €	1,0193	961.854,29 €	-2,49 %
1998	1996	972.805,54 €	1,0294	945.021,90 €	-4,20 %
1999	1996	968.148,44 €	1,0351	935.318,75 €	-5,18 %
2000	1996	972.089,06 €	1,0498	925.975,48 €	-6,13 %
2001	1996	972.984,65 €	1,0702	909.161,51 €	-7,83 %
2002	1996/2002	973.342,88 €	1,0861	896.181,64 €	-9,15 %
2003	2002	974.059,36 €	1,0974	887.606,49 €	-10,02 %
2004	2002	986.418,57 €	1,1155	884.283,79 €	-10,35 %
2005	2002	996.907,92 €	1,1325	880.271,89 €	-10,76 %
2006	2002	1.015.645,31 €	1,1506	882.709,29 €	-10,51 %
2007	2002	1.053.747,65 €	1,1767	895.510,88 €	-9,22 %
2008	2002	1.084.588,15 €	1,2072	898.432,86 €	-8,92 %
2009	2002	1.093.284,45 €	1,2118	902.198,75 €	-8,54 %
2009	2009	1.202.613,16 €	1,2118	992.418,85 €	0,61 %
2010	2009	1.213.756,97 €	1,2254	990.498,59 €	0,41 %
2011	2009	1.246.103,58 €	1,2537	993.940,80 €	0,76 %
2012	2009	1.269.080,93 €	1,2795	991.856,92 €	0,55 %
2013	2009	1.286.628,12 €	1,3046	986.224,22 €	-0,02 %
2013	2013	1.644.050,95 €	1,3046	1.260.195,42 €	27,75 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.3.B2

Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio B2

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Gebäude und Innenräume

Portfolio B2 - Honorarumsatz ca. 1.000.000 €

- Bürospezialisierung: Lph von 1 bis 5

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	500.000,00 €	IV unten	1	5	29.055,52 €
2	10.000.000,00 €	V unten	1	5	478.887,24 €
3	100.000,00 €	III unten	1	5	5.881,72 €
4	2.000.000,00 €	IV unten	1	5	97.476,60 €
5	4.500.000,00 €	IV unten	1	4	104.353,65 €
6	5.000.000,00 €	V unten	2	5	233.298,31 €
7	1.500.000,00 €	IV unten	1	5	74.667,84 €
Σ Honorarumsatz					1.023.620,88 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	559.600,00 €	IV unten	1	5	31.770,79 €
2	11.192.000,00 €	V unten	1	5	530.566,65 €
3	111.920,00 €	III unten	1	5	6.534,66 €
4	2.238.400,00 €	IV unten	1	5	108.360,25 €
5	5.036.400,00 €	IV unten	1	4	115.575,05 €
6	5.596.000,00 €	V unten	2	5	259.279,24 €
7	1.678.800,00 €	IV unten	1	5	82.824,25 €
Σ Honorarumsatz					1.134.910,89 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	559.600,00 €	IV unten	1	5	34.948,04 €
2	11.192.000,00 €	V unten	1	5	583.623,38 €
3	111.920,00 €	III unten	1	5	7.188,11 €
4	2.238.400,00 €	IV unten	1	5	119.196,36 €
5	5.036.400,00 €	IV unten	1	4	127.132,69 €
6	5.596.000,00 €	V unten	2	5	285.207,22 €
7	1.678.800,00 €	IV unten	1	5	91.106,70 €
Σ Honorarumsatz					1.248.402,50 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	602.200,00 €	IV unten	1	5	37.082,87 €
2	12.044.000,00 €	V unten	1	5	624.255,82 €
3	120.440,00 €	III unten	1	5	7.701,51 €
4	2.408.800,00 €	IV unten	1	5	127.753,41 €
5	5.419.800,00 €	IV unten	1	4	136.269,56 €
6	6.022.000,00 €	V unten	2	5	305.634,52 €
7	1.806.600,00 €	IV unten	1	5	97.519,71 €
Σ Honorarumsatz					1.336.217,40 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

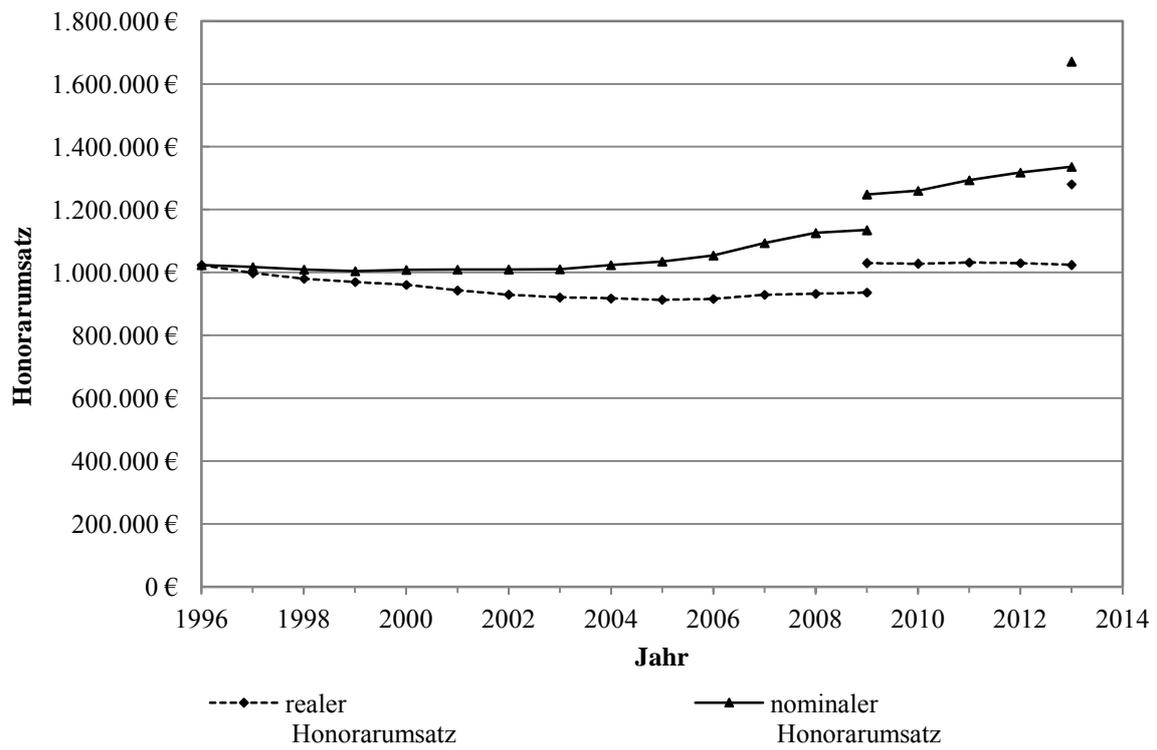
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	602.200,00 €	IV unten	1	5	47.958,78 €
2	12.044.000,00 €	V unten	1	5	763.195,36 €
3	120.440,00 €	III unten	1	5	9.194,97 €
4	2.408.800,00 €	IV unten	1	5	163.263,32 €
5	5.419.800,00 €	IV unten	1	4	172.830,82 €
6	6.022.000,00 €	V unten	2	5	387.805,84 €
7	1.806.600,00 €	IV unten	1	5	126.767,20 €
Σ Honorarumsatz					1.671.016,29 €

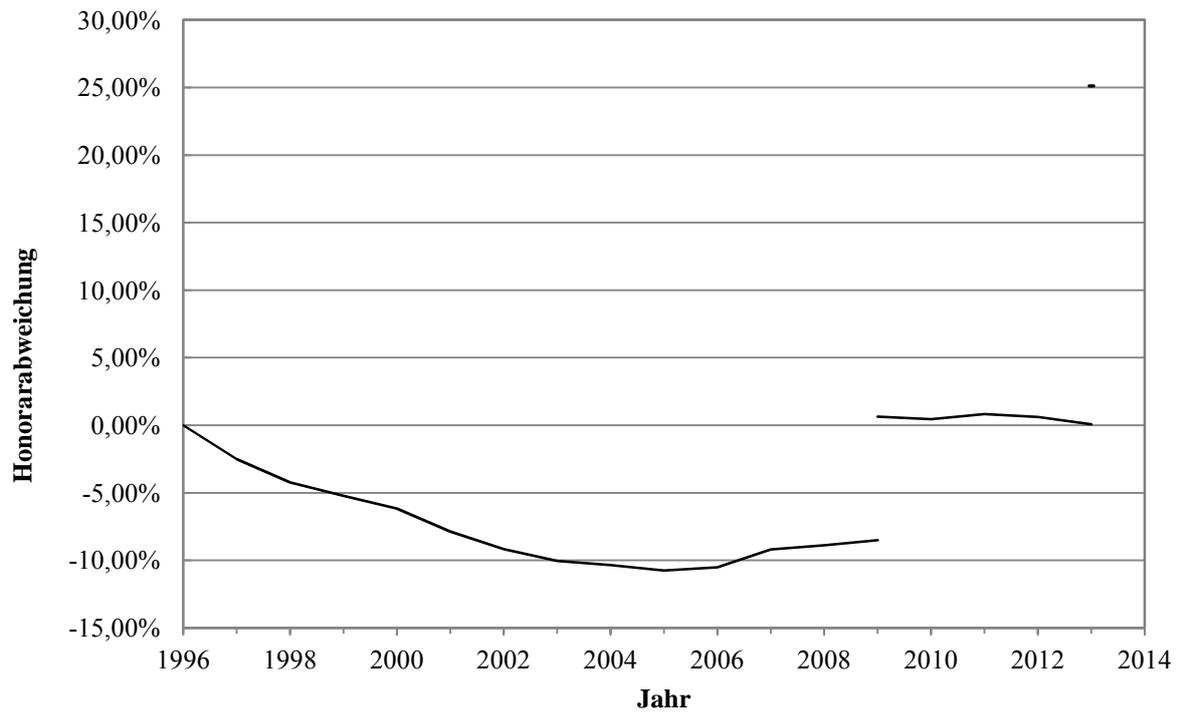
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	1.023.620,88 €	1,0000	1.023.620,88 €	0,00 %
1997	1996	1.017.246,18 €	1,0193	997.985,07 €	-2,50 %
1998	1996	1.009.158,88 €	1,0294	980.336,97 €	-4,23 %
1999	1996	1.004.211,35 €	1,0351	970.158,78 €	-5,22 %
2000	1996	1.008.397,71 €	1,0498	960.561,74 €	-6,16 %
2001	1996	1.009.349,16 €	1,0702	943.140,68 €	-7,86 %
2002	1996/2002	1.009.729,72 €	1,0861	929.683,93 €	-9,18 %
2003	2002	1.010.490,91 €	1,0974	920.804,55 €	-10,04 %
2004	2002	1.023.620,88 €	1,1155	917.634,14 €	-10,35 %
2005	2002	1.034.541,63 €	1,1325	913.502,54 €	-10,76 %
2006	2002	1.054.049,62 €	1,1506	916.086,93 €	-10,51 %
2007	2002	1.093.718,98 €	1,1767	929.479,88 €	-9,20 %
2008	2002	1.125.827,84 €	1,2072	932.594,30 €	-8,89 %
2009	2002	1.134.910,89 €	1,2118	936.549,67 €	-8,51 %
2009	2009	1.248.402,50 €	1,2118	1.030.205,07 €	0,64 %
2010	2009	1.260.049,31 €	1,2254	1.028.275,92 €	0,45 %
2011	2009	1.293.855,99 €	1,2537	1.032.029,98 €	0,82 %
2012	2009	1.317.871,10 €	1,2795	1.029.989,14 €	0,62 %
2013	2009	1.336.217,40 €	1,3046	1.024.235,32 €	0,06 %
2013	2013	1.671.016,29 €	1,3046	1.280.864,86 €	25,13 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.3.B3

Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio B3

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Gebäude und Innenräume

Portfolio B3 - Honorarumsatz ca. 1.000.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 6 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996
Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	10.000.000,00 €	IV unten	6	9	396.640,32 €
2	2.000.000,00 €	IV unten	6	9	89.978,40 €
3	1.000.000,00 €	III unten	6	9	38.012,64 €
4	4.000.000,00 €	IV unten	6	9	166.970,88 €
5	4.500.000,00 €	IV unten	6	9	185.517,60 €
6	3.000.000,00 €	IV unten	6	9	129.878,88 €
Σ Honorarumsatz					1.006.998,72 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009
Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$
 Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192
 (Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	11.192.000,00 €	IV unten	6	9	440.105,14 €
2	2.238.400,00 €	IV unten	6	9	100.024,84 €
3	1.119.200,00 €	III unten	6	9	42.031,95 €
4	4.476.800,00 €	IV unten	6	9	184.657,03 €
5	5.036.400,00 €	IV unten	6	9	205.466,75 €
6	3.357.600,00 €	IV unten	6	9	143.143,84 €
Σ Honorarumsatz					1.115.429,55 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	11.192.000,00 €	IV unten	6	9	484.115,57 €
2	2.238.400,00 €	IV unten	6	9	110.027,40 €
3	1.119.200,00 €	III unten	6	9	46.235,07 €
4	4.476.800,00 €	IV unten	6	9	203.122,97 €
5	5.036.400,00 €	IV unten	6	9	226.013,66 €
6	3.357.600,00 €	IV unten	6	9	157.458,17 €
Σ Honorarumsatz					1.226.972,84 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	12.044.000,00 €	IV unten	6	9	518.289,49 €
2	2.408.800,00 €	IV unten	6	9	117.926,22 €
3	1.204.400,00 €	III unten	6	9	49.395,27 €
4	4.817.600,00 €	IV unten	6	9	217.028,90 €
5	5.419.800,00 €	IV unten	6	9	242.256,99 €
6	3.613.200,00 €	IV unten	6	9	167.887,09 €
Σ Honorarumsatz					1.312.783,96 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

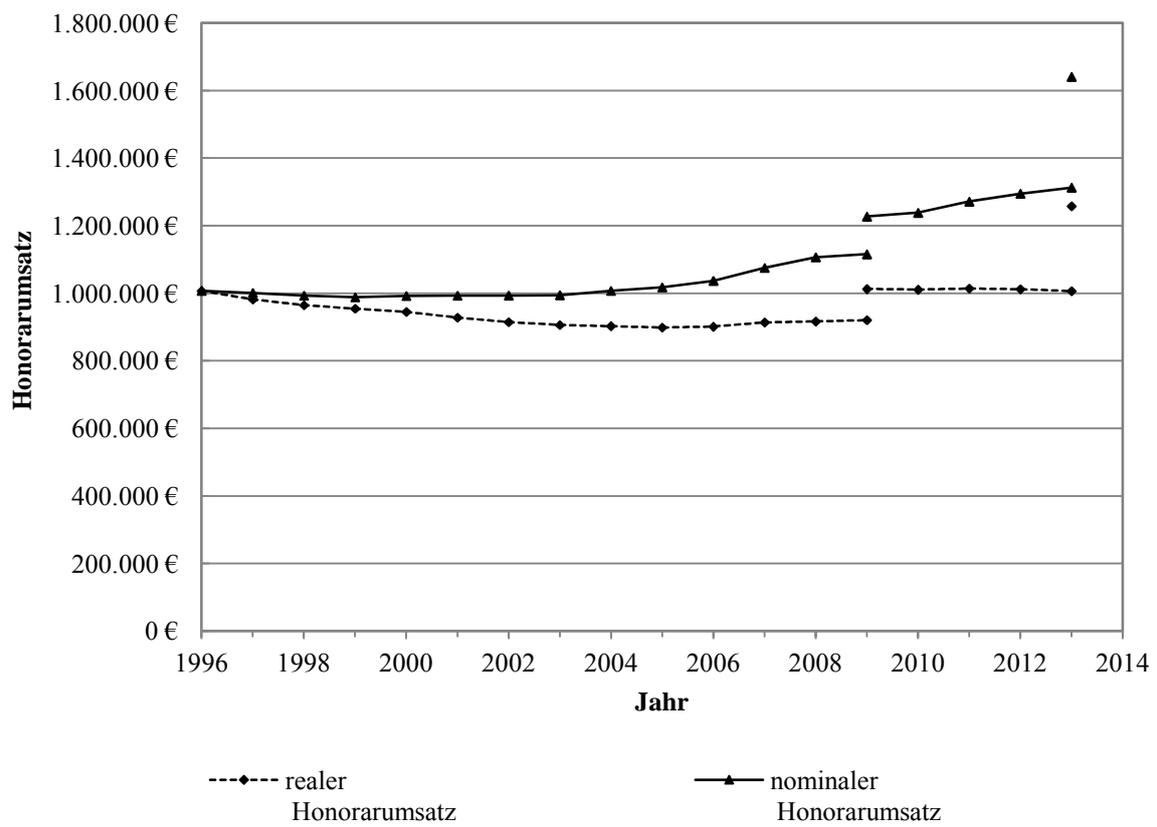
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	12.044.000,00 €	1.303.303,04 €	6	9	625.585,46 €
2	2.408.800,00 €	313.967,92 €	6	9	150.704,60 €
3	1.204.400,00 €	136.211,48 €	6	9	65.381,51 €
4	4.817.600,00 €	576.846,94 €	6	9	276.886,53 €
5	5.419.800,00 €	640.114,16 €	6	9	307.254,80 €
6	3.613.200,00 €	447.631,08 €	6	9	214.862,92 €
Σ Honorarumsatz					1.640.675,82 €

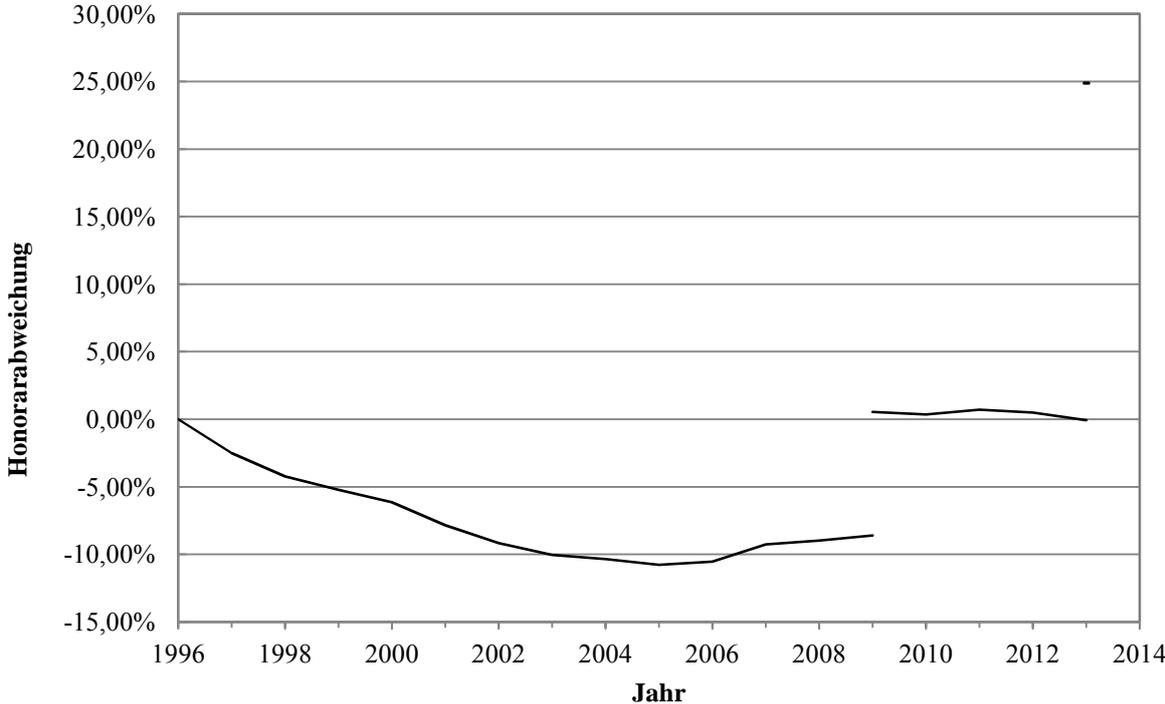
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	1.006.998,72 €	1,0000	1.006.998,72 €	0,00 %
1997	1996	1.000.759,83 €	1,0193	981.810,88 €	-2,50 %
1998	1996	992.844,80 €	1,0294	964.488,83 €	-4,22 %
1999	1996	988.002,68 €	1,0351	954.499,74 €	-5,21 %
2000	1996	992.099,87 €	1,0498	945.037,03 €	-6,15 %
2001	1996	993.031,05 €	1,0702	927.892,96 €	-7,86 %
2002	1996/2002	993.403,52 €	1,0861	914.651,98 €	-9,17 %
2003	2002	994.148,46 €	1,0974	905.912,58 €	-10,04 %
2004	2002	1.006.998,72 €	1,1155	902.733,05 €	-10,35 %
2005	2002	1.017.636,59 €	1,1325	898.575,36 €	-10,77 %
2006	2002	1.036.639,31 €	1,1506	900.955,42 €	-10,53 %
2007	2002	1.075.281,21 €	1,1767	913.810,84 €	-9,25 %
2008	2002	1.106.558,41 €	1,2072	916.632,22 €	-8,97 %
2009	2002	1.115.429,55 €	1,2118	920.473,30 €	-8,59 %
2009	2009	1.226.972,84 €	1,2118	1.012.520,91 €	0,55 %
2010	2009	1.238.353,96 €	1,2254	1.010.571,21 €	0,35 %
2011	2009	1.271.389,43 €	1,2537	1.014.109,78 €	0,71 %
2012	2009	1.294.856,43 €	1,2795	1.012.001,90 €	0,50 %
2013	2009	1.312.783,96 €	1,3046	1.006.273,16 €	-0,07 %
2013	2013	1.640.675,82 €	1,3046	1.257.608,32 €	24,89 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.3.C1

Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio C1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Gebäude und Innenräume

Portfolio C1 - Honorarumsatz ca. 4.000.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	20.000.000,00 €	III unten	1	9	1.320.989,00 €
2	10.000.000,00 €	III unten	1	8	663.893,22 €
3	15.000.000,00 €	IV unten	1	8	1.169.980,05 €
4	5.000.000,00 €	III unten	1	9	348.656,00 €
5	3.000.000,00 €	IV unten	1	7	178.583,46 €
6	4.500.000,00 €	III unten	2	8	296.924,38 €
Σ Honorarumsatz					3.979.026,11 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.384.000,00 €	III unten	1	9	1.470.824,83 €
2	11.192.000,00 €	III unten	1	8	738.878,62 €
3	16.788.000,00 €	IV unten	1	8	1.294.023,56 €
4	5.596.000,00 €	III unten	1	9	388.679,78 €
5	3.357.600,00 €	IV unten	1	7	196.822,78 €
6	5.036.400,00 €	III unten	2	8	330.034,39 €
Σ Honorarumsatz					4.419.263,96 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.384.000,00 €	III unten	1	9	1.617.907,27 €
2	11.192.000,00 €	III unten	1	8	812.766,78 €
3	16.788.000,00 €	IV unten	1	8	1.423.426,19 €
4	5.596.000,00 €	III unten	1	9	427.548,16 €
5	3.357.600,00 €	IV unten	1	7	216.504,99 €
6	5.036.400,00 €	III unten	2	8	363.038,20 €
Σ Honorarumsatz					4.861.191,59 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	24.088.000,00 €	III unten	1	9	1.735.714,33 €
2	12.044.000,00 €	III unten	1	8	871.723,35 €
3	18.066.000,00 €	IV unten	1	8	1.520.954,21 €
4	6.022.000,00 €	III unten	1	9	459.016,53 €
5	3.613.200,00 €	IV unten	1	7	230.844,75 €
6	5.419.800,00 €	III unten	2	8	389.660,43 €
Σ Honorarumsatz					5.207.913,60 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

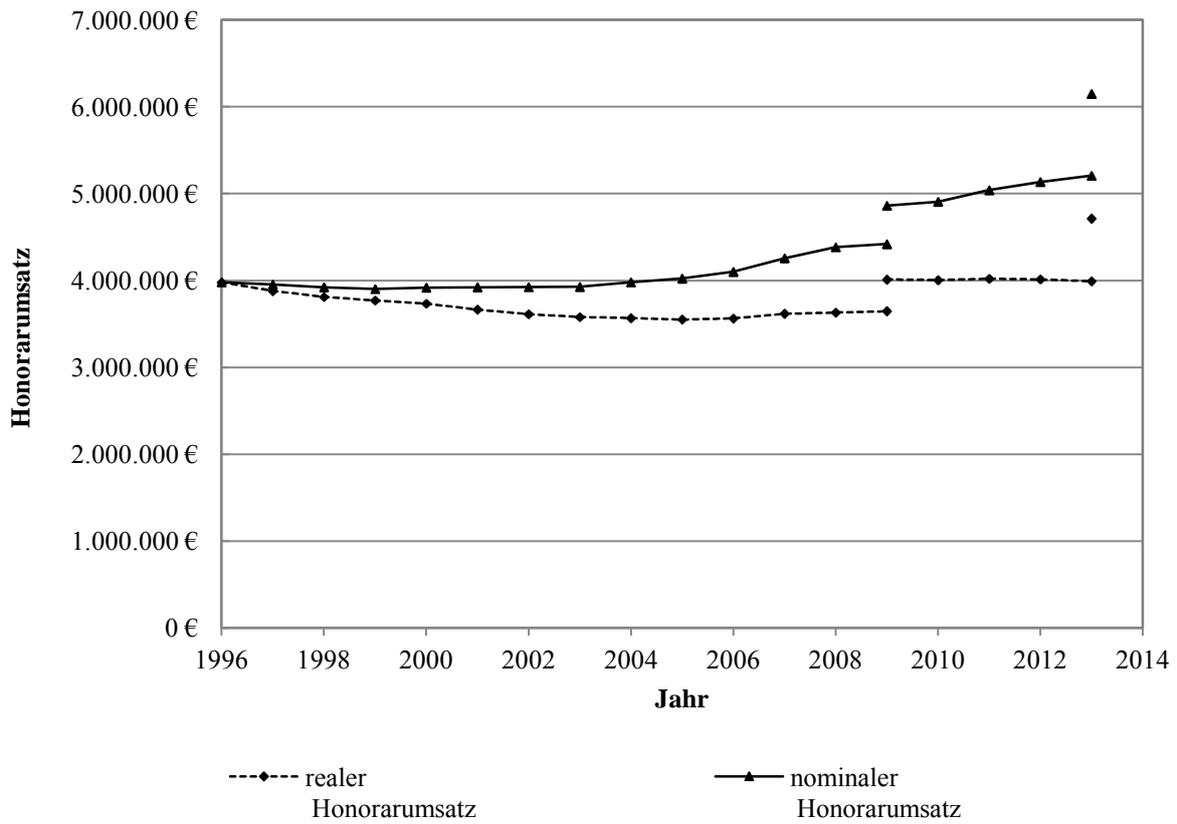
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	24.088.000,00 €	III unten	1	9	1.933.101,86 €
2	12.044.000,00 €	III unten	1	8	1.024.090,95 €
3	18.066.000,00 €	IV unten	1	8	1.831.926,14 €
4	6.022.000,00 €	III unten	1	9	563.505,16 €
5	3.613.200,00 €	IV unten	1	7	308.865,45 €
6	5.419.800,00 €	III unten	2	8	487.582,13 €
Σ Honorarumsatz					6.149.071,69 €

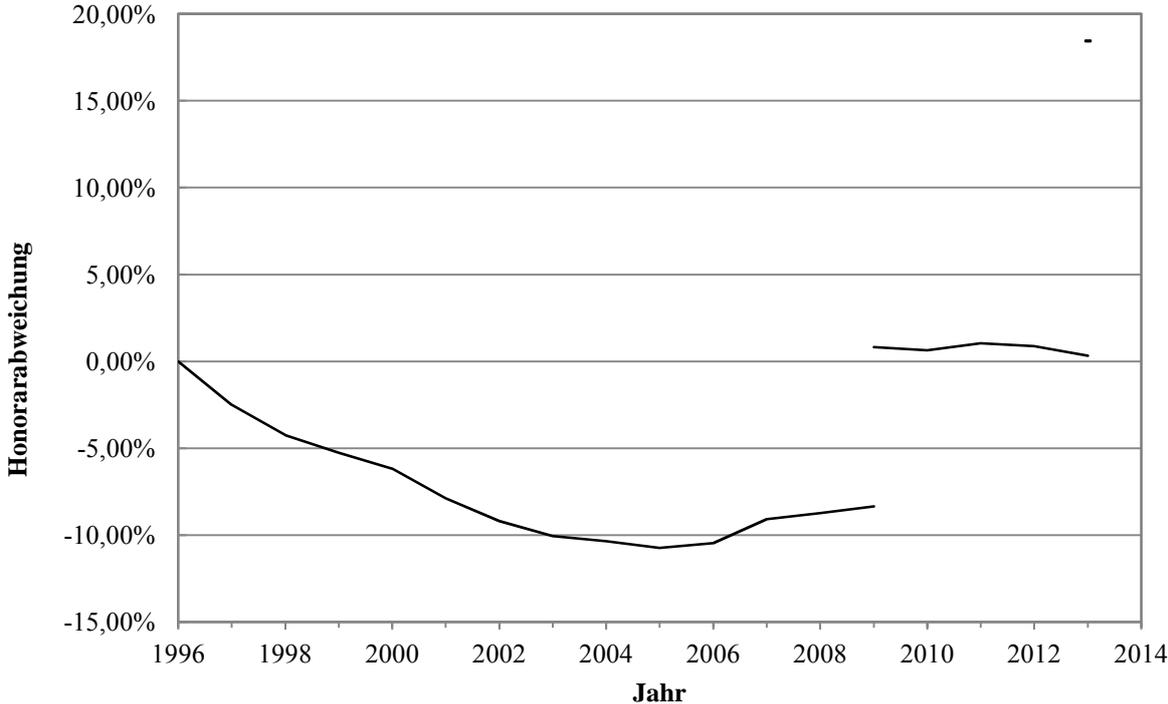
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	3.979.026,11 €	1,0000	3.979.026,11 €	0,00 %
1997	1996	3.953.791,77 €	1,0193	3.878.928,45 €	-2,52 %
1998	1996	3.921.778,05 €	1,0294	3.809.770,79 €	-4,25 %
1999	1996	3.902.193,17 €	1,0351	3.769.870,71 €	-5,26 %
2000	1996	3.918.764,99 €	1,0498	3.732.868,16 €	-6,19 %
2001	1996	3.922.531,32 €	1,0702	3.665.232,03 €	-7,89 %
2002	1996/2002	3.924.037,85 €	1,0861	3.612.961,84 €	-9,20 %
2003	2002	3.927.050,91 €	1,0974	3.578.504,57 €	-10,07 %
2004	2002	3.979.026,11 €	1,1155	3.567.033,72 €	-10,35 %
2005	2002	4.022.232,02 €	1,1325	3.551.639,75 €	-10,74 %
2006	2002	4.099.411,79 €	1,1506	3.562.847,03 €	-10,46 %
2007	2002	4.256.356,32 €	1,1767	3.617.197,52 €	-9,09 %
2008	2002	4.383.389,07 €	1,2072	3.631.038,00 €	-8,75 %
2009	2002	4.419.263,96 €	1,2118	3.646.859,18 €	-8,35 %
2009	2009	4.861.191,59 €	1,2118	4.011.546,12 €	0,82 %
2010	2009	4.907.177,13 €	1,2254	4.004.551,27 €	0,64 %
2011	2009	5.040.657,25 €	1,2537	4.020.624,75 €	1,05 %
2012	2009	5.135.476,58 €	1,2795	4.013.658,91 €	0,87 %
2013	2009	5.207.913,60 €	1,3046	3.991.961,98 €	0,33 %
2013	2013	6.149.071,69 €	1,3046	4.713.377,04 €	18,46 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.3.C2

Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio C2

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Gebäude und Innenräume

Portfolio C2 - Honorarumsatz ca. 4.000.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 5

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	20.000.000,00 €	III unten	1	5	686.914,28 €
2	20.000.000,00 €	IV unten	2	5	766.247,79 €
3	15.000.000,00 €	IV unten	1	5	627.205,80 €
4	20.000.000,00 €	IV unten	1	5	813.160,92 €
5	20.000.000,00 €	III unten	1	4	356.667,03 €
6	10.000.000,00 €	IV unten	1	5	429.693,68 €
7	10.000.000,00 €	III unten	1	5	355.901,52 €
Σ Honorarumsatz					4.035.791,02 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.384.000,00 €	III unten	1	5	764.828,91 €
2	22.384.000,00 €	IV unten	2	5	850.645,25 €
3	16.788.000,00 €	IV unten	1	5	693.703,35 €
4	22.384.000,00 €	IV unten	1	5	902.725,57 €
5	22.384.000,00 €	III unten	1	4	397.122,70 €
6	11.192.000,00 €	IV unten	1	5	476.780,57 €
7	11.192.000,00 €	III unten	1	5	396.099,88 €
Σ Honorarumsatz					4.481.906,23 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.384.000,00 €	III unten	1	5	841.311,78 €
2	22.384.000,00 €	IV unten	2	5	935.709,70 €
3	16.788.000,00 €	IV unten	1	5	763.073,83 €
4	22.384.000,00 €	IV unten	1	5	992.998,05 €
5	22.384.000,00 €	III unten	1	4	436.834,96 €
6	11.192.000,00 €	IV unten	1	5	524.458,53 €
7	11.192.000,00 €	III unten	1	5	435.710,03 €
Σ Honorarumsatz					4.930.096,88 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	24.088.000,00 €	III unten	1	5	902.571,45 €
2	24.088.000,00 €	IV unten	2	5	1.002.066,47 €
3	18.066.000,00 €	IV unten	1	5	815.356,90 €
4	24.088.000,00 €	IV unten	1	5	1.063.417,48 €
5	24.088.000,00 €	III unten	1	4	468.642,87 €
6	12.044.000,00 €	IV unten	1	5	561.480,28 €
7	12.044.000,00 €	III unten	1	5	467.315,61 €
Σ Honorarumsatz					5.280.851,06 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

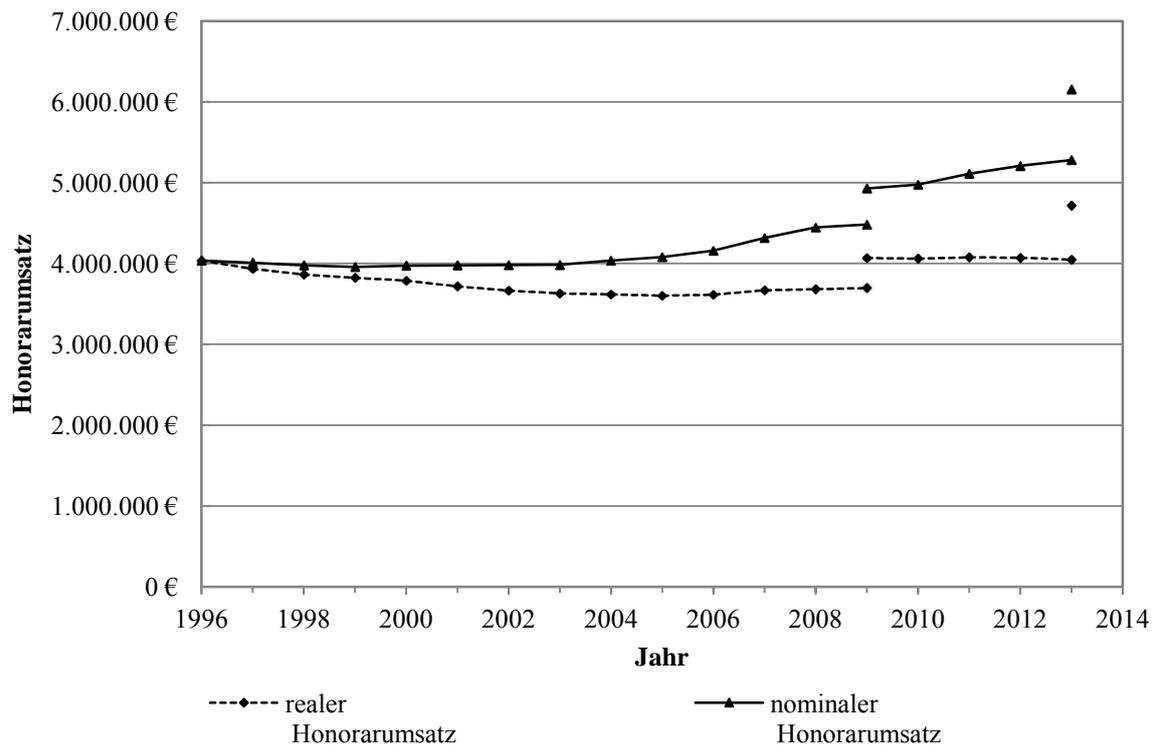
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	24.088.000,00 €	III unten	1	5	1.005.212,97 €
2	24.088.000,00 €	IV unten	2	5	1.181.364,44 €
3	18.066.000,00 €	IV unten	1	5	972.042,44 €
4	24.088.000,00 €	IV unten	1	5	1.253.692,88 €
5	24.088.000,00 €	III unten	1	4	521.937,50 €
6	12.044.000,00 €	IV unten	1	5	677.717,58 €
7	12.044.000,00 €	III unten	1	5	543.395,20 €
Σ Honorarumsatz					6.155.363,01 €

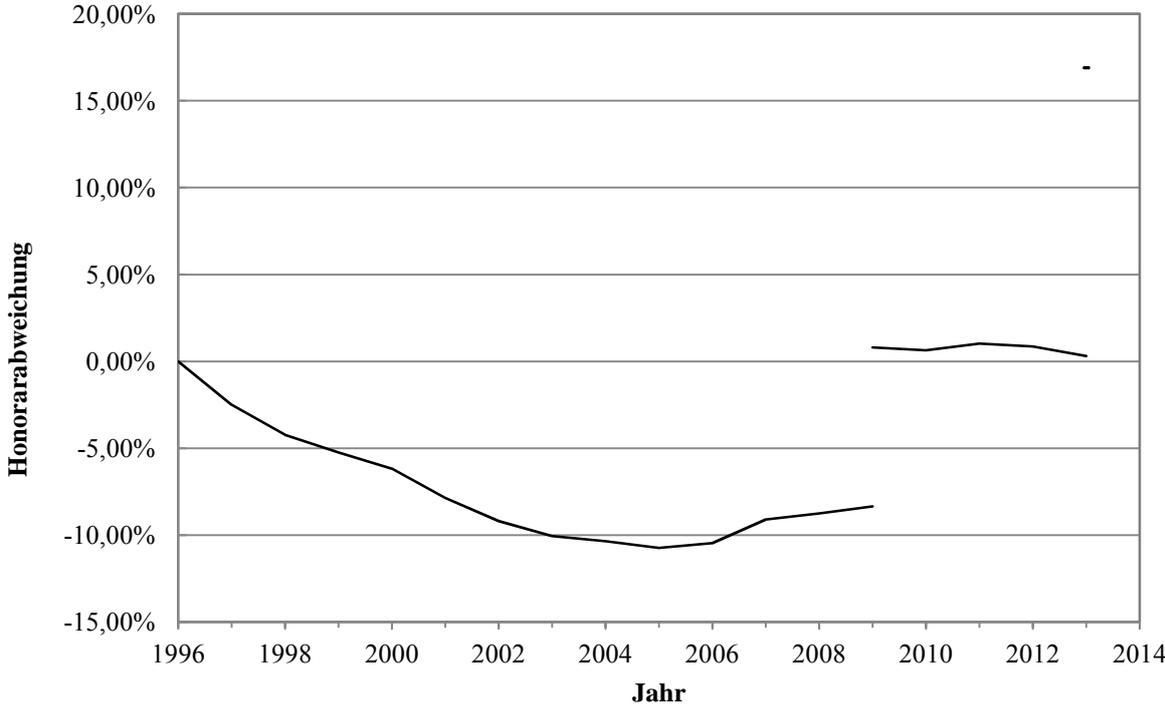
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	4.035.791,02 €	1,0000	4.035.791,02 €	0,00 %
1997	1996	4.010.394,15 €	1,0193	3.934.459,09 €	-2,51 %
1998	1996	3.978.174,25 €	1,0294	3.864.556,29 €	-4,24 %
1999	1996	3.958.463,24 €	1,0351	3.824.232,67 €	-5,24 %
2000	1996	3.975.141,79 €	1,0498	3.786.570,58 €	-6,18 %
2001	1996	3.978.932,37 €	1,0702	3.717.933,44 €	-7,88 %
2002	1996/2002	3.980.448,59 €	1,0861	3.664.900,64 €	-9,19 %
2003	2002	3.983.481,06 €	1,0974	3.629.926,24 €	-10,06 %
2004	2002	4.035.791,02 €	1,1155	3.617.921,13 €	-10,35 %
2005	2002	4.079.579,18 €	1,1325	3.602.277,42 €	-10,74 %
2006	2002	4.157.799,05 €	1,1506	3.613.592,08 €	-10,46 %
2007	2002	4.316.858,57 €	1,1767	3.668.614,40 €	-9,10 %
2008	2002	4.445.603,23 €	1,2072	3.682.573,91 €	-8,75 %
2009	2002	4.481.906,23 €	1,2118	3.698.552,76 €	-8,36 %
2009	2009	4.930.096,88 €	1,2118	4.068.408,05 €	0,81 %
2010	2009	4.976.617,11 €	1,2254	4.061.218,47 €	0,63 %
2011	2009	5.111.649,22 €	1,2537	4.077.250,71 €	1,03 %
2012	2009	5.207.571,45 €	1,2795	4.070.005,04 €	0,85 %
2013	2009	5.280.851,06 €	1,3046	4.047.869,89 €	0,30 %
2013	2013	6.155.363,01 €	1,3046	4.718.199,46 €	16,91 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.3.C3

Leistungsbild Gebäude und Innenräume Portfolio C3

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Gebäude und Innenräume

Portfolio C3 - Honorarumsatz ca. 4.000.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 6 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	20.000.000,00 €	IV unten	6	9	750.610,08 €
2	20.000.000,00 €	III unten	6	9	634.074,72 €
3	15.000.000,00 €	III unten	6	9	484.171,20 €
4	20.000.000,00 €	IV unten	6	8	703.696,95 €
5	20.000.000,00 €	III unten	6	9	634.074,72 €
6	15.000.000,00 €	IV unten	6	8	542.774,25 €
7	10.000.000,00 €	III unten	6	9	328.524,48 €
Σ Honorarumsatz					4.077.926,40 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192
 (Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.384.000,00 €	IV unten	6	9	833.285,14 €
2	22.384.000,00 €	III unten	6	9	705.995,92 €
3	16.788.000,00 €	III unten	6	9	537.776,70 €
4	22.384.000,00 €	IV unten	6	8	781.204,82 €
5	22.384.000,00 €	III unten	6	9	705.995,92 €
6	16.788.000,00 €	IV unten	6	8	600.320,21 €
7	11.192.000,00 €	III unten	6	9	365.630,66 €
Σ Honorarumsatz					4.530.209,37 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.384.000,00 €	IV unten	6	9	916.613,58 €
2	22.384.000,00 €	III unten	6	9	776.595,49 €
3	16.788.000,00 €	III unten	6	9	591.554,39 €
4	22.384.000,00 €	IV unten	6	8	859.325,23 €
5	22.384.000,00 €	III unten	6	9	776.595,49 €
6	16.788.000,00 €	IV unten	6	8	660.352,36 €
7	11.192.000,00 €	III unten	6	9	402.193,87 €
Σ Honorarumsatz					4.983.230,41 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	24.088.000,00 €	IV unten	6	9	981.616,14 €
2	24.088.000,00 €	III unten	6	9	833.142,88 €
3	18.066.000,00 €	III unten	6	9	633.701,27 €
4	24.088.000,00 €	IV unten	6	8	920.265,13 €
5	24.088.000,00 €	III unten	6	9	833.142,88 €
6	18.066.000,00 €	IV unten	6	8	705.597,31 €
7	12.044.000,00 €	III unten	6	9	431.368,26 €
Σ Honorarumsatz					5.338.833,87 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

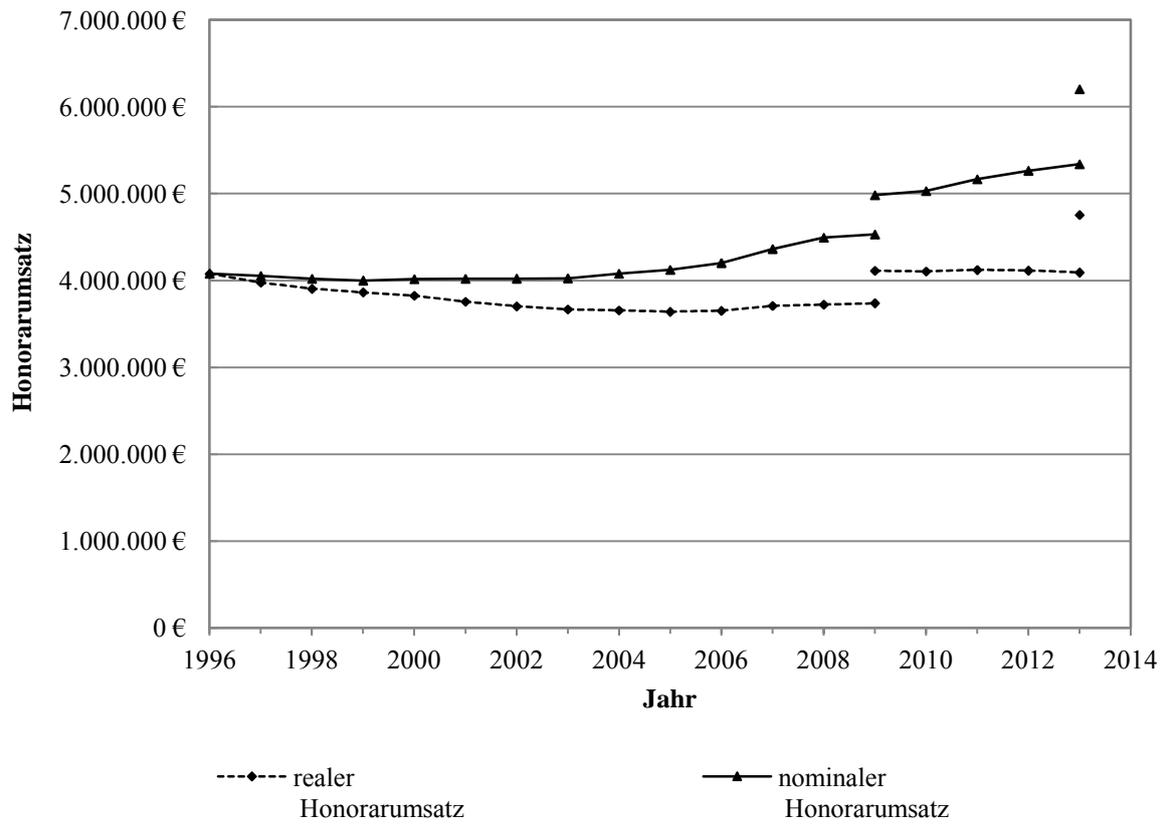
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	24.088.000,00 €	2.410.947,84 €	6	9	1.157.254,96 €
2	24.088.000,00 €	1.933.101,86 €	6	9	927.888,89 €
3	18.066.000,00 €	1.498.817,84 €	6	9	719.432,56 €
4	24.088.000,00 €	2.410.947,84 €	6	8	1.109.036,01 €
5	24.088.000,00 €	1.933.101,86 €	6	9	927.888,89 €
6	18.066.000,00 €	1.869.312,39 €	6	8	859.883,70 €
7	12.044.000,00 €	1.044.990,77 €	6	9	501.595,57 €
Σ Honorarumsatz					6.202.980,58 €

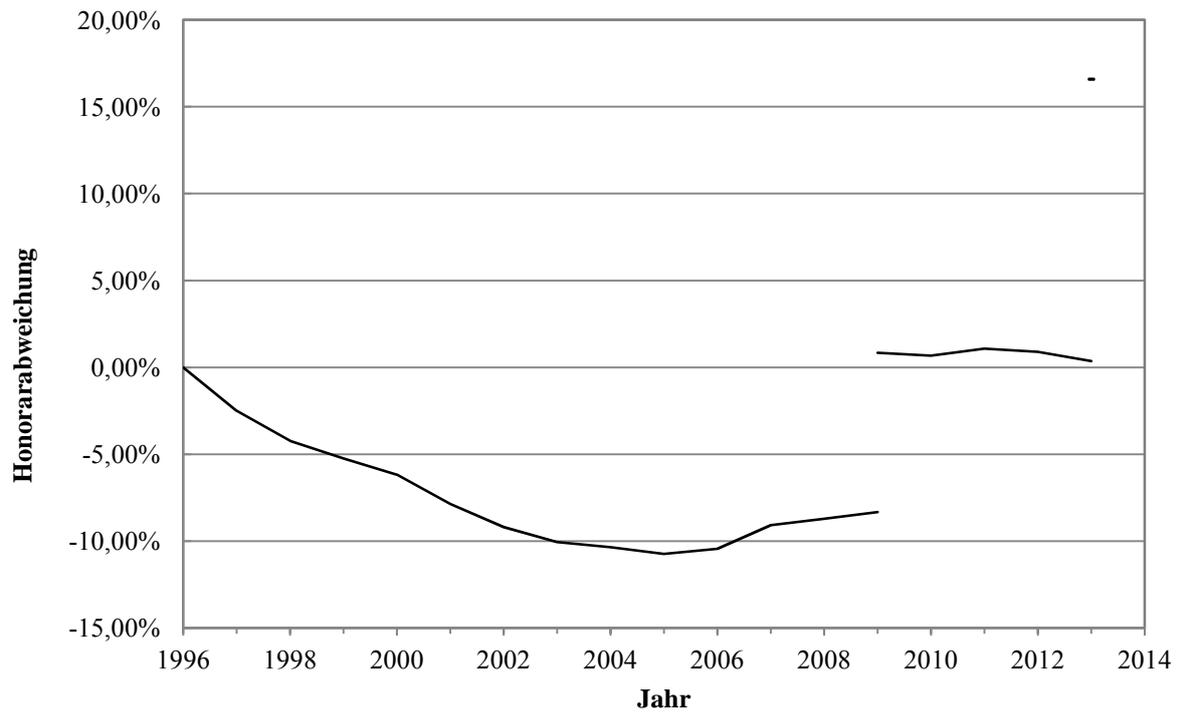
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	4.077.926,40 €	1,0000	4.077.926,40 €	0,00 %
1997	1996	4.052.254,87 €	1,0193	3.975.527,20 €	-2,51 %
1998	1996	4.019.686,49 €	1,0294	3.904.882,93 €	-4,24 %
1999	1996	3.999.762,29 €	1,0351	3.864.131,28 €	-5,24 %
2000	1996	4.016.621,22 €	1,0498	3.826.082,32 €	-6,18 %
2001	1996	4.020.452,80 €	1,0702	3.756.730,33 €	-7,88 %
2002	1996/2002	4.021.985,44 €	1,0861	3.703.144,68 €	-9,19 %
2003	2002	4.025.050,70 €	1,0974	3.667.806,36 €	-10,06 %
2004	2002	4.077.926,40 €	1,1155	3.655.693,77 €	-10,35 %
2005	2002	4.122.319,95 €	1,1325	3.640.017,62 €	-10,74 %
2006	2002	4.201.621,22 €	1,1506	3.651.678,45 €	-10,45 %
2007	2002	4.362.879,84 €	1,1767	3.707.724,86 €	-9,08 %
2008	2002	4.493.404,46 €	1,2072	3.722.170,69 €	-8,72 %
2009	2002	4.530.209,37 €	1,2118	3.738.413,41 €	-8,33 %
2009	2009	4.983.230,41 €	1,2118	4.112.254,84 €	0,84 %
2010	2009	5.030.393,78 €	1,2254	4.105.103,46 €	0,67 %
2011	2009	5.167.292,77 €	1,2537	4.121.634,18 €	1,07 %
2012	2009	5.264.541,14 €	1,2795	4.114.530,00 €	0,90 %
2013	2009	5.338.833,87 €	1,3046	4.092.314,79 €	0,35 %
2013	2013	6.202.980,58 €	1,3046	4.754.699,20 €	16,60 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.4.A1

Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Ingenieurbauwerke

Portfolio A1 - Honorarumsatz ca. 100.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	300.000,00 €	IV unten	1	9	27.980,00 €
2	100.000,00 €	IV unten	1	8	11.655,52 €
3	75.000,00 €	IV unten	1	9	9.628,00 €
4	50.000,00 €	III unten	1	8	5.885,96 €
5	150.000,00 €	II unten	1	9	12.078,00 €
6	250.000,00 €	III unten	1	9	21.202,00 €
7	150.000,00 €	III unten	1	8	13.818,62 €
Σ Honorarumsatz					102.248,10 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	330.840,00 €	IV unten	1	9	30.153,60 €
2	110.280,00 €	IV unten	1	8	12.532,23 €
3	82.710,00 €	IV unten	1	9	10.364,46 €
4	55.140,00 €	III unten	1	8	6.333,09 €
5	165.420,00 €	II unten	1	9	13.029,72 €
6	275.700,00 €	III unten	1	9	22.863,25 €
7	165.420,00 €	III unten	1	8	14.888,98 €
Σ Honorarumsatz					110.165,32 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	330.840,00 €	IV unten	1	9	33.168,72 €
2	110.280,00 €	IV unten	1	8	13.785,72 €
3	82.710,00 €	IV unten	1	9	11.401,17 €
4	55.140,00 €	III unten	1	8	6.966,55 €
5	165.420,00 €	II unten	1	9	14.332,71 €
6	275.700,00 €	III unten	1	9	25.149,27 €
7	165.420,00 €	III unten	1	8	16.378,01 €
Σ Honorarumsatz					121.182,15 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$ = 1,1779

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	353.370,00 €	IV unten	1	9	34.907,02 €
2	117.790,00 €	IV unten	1	8	14.490,14 €
3	88.342,50 €	IV unten	1	9	11.993,03 €
4	58.895,00 €	III unten	1	8	7.325,83 €
5	176.685,00 €	II unten	1	9	15.097,38 €
6	294.475,00 €	III unten	1	9	26.484,17 €
7	176.685,00 €	III unten	1	8	17.237,98 €
Σ Honorarumsatz					127.535,55 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

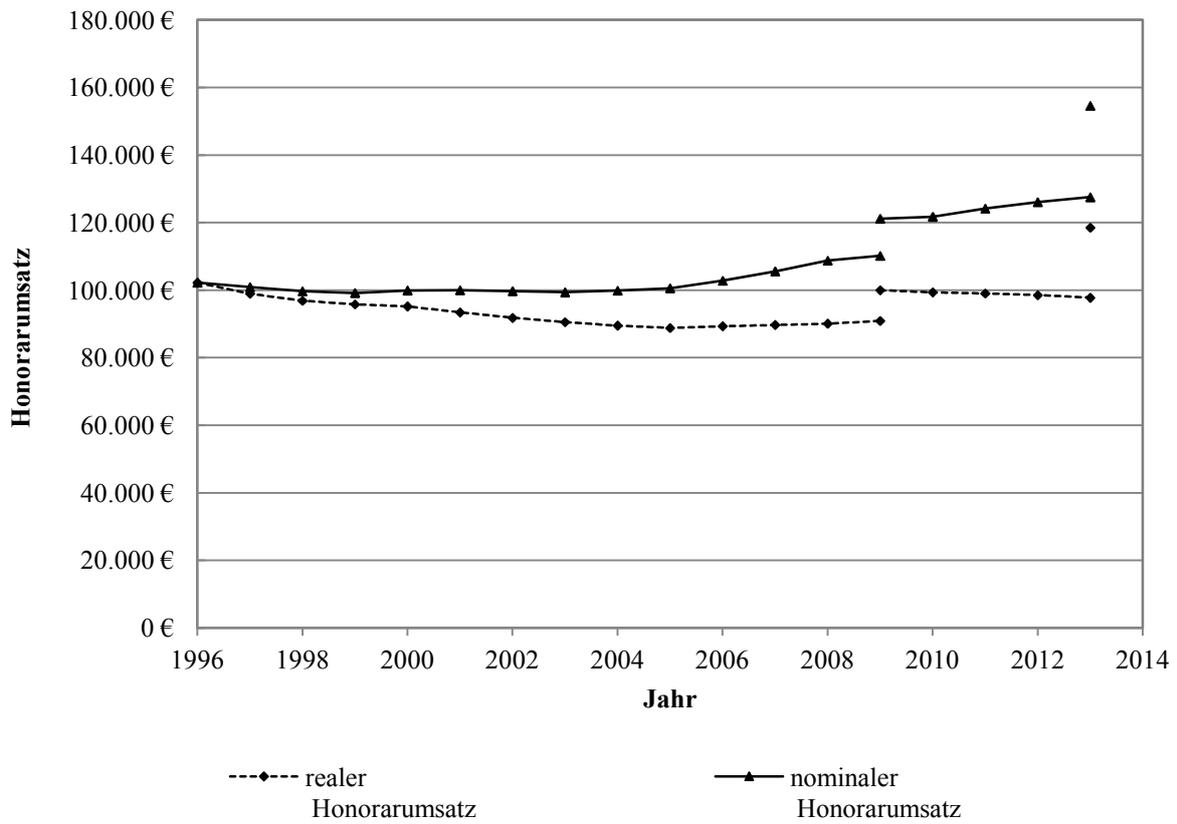
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	353.370,00 €	IV unten	1	9	41.788,94 €
2	117.790,00 €	IV unten	1	8	17.576,05 €
3	88.342,50 €	IV unten	1	9	14.384,56 €
4	58.895,00 €	III unten	1	8	9.035,71 €
5	176.685,00 €	II unten	1	9	18.601,63 €
6	294.475,00 €	III unten	1	9	32.049,39 €
7	176.685,00 €	III unten	1	8	21.155,46 €
Σ Honorarumsatz					154.591,73 €

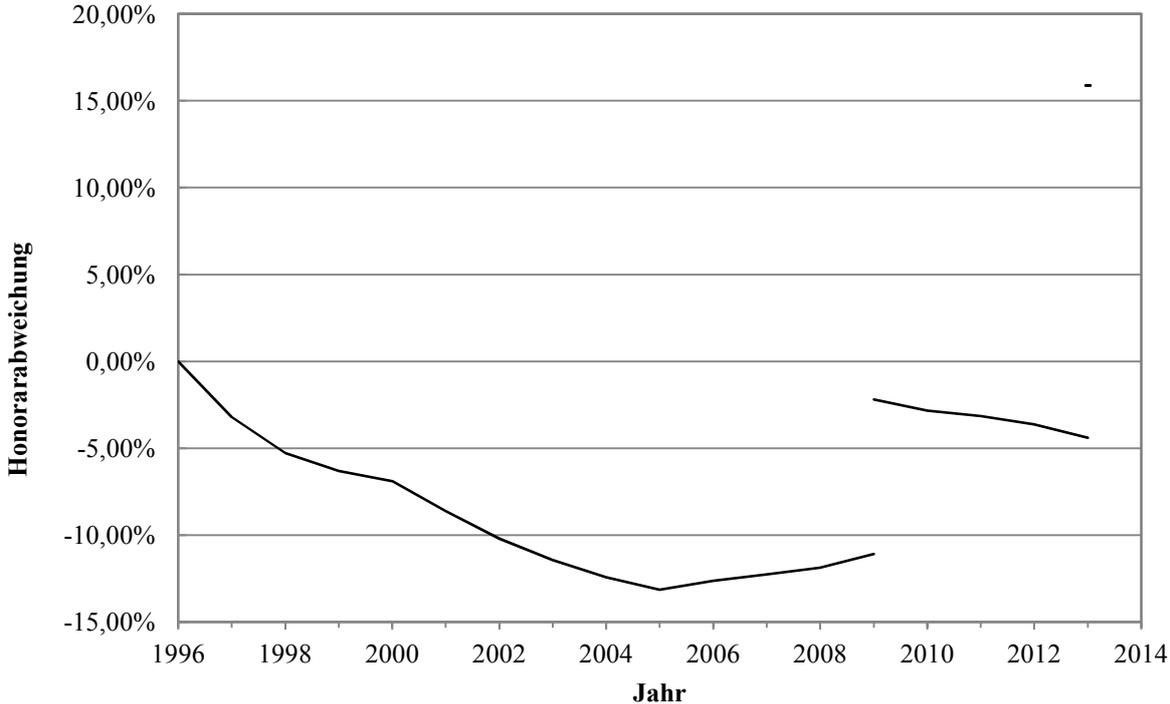
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	102.248,10 €	1,0000	102.248,10 €	0,00 %
1997	1996	100.884,57 €	1,0193	98.974,37 €	-3,20 %
1998	1996	99.692,50 €	1,0294	96.845,25 €	-5,28 %
1999	1996	99.153,63 €	1,0351	95.791,36 €	-6,31 %
2000	1996	99.929,28 €	1,0498	95.188,87 €	-6,90 %
2001	1996	99.978,26 €	1,0702	93.420,17 €	-8,63 %
2002	1996/2002	99.717,00 €	1,0861	91.811,99 €	-10,21 %
2003	2002	99.365,89 €	1,0974	90.546,65 €	-11,44 %
2004	2002	99.872,14 €	1,1155	89.531,28 €	-12,44 %
2005	2002	100.566,14 €	1,1325	88.800,13 €	-13,15 %
2006	2002	102.779,49 €	1,1506	89.326,86 €	-12,64 %
2007	2002	105.567,49 €	1,1767	89.714,88 €	-12,26 %
2008	2002	108.763,63 €	1,2072	90.095,79 €	-11,89 %
2009	2002	110.165,32 €	1,2118	90.910,48 €	-11,09 %
2009	2009	121.182,15 €	1,2118	100.001,77 €	-2,20 %
2010	2009	121.741,23 €	1,2254	99.348,16 €	-2,84 %
2011	2009	124.146,96 €	1,2537	99.024,46 €	-3,15 %
2012	2009	126.069,85 €	1,2795	98.530,56 €	-3,64 %
2013	2009	127.535,55 €	1,3046	97.758,35 €	-4,39 %
2013	2013	154.591,73 €	1,3046	118.497,42 €	15,89 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.4.A2

Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio A2

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Ingenieurbauwerke

Portfolio A2 - Honorarumsatz ca. 100.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 5

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	100.000,00 €	IV unten	1	5	8.050,72 €
2	150.000,00 €	IV unten	1	5	10.996,04 €
3	400.000,00 €	III unten	1	5	20.481,23 €
4	500.000,00 €	IV unten	1	5	27.778,87 €
5	500.000,00 €	III unten	1	5	24.364,55 €
6	150.000,00 €	II unten	1	5	8.092,26 €
Σ Honorarumsatz					99.763,67 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	110.280,00 €	IV unten	1	5	8.656,28 €
2	165.420,00 €	IV unten	1	5	11.836,60 €
3	441.120,00 €	III unten	1	5	22.098,99 €
4	551.400,00 €	IV unten	1	5	29.866,23 €
5	551.400,00 €	III unten	1	5	26.220,07 €
6	165.420,00 €	II unten	1	5	8.729,91 €
Σ Honorarumsatz					107.408,08 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	110.280,00 €	IV unten	1	5	9.522,09 €
2	165.420,00 €	IV unten	1	5	13.020,17 €
3	441.120,00 €	III unten	1	5	24.309,17 €
4	551.400,00 €	IV unten	1	5	32.852,74 €
5	551.400,00 €	III unten	1	5	28.842,41 €
6	165.420,00 €	II unten	1	5	9.602,92 €
Σ Honorarumsatz					118.149,51 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	117.790,00 €	IV unten	1	5	10.008,65 €
2	176.685,00 €	IV unten	1	5	13.695,68 €
3	471.160,00 €	III unten	1	5	25.585,55 €
4	588.950,00 €	IV unten	1	5	34.530,10 €
5	588.950,00 €	III unten	1	5	30.333,51 €
6	176.685,00 €	II unten	1	5	10.115,24 €
Σ Honorarumsatz					124.268,74 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

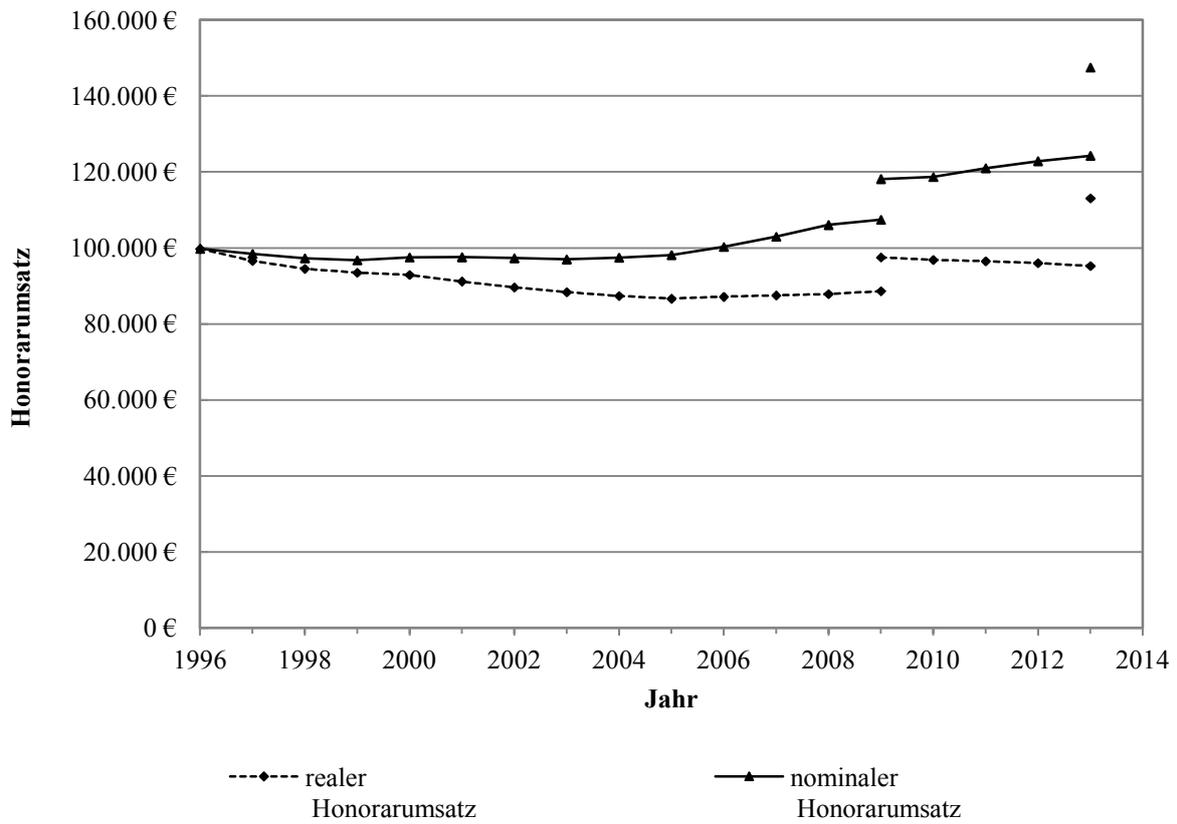
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	117.790,00 €	IV unten	1	5	11.836,93 €
2	176.685,00 €	IV unten	1	5	16.217,72 €
3	471.160,00 €	III unten	1	5	30.318,02 €
4	588.950,00 €	IV unten	1	5	40.905,29 €
5	588.950,00 €	III unten	1	5	35.935,10 €
6	176.685,00 €	II unten	1	5	12.277,08 €
Σ Honorarumsatz					147.490,14 €

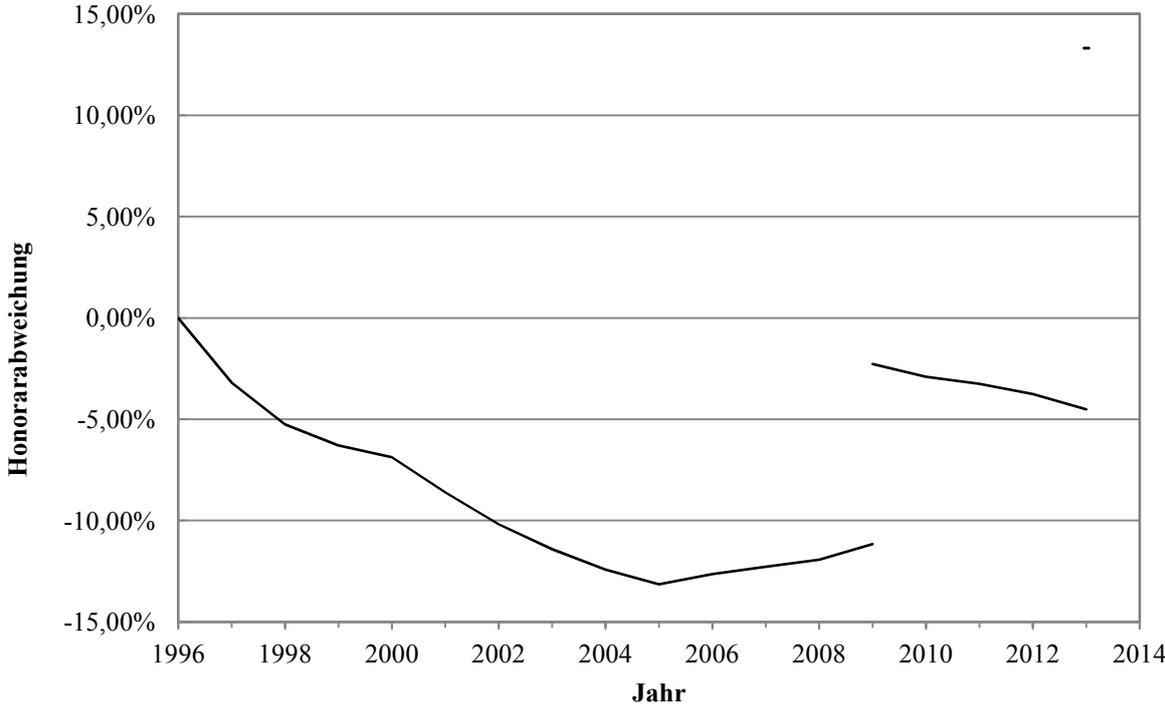
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	99.763,67 €	1,0000	99.763,67 €	0,00 %
1997	1996	98.446,30 €	1,0193	96.582,26 €	-3,19 %
1998	1996	97.294,59 €	1,0294	94.515,82 €	-5,26 %
1999	1996	96.773,95 €	1,0351	93.492,37 €	-6,29 %
2000	1996	97.523,35 €	1,0498	92.897,08 €	-6,88 %
2001	1996	97.570,67 €	1,0702	91.170,50 €	-8,61 %
2002	1996/2002	97.318,25 €	1,0861	89.603,40 €	-10,18 %
2003	2002	96.979,04 €	1,0974	88.371,64 €	-11,42 %
2004	2002	97.468,14 €	1,1155	87.376,19 €	-12,42 %
2005	2002	98.138,65 €	1,1325	86.656,65 €	-13,14 %
2006	2002	100.276,77 €	1,1506	87.151,72 €	-12,64 %
2007	2002	102.968,67 €	1,1767	87.506,30 €	-12,29 %
2008	2002	106.054,69 €	1,2072	87.851,80 €	-11,94 %
2009	2002	107.408,08 €	1,2118	88.635,16 €	-11,15 %
2009	2009	118.149,51 €	1,2118	97.499,18 €	-2,27 %
2010	2009	118.689,38 €	1,2254	96.857,66 €	-2,91 %
2011	2009	121.006,69 €	1,2537	96.519,65 €	-3,25 %
2012	2009	122.853,28 €	1,2795	96.016,63 €	-3,76 %
2013	2009	124.268,74 €	1,3046	95.254,28 €	-4,52 %
2013	2013	147.490,14 €	1,3046	113.053,92 €	13,32 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.4.A3

Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio A3

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Ingenieurbauwerke

Portfolio A3 - Honorarumsatz ca. 100.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 6 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	450.000,00 €	V unten	6	9	14.176,47 €
2	500.000,00 €	III unten	6	9	12.000,45 €
3	100.000,00 €	III unten	6	9	3.430,68 €
4	1.000.000,00 €	IV unten	6	9	23.319,78 €
5	400.000,00 €	IV unten	6	9	11.522,28 €
6	750.000,00 €	IV unten	6	9	18.682,62 €
7	350.000,00 €	III unten	6	9	9.091,17 €
8	250.000,00 €	III unten	6	9	6.996,66 €
Σ Honorarumsatz					99.220,11 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	496.260,00 €	V unten	6	9	15.274,08 €
2	551.400,00 €	III unten	6	9	12.914,36 €
3	110.280,00 €	III unten	6	9	3.691,89 €
4	1.102.800,00 €	IV unten	6	9	25.075,55 €
5	441.120,00 €	IV unten	6	9	12.421,40 €
6	827.100,00 €	IV unten	6	9	20.112,72 €
7	385.980,00 €	III unten	6	9	9.808,32 €
8	275.700,00 €	III unten	6	9	7.544,87 €
Σ Honorarumsatz					106.843,21 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	496.260,00 €	V unten	6	9	16.801,37 €
2	551.400,00 €	III unten	6	9	14.205,97 €
3	110.280,00 €	III unten	6	9	4.061,22 €
4	1.102.800,00 €	IV unten	6	9	27.583,18 €
5	441.120,00 €	IV unten	6	9	13.663,59 €
6	827.100,00 €	IV unten	6	9	22.123,94 €
7	385.980,00 €	III unten	6	9	10.789,19 €
8	275.700,00 €	III unten	6	9	8.299,26 €
Σ Honorarumsatz					117.527,72 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	530.055,00 €	V unten	6	9	17.633,83 €
2	588.950,00 €	III unten	6	9	14.940,38 €
3	117.790,00 €	III unten	6	9	4.271,13 €
4	1.177.900,00 €	IV unten	6	9	28.994,08 €
5	471.160,00 €	IV unten	6	9	14.373,64 €
6	883.425,00 €	IV unten	6	9	23.273,23 €
7	412.265,00 €	III unten	6	9	11.358,05 €
8	294.475,00 €	III unten	6	9	8.739,78 €
Σ Honorarumsatz					123.584,11 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

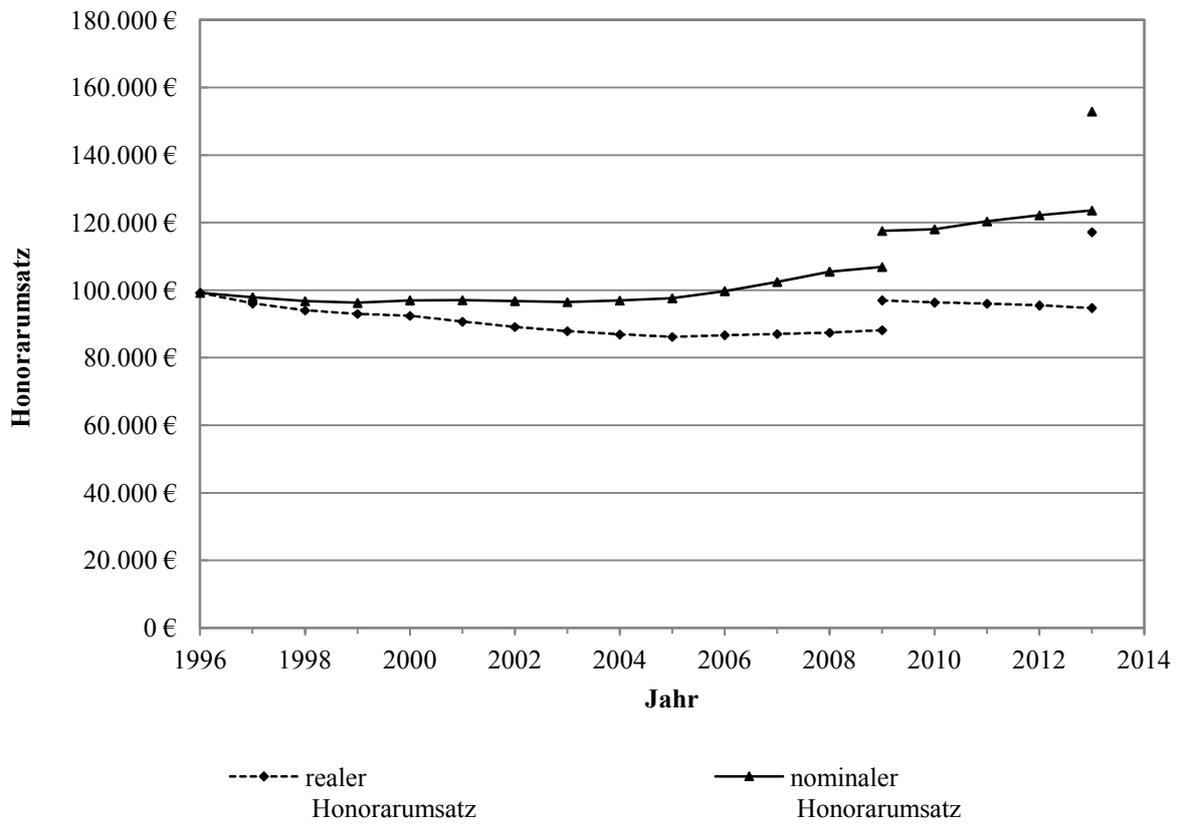
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	530.055,00 €	63.687,29 €	6	9	21.653,68 €
2	588.950,00 €	54.447,12 €	6	9	18.512,02 €
3	117.790,00 €	15.755,83 €	6	9	5.356,98 €
4	1.177.900,00 €	105.421,65 €	6	9	35.843,36 €
5	471.160,00 €	52.289,91 €	6	9	17.778,57 €
6	883.425,00 €	84.678,28 €	6	9	28.790,62 €
7	412.265,00 €	41.324,03 €	6	9	14.050,17 €
8	294.475,00 €	32.049,39 €	6	9	10.896,79 €
Σ Honorarumsatz					152.882,19 €

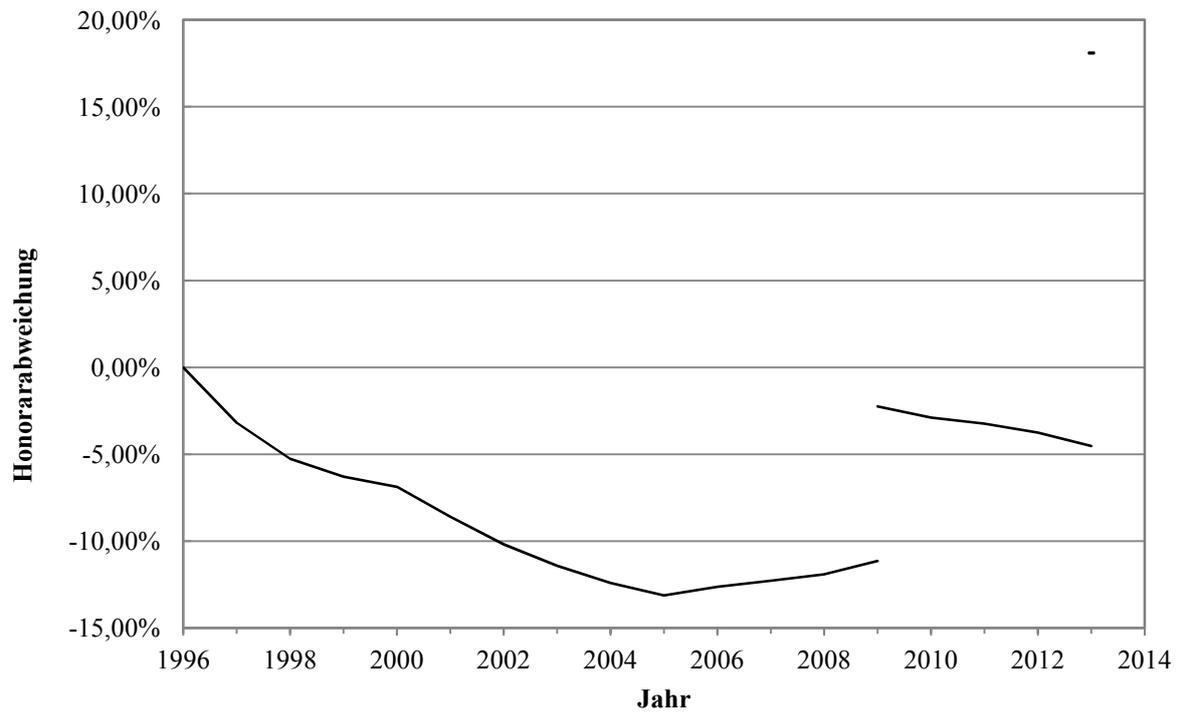
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	99.220,11 €	1,0000	99.220,11 €	0,00 %
1997	1996	97.909,53 €	1,0193	96.055,66 €	-3,19 %
1998	1996	96.763,75 €	1,0294	94.000,14 €	-5,26 %
1999	1996	96.245,79 €	1,0351	92.982,12 €	-6,29 %
2000	1996	96.991,33 €	1,0498	92.390,30 €	-6,88 %
2001	1996	97.038,42 €	1,0702	90.673,17 €	-8,61 %
2002	1996/2002	96.787,29 €	1,0861	89.114,53 €	-10,19 %
2003	2002	96.449,84 €	1,0974	87.889,41 €	-11,42 %
2004	2002	96.936,40 €	1,1155	86.899,51 €	-12,42 %
2005	2002	97.603,46 €	1,1325	86.184,07 €	-13,14 %
2006	2002	99.731,78 €	1,1506	86.678,07 €	-12,64 %
2007	2002	102.416,17 €	1,1767	87.036,77 €	-12,28 %
2008	2002	105.493,59 €	1,2072	87.387,00 €	-11,93 %
2009	2002	106.843,21 €	1,2118	88.169,01 €	-11,14 %
2009	2009	117.527,72 €	1,2118	96.986,07 €	-2,25 %
2010	2009	118.066,07 €	1,2254	96.349,00 €	-2,89 %
2011	2009	120.359,81 €	1,2537	96.003,68 €	-3,24 %
2012	2009	122.185,51 €	1,2795	95.494,73 €	-3,75 %
2013	2009	123.584,11 €	1,3046	94.729,50 €	-4,53 %
2013	2013	152.882,19 €	1,3046	117.187,02 €	18,11 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.4.B1

Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Ingenieurbauwerke

Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 1.000.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.000.000,00 €	IV unten	1	9	244.232,00 €
2	1.500.000,00 €	IV unten	1	8	93.647,68 €
3	3.500.000,00 €	V unten	2	9	201.341,98 €
4	1.000.000,00 €	IV unten	1	8	68.546,02 €
5	5.000.000,00 €	IV unten	2	9	239.347,36 €
6	2.500.000,00 €	IV unten	1	9	143.137,00 €
Σ Honorarumsatz					990.252,04 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.514.000,00 €	IV unten	1	9	262.614,70 €
2	1.654.200,00 €	IV unten	1	8	100.820,05 €
3	3.859.800,00 €	V unten	2	9	216.893,93 €
4	1.102.800,00 €	IV unten	1	8	73.706,92 €
5	5.514.000,00 €	IV unten	2	9	257.362,41 €
6	2.757.000,00 €	IV unten	1	9	154.238,89 €
Σ Honorarumsatz					1.065.636,91 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.514.000,00 €	IV unten	1	9	288.875,97 €
2	1.654.200,00 €	IV unten	1	8	110.901,79 €
3	3.859.800,00 €	V unten	2	9	238.583,02 €
4	1.102.800,00 €	IV unten	1	8	81.077,84 €
5	5.514.000,00 €	IV unten	2	9	283.098,45 €
6	2.757.000,00 €	IV unten	1	9	169.663,13 €
Σ Honorarumsatz					1.172.200,20 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$ = 1,1779

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.889.500,00 €	IV unten	1	9	303.648,29 €
2	1.766.850,00 €	IV unten	1	8	116.665,59 €
3	4.122.650,00 €	V unten	2	9	250.910,92 €
4	1.177.900,00 €	IV unten	1	8	85.225,02 €
5	5.889.500,00 €	IV unten	2	9	297.575,32 €
6	2.944.750,00 €	IV unten	1	9	178.584,63 €
Σ Honorarumsatz					1.232.609,77 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$ = 1,1779

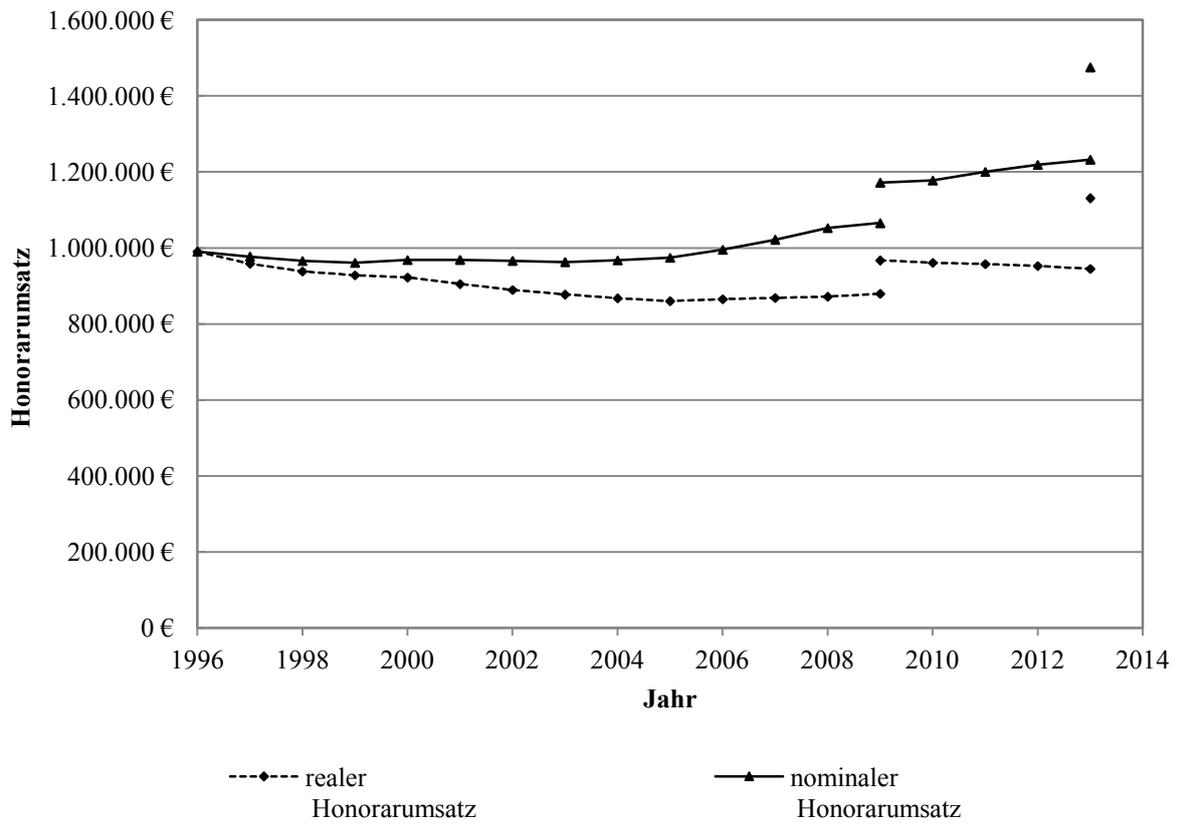
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.889.500,00 €	IV unten	1	9	362.240,45 €
2	1.766.850,00 €	IV unten	1	8	141.409,14 €
3	4.122.650,00 €	V unten	2	9	299.736,26 €
4	1.177.900,00 €	IV unten	1	8	103.313,22 €
5	5.889.500,00 €	IV unten	2	9	354.995,64 €
6	2.944.750,00 €	IV unten	1	9	213.797,05 €
Σ Honorarumsatz					1.475.491,76 €

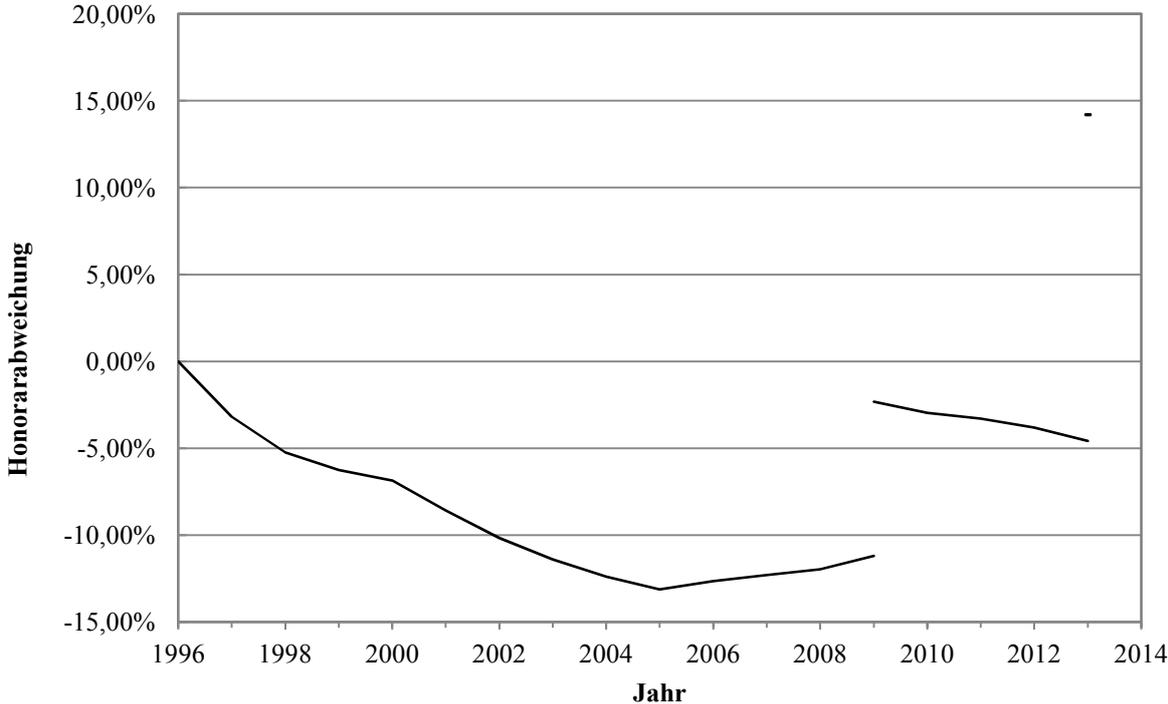
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	990.252,04 €	1,0000	990.252,04 €	0,00 %
1997	1996	977.280,99 €	1,0193	958.776,60 €	-3,18 %
1998	1996	965.941,06 €	1,0294	938.353,46 €	-5,24 %
1999	1996	960.814,77 €	1,0351	928.233,76 €	-6,26 %
2000	1996	968.193,50 €	1,0498	922.264,72 €	-6,87 %
2001	1996	968.659,53 €	1,0702	905.120,10 €	-8,60 %
2002	1996/2002	966.174,06 €	1,0861	889.581,13 €	-10,17 %
2003	2002	962.834,22 €	1,0974	877.377,63 €	-11,40 %
2004	2002	967.649,80 €	1,1155	867.458,36 €	-12,40 %
2005	2002	974.251,83 €	1,1325	860.266,51 €	-13,13 %
2006	2002	995.311,93 €	1,1506	865.037,31 €	-12,64 %
2007	2002	1.021.857,94 €	1,1767	868.409,91 €	-12,30 %
2008	2002	1.052.290,55 €	1,2072	871.678,72 €	-11,97 %
2009	2002	1.065.636,91 €	1,2118	879.383,49 €	-11,20 %
2009	2009	1.172.200,20 €	1,2118	967.321,50 €	-2,32 %
2010	2009	1.177.524,05 €	1,2254	960.930,35 €	-2,96 %
2011	2009	1.200.432,78 €	1,2537	957.511,98 €	-3,31 %
2012	2009	1.218.658,30 €	1,2795	952.448,85 €	-3,82 %
2013	2009	1.232.609,77 €	1,3046	944.818,16 €	-4,59 %
2013	2013	1.475.491,76 €	1,3046	1.130.991,69 €	14,21 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.4.B2

Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio B2

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Ingenieurbauwerke

Portfolio B2 - Honorarumsatz ca. 1.000.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 5

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.000.000,00 €	IV unten	1	5	163.635,44 €
2	1.500.000,00 €	IV unten	1	5	64.684,48 €
3	2.000.000,00 €	III unten	1	4	55.651,96 €
4	4.000.000,00 €	IV unten	1	5	137.772,10 €
5	7.500.000,00 €	III unten	1	5	200.908,88 €
6	10.000.000,00 €	IV unten	1	5	279.107,26 €
7	4.500.000,00 €	IV unten	1	4	117.090,48 €
Σ Honorarumsatz					1.018.850,60 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.514.000,00 €	IV unten	1	5	175.951,85 €
2	1.654.200,00 €	IV unten	1	5	69.638,59 €
3	2.205.600,00 €	III unten	1	4	60.001,14 €
4	4.411.200,00 €	IV unten	1	5	148.541,00 €
5	8.271.000,00 €	III unten	1	5	216.515,28 €
6	11.028.000,00 €	IV unten	1	5	300.153,98 €
7	4.962.600,00 €	IV unten	1	4	126.259,36 €
Σ Honorarumsatz					1.097.061,21 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.514.000,00 €	IV unten	1	5	193.546,90 €
2	1.654.200,00 €	IV unten	1	5	76.602,27 €
3	2.205.600,00 €	III unten	1	4	66.001,10 €
4	4.411.200,00 €	IV unten	1	5	163.394,88 €
5	8.271.000,00 €	III unten	1	5	238.166,57 €
6	11.028.000,00 €	IV unten	1	5	330.169,55 €
7	4.962.600,00 €	IV unten	1	4	138.885,18 €
Σ Honorarumsatz					1.206.766,45 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$ = 1,1779

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.889.500,00 €	IV unten	1	5	203.444,35 €
2	1.766.850,00 €	IV unten	1	5	80.583,45 €
3	2.355.800,00 €	III unten	1	4	69.496,10 €
4	4.711.600,00 €	IV unten	1	5	171.897,18 €
5	8.834.250,00 €	III unten	1	5	250.707,88 €
6	11.779.000,00 €	IV unten	1	5	347.082,70 €
7	5.300.550,00 €	IV unten	1	4	145.848,96 €
Σ Honorarumsatz					1.269.060,61 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

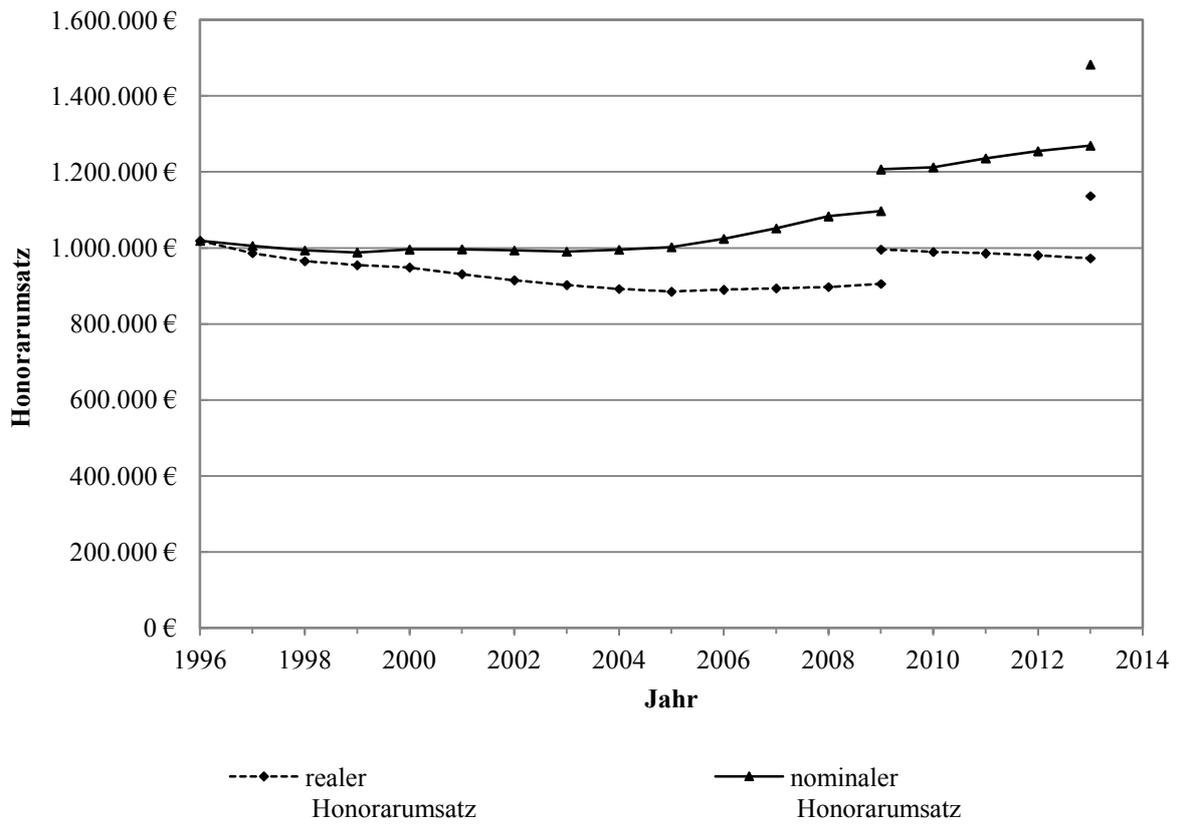
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.889.500,00 €	IV unten	1	5	239.078,70 €
2	1.766.850,00 €	IV unten	1	5	95.234,73 €
3	2.355.800,00 €	III unten	1	4	80.487,12 €
4	4.711.600,00 €	IV unten	1	5	201.592,25 €
5	8.834.250,00 €	III unten	1	5	287.684,75 €
6	11.779.000,00 €	IV unten	1	5	408.009,89 €
7	5.300.550,00 €	IV unten	1	4	170.595,46 €
Σ Honorarumsatz					1.482.682,89 €

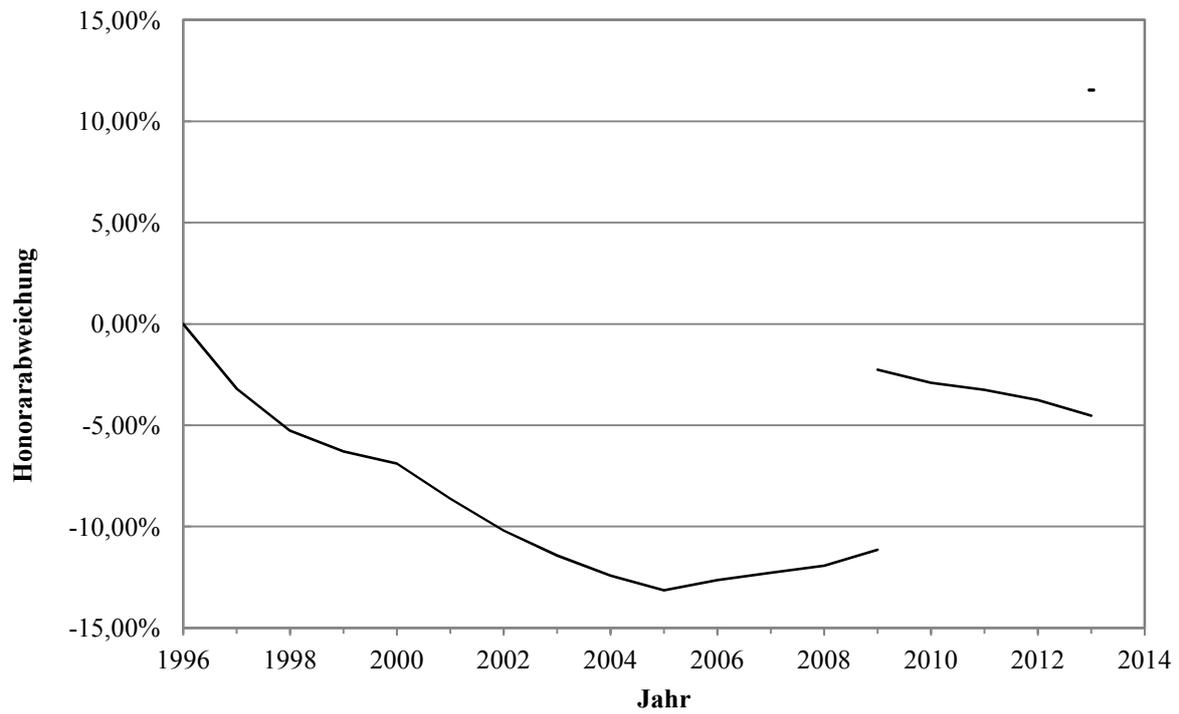
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	1.018.850,60 €	1,0000	1.018.850,60 €	0,00 %
1997	1996	1.005.337,35 €	1,0193	986.301,72 €	-3,19 %
1998	1996	993.523,37 €	1,0294	965.148,02 €	-5,27 %
1999	1996	988.182,79 €	1,0351	954.673,74 €	-6,30 %
2000	1996	995.869,97 €	1,0498	948.628,28 €	-6,89 %
2001	1996	996.355,49 €	1,0702	930.999,34 €	-8,62 %
2002	1996/2002	993.766,12 €	1,0861	914.985,84 €	-10,19 %
2003	2002	990.286,66 €	1,0974	902.393,53 €	-11,43 %
2004	2002	995.303,55 €	1,1155	892.248,81 €	-12,43 %
2005	2002	1.002.181,55 €	1,1325	884.928,52 €	-13,14 %
2006	2002	1.024.100,14 €	1,1506	890.057,48 €	-12,64 %
2007	2002	1.051.641,23 €	1,1767	893.720,77 €	-12,28 %
2008	2002	1.083.214,58 €	1,2072	897.295,04 €	-11,93 %
2009	2002	1.097.061,21 €	1,2118	905.315,40 €	-11,14 %
2009	2009	1.206.766,45 €	1,2118	995.846,22 €	-2,26 %
2010	2009	1.212.289,87 €	1,2254	989.301,35 €	-2,90 %
2011	2009	1.235.859,15 €	1,2537	985.769,44 €	-3,25 %
2012	2009	1.254.653,99 €	1,2795	980.581,47 €	-3,76 %
2013	2009	1.269.060,61 €	1,3046	972.758,40 €	-4,52 %
2013	2013	1.482.682,89 €	1,3046	1.136.503,82 €	11,55 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.4.B3

Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio B3

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Ingenieurbauwerke

Portfolio B3 - Honorarumsatz ca. 1.000.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 6 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	20.000.000,00 €	IV unten	6	9	234.614,16 €
2	7.500.000,00 €	IV unten	6	9	110.101,86 €
3	5.000.000,00 €	III unten	6	9	72.167,37 €
4	4.500.000,00 €	IV unten	6	9	74.307,42 €
5	7.500.000,00 €	IV unten	6	9	110.101,86 €
6	3.500.000,00 €	V unten	6	9	67.798,83 €
7	15.000.000,00 €	IV unten	6	9	187.890,45 €
8	7.500.000,00 €	V unten	6	9	121.248,27 €
Σ Honorarumsatz					978.230,22 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.056.000,00 €	IV unten	6	9	252.751,29 €
2	8.271.000,00 €	IV unten	6	9	118.542,42 €
3	5.514.000,00 €	III unten	6	9	77.674,93 €
4	4.962.600,00 €	IV unten	6	9	80.126,13 €
5	8.271.000,00 €	IV unten	6	9	118.542,42 €
6	3.859.800,00 €	V unten	6	9	73.035,71 €
7	16.542.000,00 €	IV unten	6	9	202.300,04 €
8	8.271.000,00 €	V unten	6	9	130.442,86 €
Σ Honorarumsatz					1.053.415,81 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.056.000,00 €	IV unten	6	9	278.026,35 €
2	8.271.000,00 €	IV unten	6	9	130.396,64 €
3	5.514.000,00 €	III unten	6	9	85.442,43 €
4	4.962.600,00 €	IV unten	6	9	88.138,67 €
5	8.271.000,00 €	IV unten	6	9	130.396,64 €
6	3.859.800,00 €	V unten	6	9	80.339,18 €
7	16.542.000,00 €	IV unten	6	9	222.530,14 €
8	8.271.000,00 €	V unten	6	9	143.487,13 €
Σ Honorarumsatz					1.158.757,18 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$ = 1,1779

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	23.558.000,00 €	IV unten	6	9	292.601,33 €
2	8.834.250,00 €	IV unten	6	9	137.179,50 €
3	5.889.500,00 €	III unten	6	9	89.868,27 €
4	5.300.550,00 €	IV unten	6	9	92.557,99 €
5	8.834.250,00 €	IV unten	6	9	137.179,50 €
6	4.122.650,00 €	V unten	6	9	84.490,41 €
7	17.668.500,00 €	IV unten	6	9	234.109,63 €
8	8.834.250,00 €	V unten	6	9	150.875,86 €
Σ Honorarumsatz					1.218.862,48 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

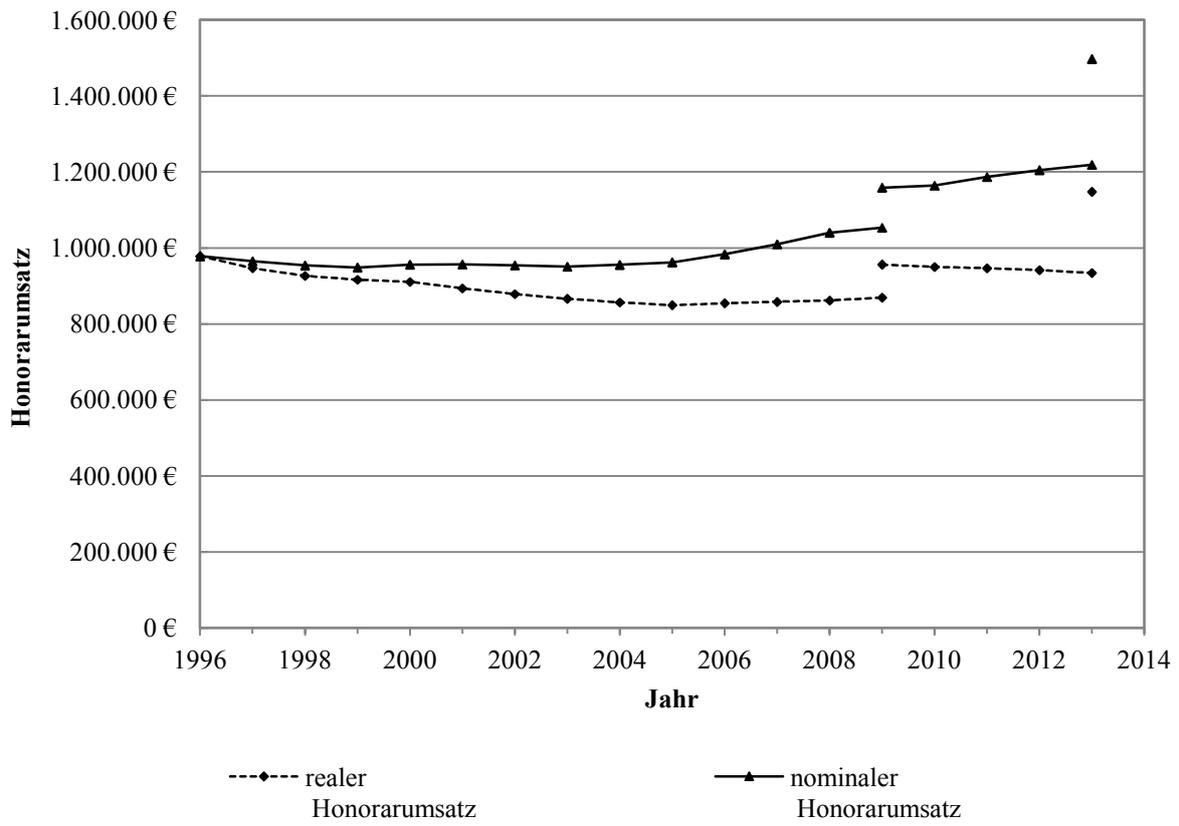
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	23.558.000,00 €	1.055.708,25 €	6	9	358.940,81 €
2	8.834.250,00 €	496.168,50 €	6	9	168.697,29 €
3	5.889.500,00 €	318.230,02 €	6	9	108.198,21 €
4	5.300.550,00 €	334.500,91 €	6	9	113.730,31 €
5	8.834.250,00 €	496.168,50 €	6	9	168.697,29 €
6	4.122.650,00 €	305.853,33 €	6	9	103.990,13 €
7	17.668.500,00 €	845.881,75 €	6	9	287.599,80 €
8	8.834.250,00 €	551.813,77 €	6	9	187.616,68 €
Σ Honorarumsatz					1.497.470,51 €

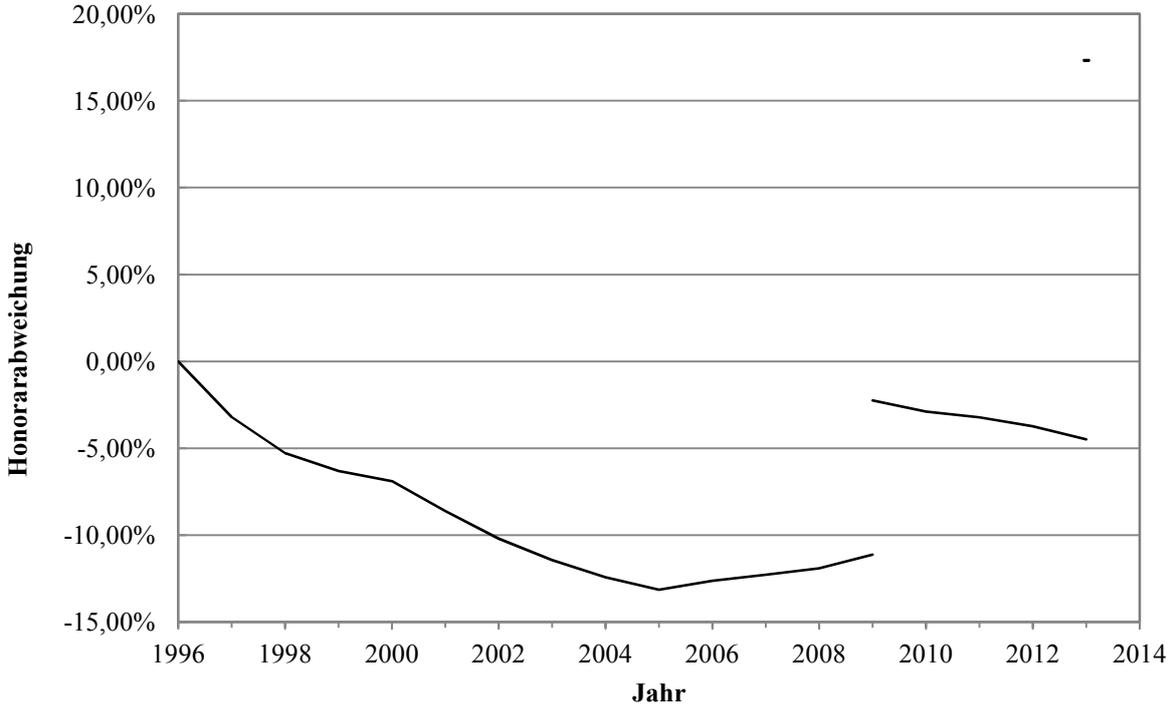
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	978.230,22 €	1,0000	978.230,22 €	0,00 %
1997	1996	965.212,24 €	1,0193	946.936,37 €	-3,20 %
1998	1996	953.831,25 €	1,0294	926.589,52 €	-5,28 %
1999	1996	948.686,42 €	1,0351	916.516,68 €	-6,31 %
2000	1996	956.091,86 €	1,0498	910.737,15 €	-6,90 %
2001	1996	956.559,58 €	1,0702	893.813,84 €	-8,63 %
2002	1996/2002	954.065,11 €	1,0861	878.432,10 €	-10,20 %
2003	2002	950.713,18 €	1,0974	866.332,40 €	-11,44 %
2004	2002	955.546,20 €	1,1155	856.607,98 €	-12,43 %
2005	2002	962.172,11 €	1,1325	849.600,09 €	-13,15 %
2006	2002	983.276,73 €	1,1506	854.577,38 €	-12,64 %
2007	2002	1.009.752,58 €	1,1767	858.122,36 €	-12,28 %
2008	2002	1.040.104,74 €	1,2072	861.584,45 €	-11,92 %
2009	2002	1.053.415,81 €	1,2118	869.298,41 €	-11,14 %
2009	2009	1.158.757,18 €	1,2118	956.228,07 €	-2,25 %
2010	2009	1.164.066,97 €	1,2254	949.948,57 €	-2,89 %
2011	2009	1.186.812,62 €	1,2537	946.648,02 €	-3,23 %
2012	2009	1.204.959,14 €	1,2795	941.742,20 €	-3,73 %
2013	2009	1.218.862,48 €	1,3046	934.280,61 €	-4,49 %
2013	2013	1.497.470,51 €	1,3046	1.147.838,81 €	17,34 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.4.C1

Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio C1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Ingenieurbauwerke

Portfolio C1 - Honorarumsatz ca. 2.000.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	20.000.000,00 €	III unten	2	9	631.884,40 €
2	5.000.000,00 €	IV unten	1	8	236.905,04 €
3	15.000.000,00 €	III unten	1	7	422.298,36 €
4	10.000.000,00 €	IV unten	2	9	408.246,44 €
5	7.500.000,00 €	IV unten	2	8	316.959,90 €
Σ Honorarumsatz					2.016.294,14 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.056.000,00 €	III unten	2	9	681.371,87 €
2	5.514.000,00 €	IV unten	1	8	254.736,26 €
3	16.542.000,00 €	III unten	1	7	455.118,67 €
4	11.028.000,00 €	IV unten	2	9	439.031,19 €
5	8.271.000,00 €	IV unten	2	8	341.258,49 €
Σ Honorarumsatz					2.171.516,48 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.056.000,00 €	III unten	2	9	749.509,25 €
2	5.514.000,00 €	IV unten	1	8	280.209,69 €
3	16.542.000,00 €	III unten	1	7	500.630,65 €
4	11.028.000,00 €	IV unten	2	9	482.934,56 €
5	8.271.000,00 €	IV unten	2	8	375.384,26 €
Σ Honorarumsatz					2.388.668,42 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$ = 1,1779

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	23.558.000,00 €	III unten	2	9	789.277,50 €
2	5.889.500,00 €	IV unten	1	8	294.538,84 €
3	17.668.500,00 €	III unten	1	7	527.004,99 €
4	11.779.000,00 €	IV unten	2	9	507.673,20 €
5	8.834.250,00 €	IV unten	2	8	394.910,68 €
Σ Honorarumsatz					2.513.405,21 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

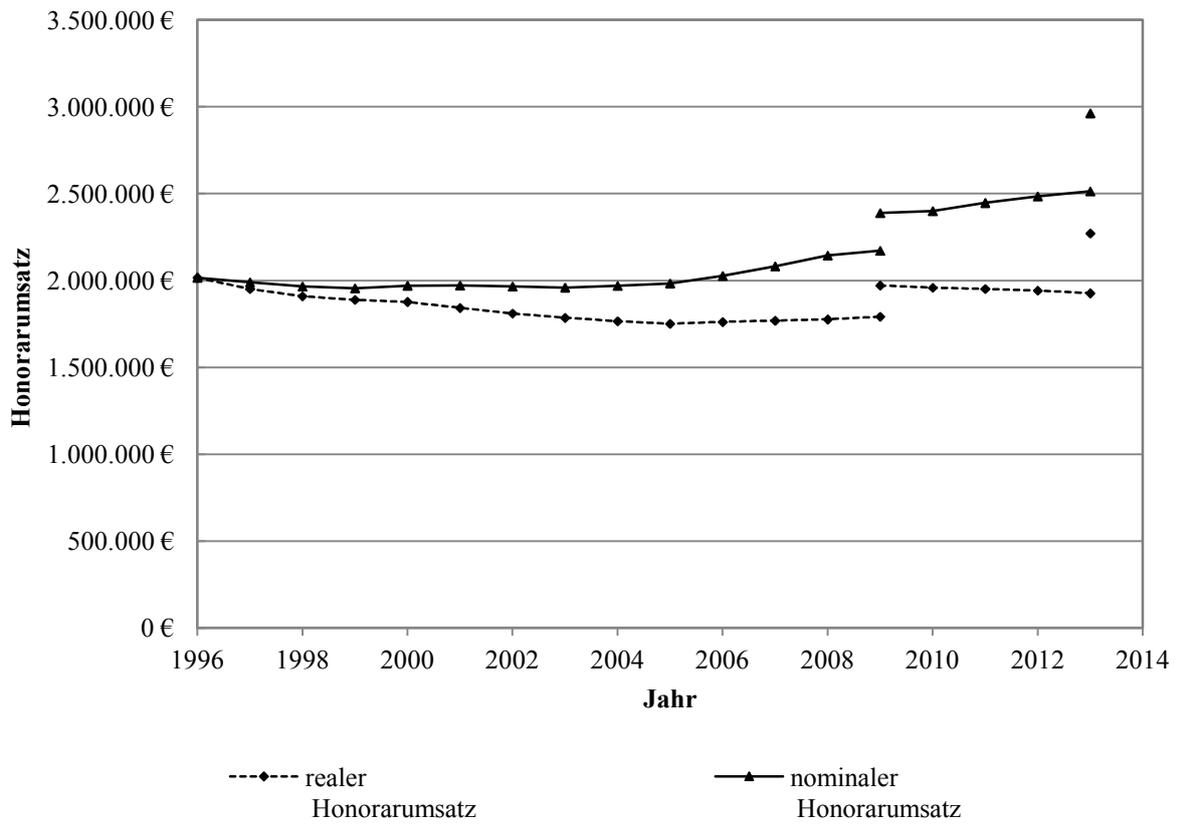
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	23.558.000,00 €	III unten	2	9	908.895,64 €
2	5.889.500,00 €	IV unten	1	8	354.995,64 €
3	17.668.500,00 €	III unten	1	7	616.781,90 €
4	11.779.000,00 €	IV unten	2	9	605.832,86 €
5	8.834.250,00 €	IV unten	2	8	476.321,76 €
Σ Honorarumsatz					2.962.827,80 €

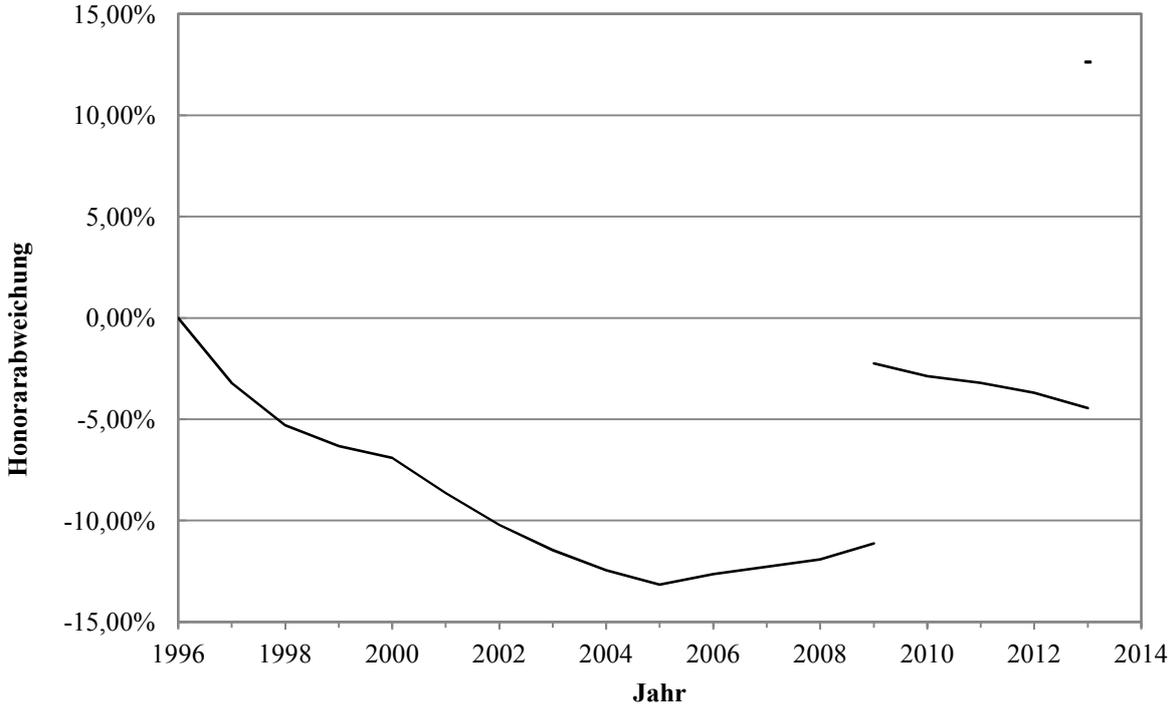
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	2.016.294,14 €	1,0000	2.016.294,14 €	0,00 %
1997	1996	1.989.290,84 €	1,0193	1.951.624,49 €	-3,21 %
1998	1996	1.965.683,16 €	1,0294	1.909.542,61 €	-5,29 %
1999	1996	1.955.011,20 €	1,0351	1.888.717,23 €	-6,33 %
2000	1996	1.970.372,36 €	1,0498	1.876.902,61 €	-6,91 %
2001	1996	1.971.342,55 €	1,0702	1.842.031,91 €	-8,64 %
2002	1996/2002	1.966.168,26 €	1,0861	1.810.301,32 €	-10,22 %
2003	2002	1.959.215,32 €	1,0974	1.785.324,69 €	-11,46 %
2004	2002	1.969.240,49 €	1,1155	1.765.343,34 €	-12,45 %
2005	2002	1.982.984,67 €	1,1325	1.750.979,84 €	-13,16 %
2006	2002	2.026.712,77 €	1,1506	1.761.439,92 €	-12,64 %
2007	2002	2.081.372,75 €	1,1767	1.768.821,92 €	-12,27 %
2008	2002	2.144.035,47 €	1,2072	1.776.039,99 €	-11,92 %
2009	2002	2.171.516,48 €	1,2118	1.791.975,97 €	-11,13 %
2009	2009	2.388.668,42 €	1,2118	1.971.173,81 €	-2,24 %
2010	2009	2.399.630,64 €	1,2254	1.958.242,73 €	-2,88 %
2011	2009	2.446.801,41 €	1,2537	1.951.664,20 €	-3,21 %
2012	2009	2.484.504,81 €	1,2795	1.941.777,89 €	-3,70 %
2013	2009	2.513.405,21 €	1,3046	1.926.571,52 €	-4,45 %
2013	2013	2.962.827,80 €	1,3046	2.271.062,24 €	12,64 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.4.C2

Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio C2

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Ingenieurbauwerke

Portfolio C2 - Honorarumsatz ca. 2.000.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 5

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	7.500.000,00 €	III unten	1	5	200.908,88 €
2	15.000.000,00 €	IV unten	2	5	370.087,25 €
3	10.000.000,00 €	III unten	1	5	251.513,31 €
4	10.000.000,00 €	IV unten	2	5	270.775,70 €
5	15.000.000,00 €	V unten	1	4	324.338,04 €
6	7.500.000,00 €	III unten	1	5	200.908,88 €
7	15.000.000,00 €	III unten	1	4	267.798,96 €
8	5.000.000,00 €	II oben	1	5	146.521,63 €
Σ Honorarumsatz					2.032.852,65 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	8.271.000,00 €	III unten	1	5	216.515,28 €
2	16.542.000,00 €	IV unten	2	5	398.469,78 €
3	11.028.000,00 €	III unten	1	5	270.744,18 €
4	11.028.000,00 €	IV unten	2	5	291.194,16 €
5	16.542.000,00 €	V unten	1	4	348.937,21 €
6	8.271.000,00 €	III unten	1	5	216.515,28 €
7	16.542.000,00 €	III unten	1	4	288.611,84 €
8	5.514.000,00 €	II oben	1	5	157.703,65 €
Σ Honorarumsatz					2.188.691,38 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	8.271.000,00 €	III unten	1	5	238.166,57 €
2	16.542.000,00 €	IV unten	2	5	438.316,94 €
3	11.028.000,00 €	III unten	1	5	297.818,46 €
4	11.028.000,00 €	IV unten	2	5	320.313,74 €
5	16.542.000,00 €	V unten	1	4	383.831,05 €
6	8.271.000,00 €	III unten	1	5	238.166,57 €
7	16.542.000,00 €	III unten	1	4	317.473,09 €
8	5.514.000,00 €	II oben	1	5	173.474,01 €
Σ Honorarumsatz					2.407.560,45 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$ = 1,1779

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	8.834.250,00 €	III unten	1	5	250.707,88 €
2	17.668.500,00 €	IV unten	2	5	461.125,02 €
3	11.779.000,00 €	III unten	1	5	313.272,42 €
4	11.779.000,00 €	IV unten	2	5	336.722,02 €
5	17.668.500,00 €	V unten	1	4	403.598,90 €
6	8.834.250,00 €	III unten	1	5	250.707,88 €
7	17.668.500,00 €	III unten	1	4	334.198,29 €
8	5.889.500,00 €	II oben	1	5	182.459,82 €
Σ Honorarumsatz					2.532.792,22 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

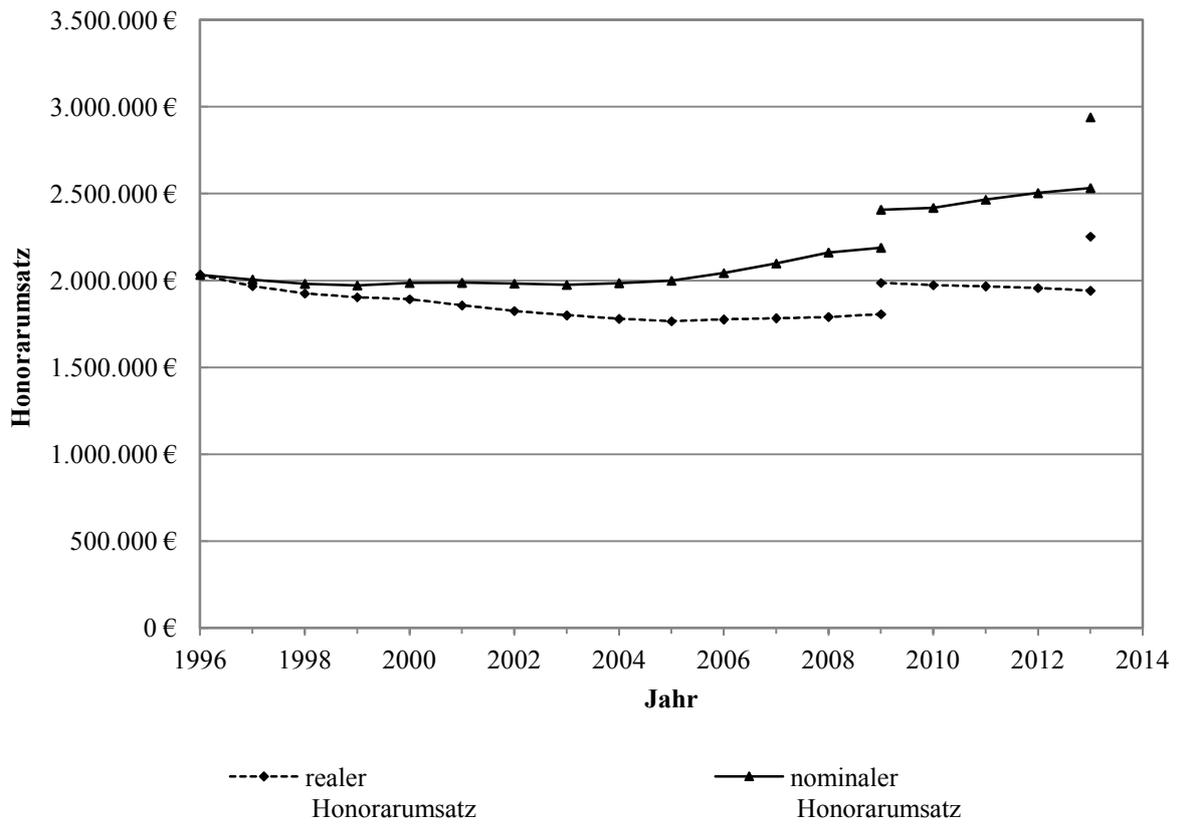
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	8.834.250,00 €	III unten	1	5	287.684,75 €
2	17.668.500,00 €	IV unten	2	5	541.364,32 €
3	11.779.000,00 €	III unten	1	5	358.438,45 €
4	11.779.000,00 €	IV unten	2	5	395.645,95 €
5	17.668.500,00 €	V unten	1	4	479.781,01 €
6	8.834.250,00 €	III unten	1	5	287.684,75 €
7	17.668.500,00 €	III unten	1	4	378.986,47 €
8	5.889.500,00 €	II oben	1	5	210.031,81 €
Σ Honorarumsatz					2.939.617,51 €

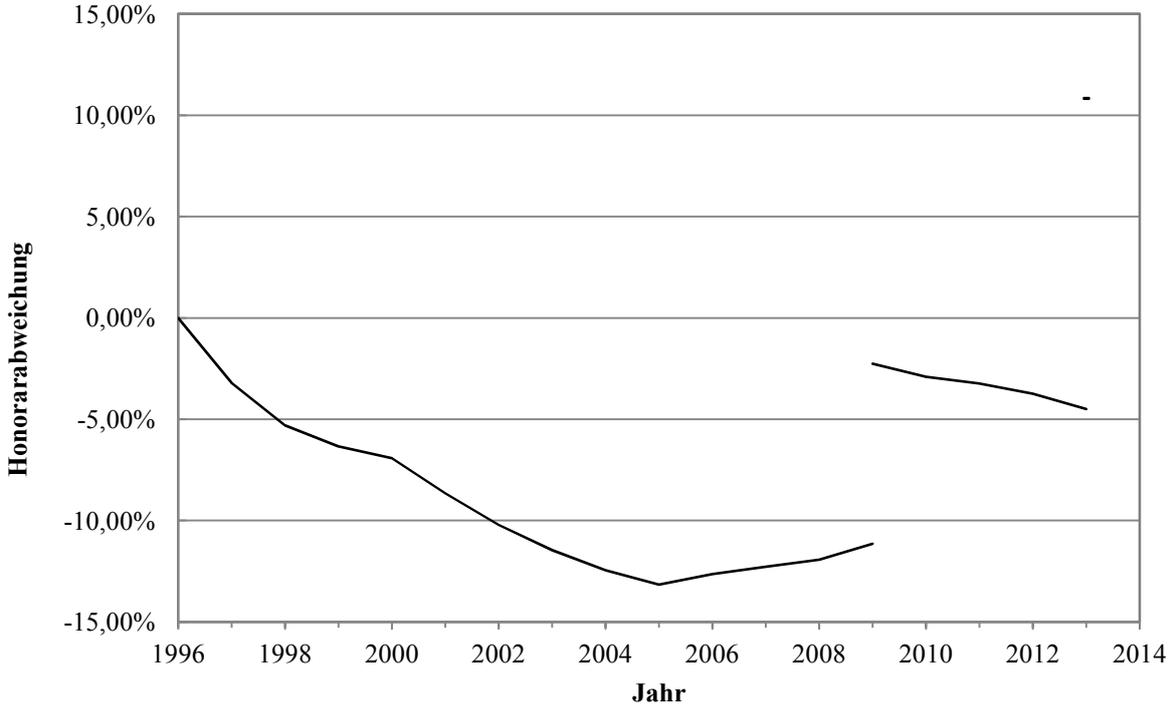
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	2.032.852,65 €	1,0000	2.032.852,65 €	0,00 %
1997	1996	2.005.554,98 €	1,0193	1.967.580,68 €	-3,21 %
1998	1996	1.981.689,96 €	1,0294	1.925.092,25 €	-5,30 %
1999	1996	1.970.901,66 €	1,0351	1.904.068,84 €	-6,34 %
2000	1996	1.986.430,28 €	1,0498	1.892.198,78 €	-6,92 %
2001	1996	1.987.411,04 €	1,0702	1.857.046,39 €	-8,65 %
2002	1996/2002	1.982.180,35 €	1,0861	1.825.044,06 €	-10,22 %
2003	2002	1.975.151,61 €	1,0974	1.799.846,56 €	-11,46 %
2004	2002	1.985.286,05 €	1,1155	1.779.727,52 €	-12,45 %
2005	2002	1.999.180,08 €	1,1325	1.765.280,43 €	-13,16 %
2006	2002	2.043.312,64 €	1,1506	1.775.867,06 €	-12,64 %
2007	2002	2.098.189,71 €	1,1767	1.783.113,55 €	-12,29 %
2008	2002	2.161.101,26 €	1,2072	1.790.176,65 €	-11,94 %
2009	2002	2.188.691,38 €	1,2118	1.806.149,02 €	-11,15 %
2009	2009	2.407.560,45 €	1,2118	1.986.763,86 €	-2,27 %
2010	2009	2.418.566,16 €	1,2254	1.973.695,25 €	-2,91 %
2011	2009	2.465.924,13 €	1,2537	1.966.917,23 €	-3,24 %
2012	2009	2.503.777,15 €	1,2795	1.956.840,29 €	-3,74 %
2013	2009	2.532.792,22 €	1,3046	1.941.432,03 €	-4,50 %
2013	2013	2.939.617,51 €	1,3046	2.253.271,12 €	10,84 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.4.C3

Leistungsbild Ingenieurbauwerke Portfolio C3

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Ingenieurbauwerke

Portfolio C3 - Honorarumsatz ca. 2.000.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 6 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	20.000.000,00 €	IV unten	6	9	234.614,16 €
2	10.000.000,00 €	V unten	6	9	151.062,12 €
3	20.000.000,00 €	III unten	6	9	212.777,40 €
4	20.000.000,00 €	V unten	6	9	256.449,27 €
5	15.000.000,00 €	III unten	6	9	169.949,34 €
6	15.000.000,00 €	V unten	6	9	205.829,91 €
7	15.000.000,00 €	II unten	6	9	152.009,55 €
8	20.000.000,00 €	V unten	6	9	256.449,27 €
9	10.000.000,00 €	IV unten	6	9	137.470,74 €
10	15.000.000,00 €	IV unten	6	9	187.890,45 €
Σ Honorarumsatz					1.964.502,21 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.056.000,00 €	IV unten	6	9	252.751,29 €
2	11.028.000,00 €	V unten	6	9	162.322,38 €
3	22.056.000,00 €	III unten	6	9	229.441,55 €
4	22.056.000,00 €	V unten	6	9	276.059,38 €
5	16.542.000,00 €	III unten	6	9	183.157,51 €
6	16.542.000,00 €	V unten	6	9	221.440,92 €
7	16.542.000,00 €	II unten	6	9	164.016,41 €
8	22.056.000,00 €	V unten	6	9	276.059,38 €
9	11.028.000,00 €	IV unten	6	9	147.837,03 €
10	16.542.000,00 €	IV unten	6	9	202.300,04 €
Σ Honorarumsatz					2.115.385,89 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.056.000,00 €	IV unten	6	9	278.026,35 €
2	11.028.000,00 €	V unten	6	9	178.554,53 €
3	22.056.000,00 €	III unten	6	9	252.385,77 €
4	22.056.000,00 €	V unten	6	9	303.665,28 €
5	16.542.000,00 €	III unten	6	9	201.473,31 €
6	16.542.000,00 €	V unten	6	9	243.585,09 €
7	16.542.000,00 €	II unten	6	9	180.418,13 €
8	22.056.000,00 €	V unten	6	9	303.665,28 €
9	11.028.000,00 €	IV unten	6	9	162.620,82 €
10	16.542.000,00 €	IV unten	6	9	222.530,14 €
Σ Honorarumsatz					2.326.924,71 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$ = 1,1779

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	23.558.000,00 €	IV unten	6	9	292.601,33 €
2	11.779.000,00 €	V unten	6	9	187.603,30 €
3	23.558.000,00 €	III unten	6	9	265.777,12 €
4	23.558.000,00 €	V unten	6	9	319.423,90 €
5	17.668.500,00 €	III unten	6	9	212.087,37 €
6	17.668.500,00 €	V unten	6	9	256.130,07 €
7	17.668.500,00 €	II unten	6	9	190.066,77 €
8	23.558.000,00 €	V unten	6	9	319.423,90 €
9	11.779.000,00 €	IV unten	6	9	170.951,18 €
10	17.668.500,00 €	IV unten	6	9	234.109,63 €
Σ Honorarumsatz					2.448.174,57 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

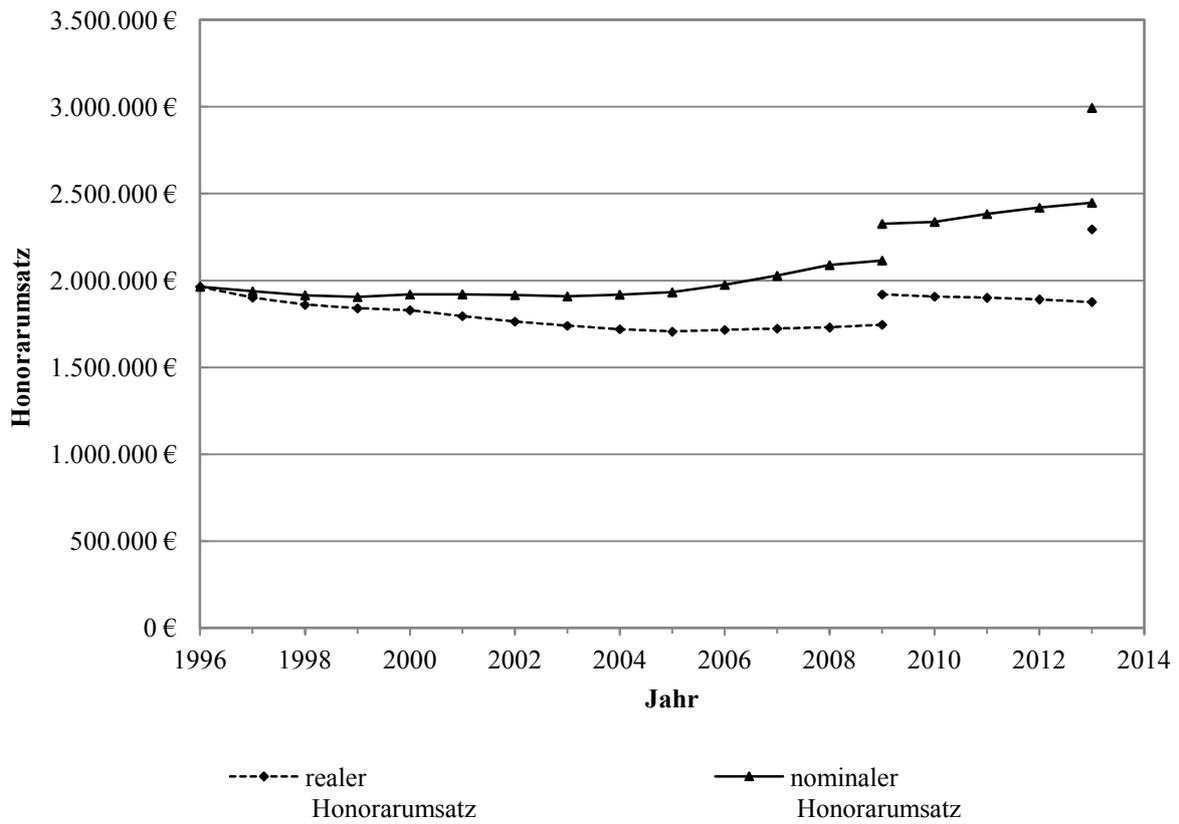
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	23.558.000,00 €	1.055.708,25 €	6	9	358.940,81 €
2	11.779.000,00 €	687.527,63 €	6	9	233.759,39 €
3	23.558.000,00 €	927.444,53 €	6	9	315.331,14 €
4	23.558.000,00 €	1.174.106,05 €	6	9	399.196,06 €
5	17.668.500,00 €	743.110,72 €	6	9	252.657,64 €
6	17.668.500,00 €	940.747,08 €	6	9	319.854,01 €
7	17.668.500,00 €	640.340,69 €	6	9	217.715,83 €
8	23.558.000,00 €	1.174.106,05 €	6	9	399.196,06 €
9	11.779.000,00 €	618.196,80 €	6	9	210.186,91 €
10	17.668.500,00 €	845.881,75 €	6	9	287.599,80 €
Σ Honorarumsatz					2.994.437,65 €

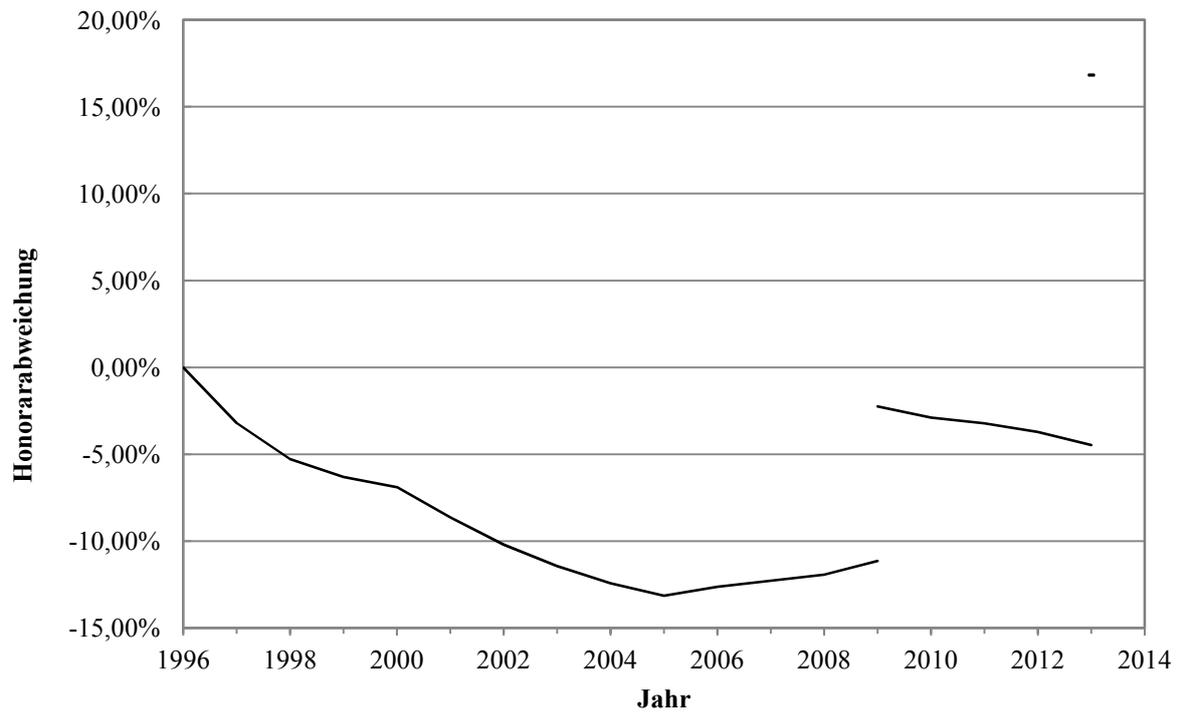
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	1.964.502,21 €	1,0000	1.964.502,21 €	0,00 %
1997	1996	1.938.269,39 €	1,0193	1.901.569,11 €	-3,20 %
1998	1996	1.915.335,32 €	1,0294	1.860.632,72 €	-5,29 %
1999	1996	1.904.967,86 €	1,0351	1.840.370,85 €	-6,32 %
2000	1996	1.919.890,72 €	1,0498	1.828.815,70 €	-6,91 %
2001	1996	1.920.833,22 €	1,0702	1.794.835,75 €	-8,64 %
2002	1996/2002	1.915.806,57 €	1,0861	1.763.932,02 €	-10,21 %
2003	2002	1.909.052,02 €	1,0974	1.739.613,65 €	-11,45 %
2004	2002	1.918.791,14 €	1,1155	1.720.117,56 €	-12,44 %
2005	2002	1.932.143,17 €	1,1325	1.706.086,68 €	-13,15 %
2006	2002	1.974.629,61 €	1,1506	1.716.173,83 €	-12,64 %
2007	2002	2.027.761,81 €	1,1767	1.723.261,50 €	-12,28 %
2008	2002	2.088.673,02 €	1,2072	1.730.179,77 €	-11,93 %
2009	2002	2.115.385,89 €	1,2118	1.745.655,95 €	-11,14 %
2009	2009	2.326.924,71 €	1,2118	1.920.221,74 €	-2,25 %
2010	2009	2.337.580,49 €	1,2254	1.907.606,08 €	-2,90 %
2011	2009	2.383.432,63 €	1,2537	1.901.118,79 €	-3,23 %
2012	2009	2.420.082,06 €	1,2795	1.891.427,95 €	-3,72 %
2013	2009	2.448.174,57 €	1,3046	1.876.571,03 €	-4,48 %
2013	2013	2.994.437,65 €	1,3046	2.295.291,77 €	16,84 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.5.A1

Leistungsbild Verkehrsanlagen Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Verkehrsanlagen

Portfolio A 1 - Honorarumsatz ca. 100.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	75.000,00 €	IV unten	1	9	10.479,00 €
2	350.000,00 €	IV unten	1	9	32.686,00 €
3	200.000,00 €	III unten	1	9	18.977,00 €
4	50.000,00 €	III unten	1	9	6.629,00 €
5	35.000,00 €	III unten	1	9	5.039,00 €
6	250.000,00 €	IV unten	1	9	25.674,00 €
Σ Honorarumsatz					99.484,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	82.710,00 €	IV unten	1	9	11.262,34 €
2	385.980,00 €	IV unten	1	9	35.001,67 €
3	220.560,00 €	III unten	1	9	20.378,78 €
4	55.140,00 €	III unten	1	9	7.123,88 €
5	38.598,00 €	III unten	1	9	5.430,46 €
6	275.700,00 €	IV unten	1	9	27.531,08 €
Σ Honorarumsatz					106.728,21 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	82.710,00 €	IV unten	1	9	12.388,67 €
2	385.980,00 €	IV unten	1	9	38.501,66 €
3	220.560,00 €	III unten	1	9	22.417,00 €
4	55.140,00 €	III unten	1	9	7.836,43 €
5	38.598,00 €	III unten	1	9	5.973,32 €
6	275.700,00 €	IV unten	1	9	30.284,15 €
Σ Honorarumsatz					117.401,23 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	88.342,50 €	IV unten	1	9	13.018,16 €
2	412.265,00 €	IV unten	1	9	40.318,45 €
3	235.580,00 €	III unten	1	9	23.543,50 €
4	58.895,00 €	III unten	1	9	8.234,16 €
5	41.226,50 €	III unten	1	9	6.284,75 €
6	294.475,00 €	IV unten	1	9	31.776,76 €
Σ Honorarumsatz					123.175,78 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

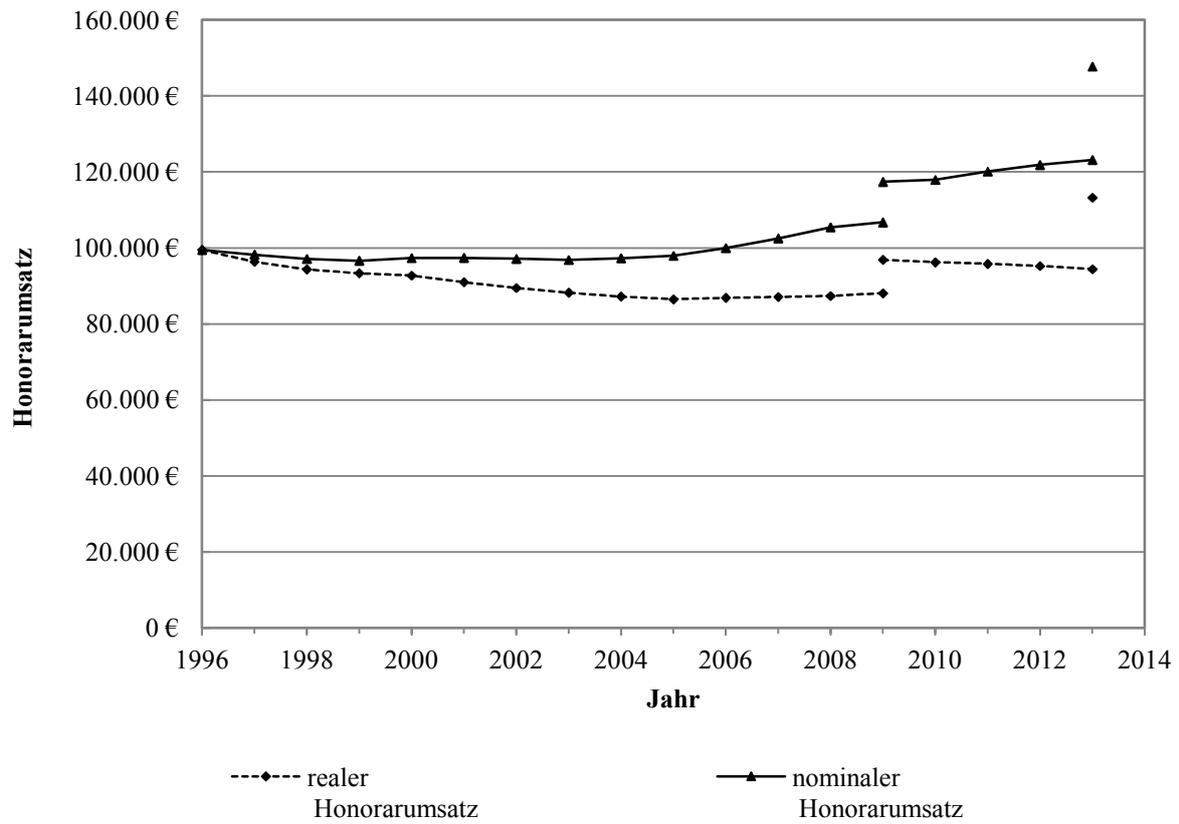
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	88.342,50 €	IV unten	1	9	15.529,80 €
2	412.265,00 €	IV unten	1	9	48.330,57 €
3	235.580,00 €	III unten	1	9	28.141,89 €
4	58.895,00 €	III unten	1	9	10.084,57 €
5	41.226,50 €	III unten	1	9	7.749,24 €
6	294.475,00 €	IV unten	1	9	37.898,77 €
Σ Honorarumsatz					147.734,84 €

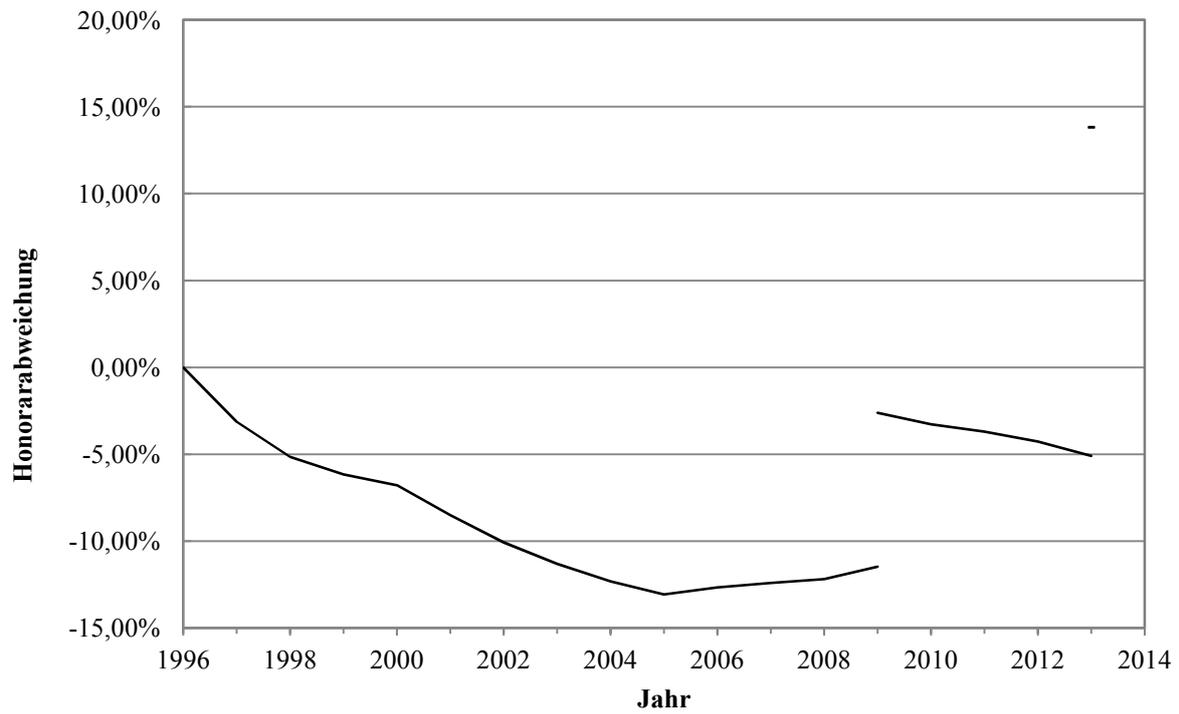
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	99.484,00 €	1,0000	99.484,00 €	0,00 %
1997	1996	98.228,24 €	1,0193	96.368,33 €	-3,13 %
1998	1996	97.130,40 €	1,0294	94.356,32 €	-5,15 %
1999	1996	96.634,11 €	1,0351	93.357,27 €	-6,16 %
2000	1996	97.348,45 €	1,0498	92.730,47 €	-6,79 %
2001	1996	97.393,58 €	1,0702	91.005,03 €	-8,52 %
2002	1996/2002	97.152,96 €	1,0861	89.451,21 €	-10,08 %
2003	2002	96.829,62 €	1,0974	88.235,48 €	-11,31 %
2004	2002	97.295,84 €	1,1155	87.221,73 €	-12,33 %
2005	2002	97.934,98 €	1,1325	86.476,80 €	-13,07 %
2006	2002	99.970,25 €	1,1506	86.885,32 €	-12,66 %
2007	2002	102.521,20 €	1,1767	87.126,03 €	-12,42 %
2008	2002	105.445,68 €	1,2072	87.347,32 €	-12,20 %
2009	2002	106.728,21 €	1,2118	88.074,11 €	-11,47 %
2009	2009	117.401,23 €	1,2118	96.881,69 €	-2,62 %
2010	2009	117.912,82 €	1,2254	96.223,94 €	-3,28 %
2011	2009	120.114,16 €	1,2537	95.807,74 €	-3,70 %
2012	2009	121.850,21 €	1,2795	95.232,68 €	-4,27 %
2013	2009	123.175,78 €	1,3046	94.416,51 €	-5,09 %
2013	2013	147.734,84 €	1,3046	113.241,48 €	13,83 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.5.B1

Leistungsbild Verkehrsanlagen Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Verkehrsanlagen

Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 1.000.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.000.000,00 €	IV unten	1	9	188.005,00 €
2	1.500.000,00 €	III unten	1	9	78.185,00 €
3	2.000.000,00 €	III unten	1	9	97.848,00 €
4	2.500.000,00 €	IV unten	1	9	130.869,00 €
5	7.500.000,00 €	III unten	1	9	274.161,00 €
6	2.000.000,00 €	IV unten	1	9	110.188,00 €
7	3.500.000,00 €	II unten	1	9	133.158,00 €
Σ Honorarumsatz					1.012.414,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.411.200,00 €	IV unten	1	9	202.700,47 €
2	1.654.200,00 €	III unten	1	9	84.249,07 €
3	2.205.600,00 €	III unten	1	9	105.496,32 €
4	2.757.000,00 €	IV unten	1	9	141.017,93 €
5	8.271.000,00 €	III unten	1	9	295.456,33 €
6	2.205.600,00 €	IV unten	1	9	118.692,03 €
7	3.859.800,00 €	II unten	1	9	143.843,34 €
Σ Honorarumsatz					1.091.455,49 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.411.200,00 €	IV unten	1	9	222.970,27 €
2	1.654.200,00 €	III unten	1	9	92.674,38 €
3	2.205.600,00 €	III unten	1	9	116.046,15 €
4	2.757.000,00 €	IV unten	1	9	155.119,57 €
5	8.271.000,00 €	III unten	1	9	325.001,83 €
6	2.205.600,00 €	IV unten	1	9	130.561,39 €
7	3.859.800,00 €	II unten	1	9	158.227,95 €
Σ Honorarumsatz					1.200.601,54 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$ = 1,1779

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.711.600,00 €	IV unten	1	9	234.570,36 €
2	1.766.850,00 €	III unten	1	9	97.547,40 €
3	2.355.800,00 €	III unten	1	9	122.192,34 €
4	2.944.750,00 €	IV unten	1	9	163.275,05 €
5	8.834.250,00 €	III unten	1	9	342.114,72 €
6	2.355.800,00 €	IV unten	1	9	137.395,19 €
7	4.122.650,00 €	II unten	1	9	166.708,76 €
Σ Honorarumsatz					1.263.803,82 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

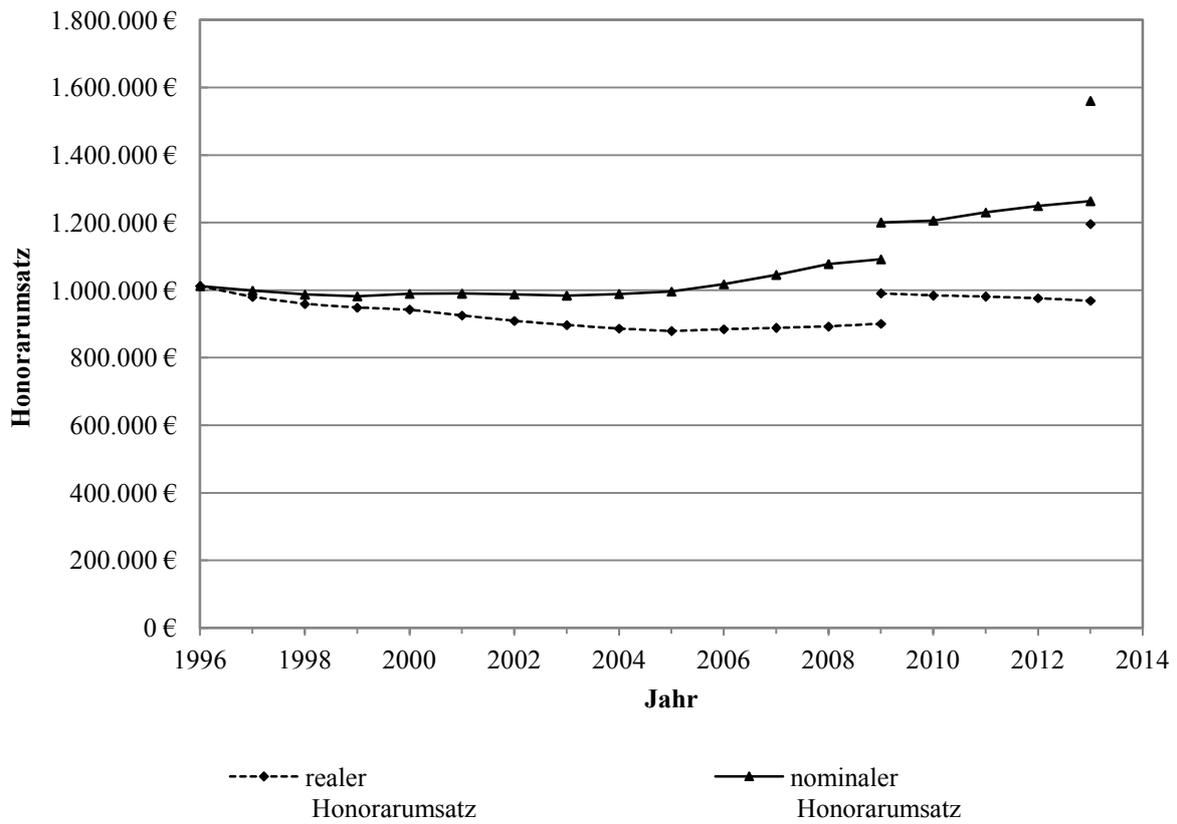
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.711.600,00 €	IV unten	1	9	291.649,70 €
2	1.766.850,00 €	III unten	1	9	124.582,94 €
3	2.355.800,00 €	III unten	1	9	153.758,14 €
4	2.944.750,00 €	IV unten	1	9	206.975,47 €
5	8.834.250,00 €	III unten	1	9	408.901,92 €
6	2.355.800,00 €	IV unten	1	9	175.022,57 €
7	4.122.650,00 €	II unten	1	9	199.506,17 €
Σ Honorarumsatz					1.560.396,91 €

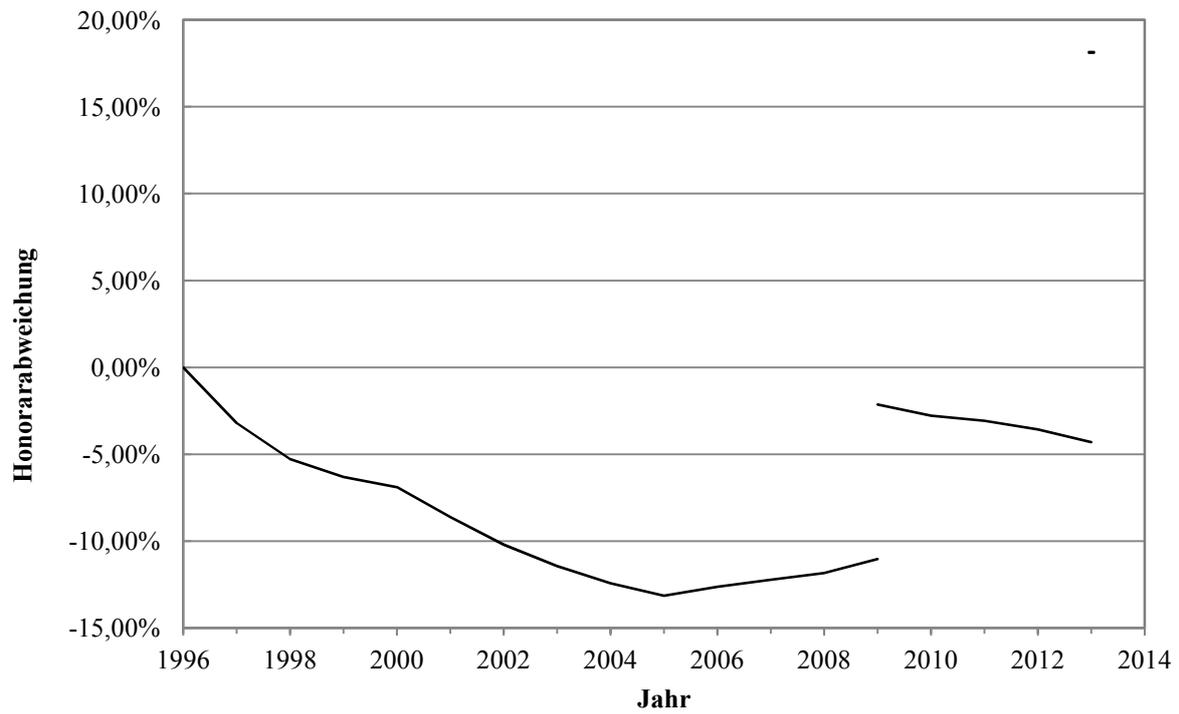
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	1.012.414,00 €	1,0000	1.012.414,00 €	0,00 %
1997	1996	998.896,77 €	1,0193	979.983,10 €	-3,20 %
1998	1996	987.079,29 €	1,0294	958.887,98 €	-5,29 %
1999	1996	981.737,18 €	1,0351	948.446,70 €	-6,32 %
2000	1996	989.426,61 €	1,0498	942.490,58 €	-6,91 %
2001	1996	989.912,25 €	1,0702	924.978,74 €	-8,64 %
2002	1996/2002	987.322,14 €	1,0861	909.052,70 €	-10,21 %
2003	2002	983.841,64 €	1,0974	896.520,54 €	-11,45 %
2004	2002	988.860,02 €	1,1155	886.472,45 €	-12,44 %
2005	2002	995.740,04 €	1,1325	879.240,65 €	-13,15 %
2006	2002	1.017.719,32 €	1,1506	884.511,84 €	-12,63 %
2007	2002	1.045.552,98 €	1,1767	888.546,77 €	-12,23 %
2008	2002	1.077.461,76 €	1,2072	892.529,62 €	-11,84 %
2009	2002	1.091.455,49 €	1,2118	900.689,46 €	-11,04 %
2009	2009	1.200.601,54 €	1,2118	990.758,82 €	-2,14 %
2010	2009	1.206.183,59 €	1,2254	984.318,26 €	-2,78 %
2011	2009	1.230.152,80 €	1,2537	981.217,84 €	-3,08 %
2012	2009	1.249.208,76 €	1,2795	976.325,72 €	-3,56 %
2013	2009	1.263.803,82 €	1,3046	968.728,97 €	-4,31 %
2013	2013	1.560.396,91 €	1,3046	1.196.073,06 €	18,14 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.5.C1

Leistungsbild Verkehrsanlagen Portfolio C1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Verkehrsanlagen

Portfolio C1 - Honorarumsatz ca. 4.000.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	20.000.000,00 €	IV unten	1	9	650.008,00 €
2	10.000.000,00 €	IV unten	2	9	373.252,60 €
3	20.000.000,00 €	III unten	1	8	571.821,79 €
4	15.000.000,00 €	IV unten	1	9	520.561,00 €
5	15.000.000,00 €	III unten	1	9	470.852,00 €
6	15.000.000,00 €	II unten	2	9	412.726,02 €
7	10.000.000,00 €	IV unten	1	9	380.870,00 €
8	20.000.000,00 €	V unten	1	8	689.187,91 €
Σ Honorarumsatz					4.069.279,32 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.056.000,00 €	IV unten	1	9	700.258,28 €
2	11.028.000,00 €	IV unten	2	9	401.398,66 €
3	22.056.000,00 €	III unten	1	8	616.606,64 €
4	16.542.000,00 €	IV unten	1	9	560.482,45 €
5	16.542.000,00 €	III unten	1	9	507.445,20 €
6	16.542.000,00 €	II unten	2	9	445.325,67 €
7	11.028.000,00 €	IV unten	1	9	409.590,47 €
8	22.056.000,00 €	V unten	1	8	741.888,61 €
Σ Honorarumsatz					4.382.995,98 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2009}$ = 1,1028

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.056.000,00 €	IV unten	1	9	770.284,15 €
2	11.028.000,00 €	IV unten	2	9	441.538,51 €
3	22.056.000,00 €	III unten	1	8	678.267,55 €
4	16.542.000,00 €	IV unten	1	9	616.530,69 €
5	16.542.000,00 €	III unten	1	9	558.189,68 €
6	16.542.000,00 €	II unten	2	9	489.858,24 €
7	11.028.000,00 €	IV unten	1	9	450.549,50 €
8	22.056.000,00 €	V unten	1	8	816.077,31 €
Σ Honorarumsatz					4.821.295,63 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$

Baupreisindex $b_{Tiefbau,2013}$ = 1,1779

(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	23.558.000,00 €	IV unten	1	9	810.665,12 €
2	11.779.000,00 €	IV unten	2	9	464.156,65 €
3	23.558.000,00 €	III unten	1	8	714.256,59 €
4	17.668.500,00 €	IV unten	1	9	648.611,61 €
5	17.668.500,00 €	III unten	1	9	587.596,06 €
6	17.668.500,00 €	II unten	2	9	516.055,23 €
7	11.779.000,00 €	IV unten	1	9	473.629,23 €
8	23.558.000,00 €	V unten	1	8	858.427,63 €
Σ Honorarumsatz					5.073.398,12 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Tiefbau},2013}$ = 1,1779

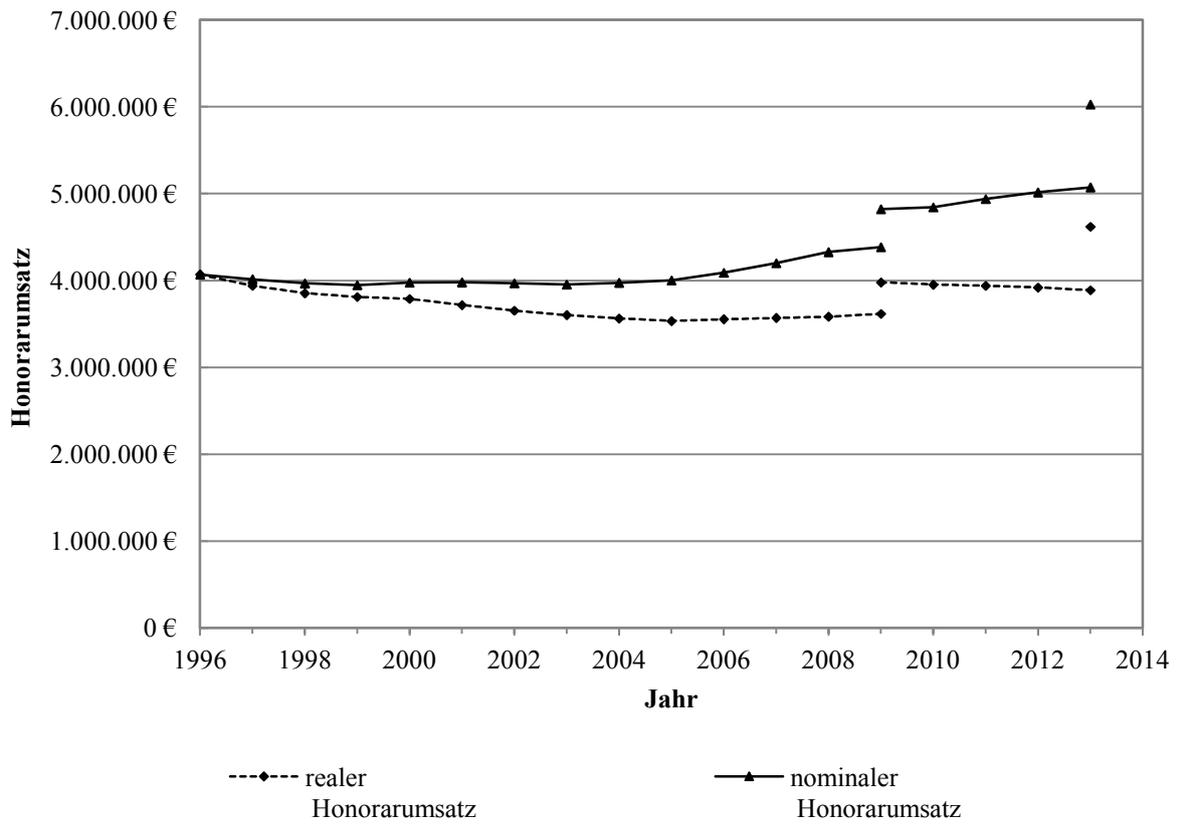
(Tiefbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	23.558.000,00 €	IV unten	1	9	964.736,92 €
2	11.779.000,00 €	IV unten	2	9	563.793,90 €
3	23.558.000,00 €	III unten	1	8	830.574,97 €
4	17.668.500,00 €	IV unten	1	9	778.769,72 €
5	17.668.500,00 €	III unten	1	9	684.152,34 €
6	17.668.500,00 €	II unten	2	9	577.744,77 €
7	11.779.000,00 €	IV unten	1	9	575.299,90 €
8	23.558.000,00 €	V unten	1	8	1.051.472,59 €
Σ Honorarumsatz					6.026.545,11 €

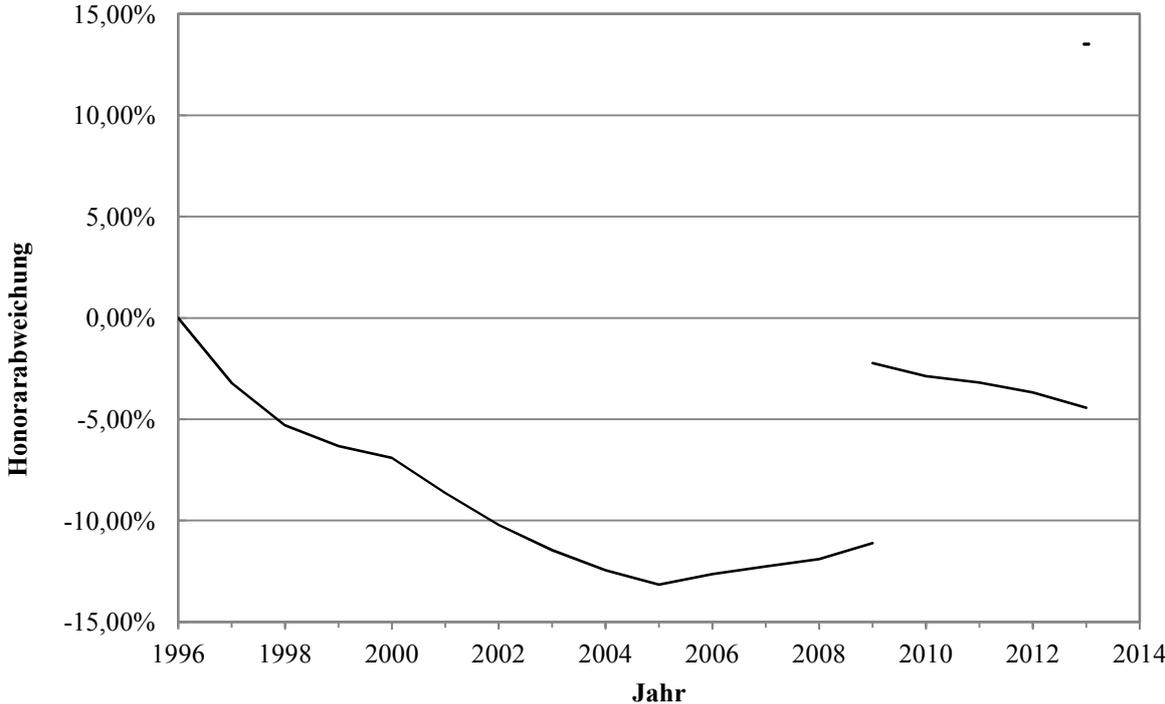
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	4.069.279,32 €	1,0000	4.069.279,32 €	0,00 %
1997	1996	4.014.759,73 €	1,0193	3.938.742,01 €	-3,21 %
1998	1996	3.967.095,89 €	1,0294	3.853.794,34 €	-5,30 %
1999	1996	3.945.549,21 €	1,0351	3.811.756,55 €	-6,33 %
2000	1996	3.976.563,35 €	1,0498	3.787.924,70 €	-6,91 %
2001	1996	3.978.522,12 €	1,0702	3.717.550,11 €	-8,64 %
2002	1996/2002	3.968.075,27 €	1,0861	3.653.508,22 €	-10,22 %
2003	2002	3.954.037,28 €	1,0974	3.603.095,75 €	-11,46 %
2004	2002	3.974.278,12 €	1,1155	3.562.777,34 €	-12,45 %
2005	2002	4.002.027,61 €	1,1325	3.533.799,21 €	-13,16 %
2006	2002	4.090.336,19 €	1,1506	3.554.959,32 €	-12,64 %
2007	2002	4.200.808,38 €	1,1767	3.569.990,98 €	-12,27 %
2008	2002	4.327.454,72 €	1,2072	3.584.704,04 €	-11,91 %
2009	2002	4.382.995,98 €	1,2118	3.616.930,17 €	-11,12 %
2009	2009	4.821.295,63 €	1,2118	3.978.623,23 €	-2,23 %
2010	2009	4.843.451,09 €	1,2254	3.952.547,00 €	-2,87 %
2011	2009	4.938.786,81 €	1,2537	3.939.368,92 €	-3,19 %
2012	2009	5.014.988,22 €	1,2795	3.919.490,60 €	-3,68 %
2013	2009	5.073.398,12 €	1,3046	3.888.853,38 €	-4,43 %
2013	2013	6.026.545,11 €	1,3046	4.619.458,15 €	13,52 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.6.A1

Leistungsbild Tragwerksplanung Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Tragwerksplanung

Portfolio A1 - Honorarumsatz ca. 100.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 6

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	100.000,00 €	III unten	1	5	9.468,17 €
2	150.000,00 €	IV unten	2	6	16.573,42 €
3	250.000,00 €	III unten	2	5	18.988,94 €
4	75.000,00 €	II unten	1	6	5.961,00 €
5	50.000,00 €	II unten	1	6	4.294,00 €
6	200.000,00 €	IV unten	2	6	20.752,18 €
7	150.000,00 €	IV unten	1	6	17.086,00 €
8	100.000,00 €	II unten	2	5	7.072,56 €
Σ Honorarumsatz					100.196,27 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Au\beta.,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Au\beta.,2009}$ = 1,1087

(Tiefbau 50 %, Hochbau 40 %, Außenanlagen 10 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	110.870,00 €	III unten	1	5	10.248,84 €
2	166.305,00 €	IV unten	2	6	17.936,11 €
3	277.175,00 €	III unten	2	5	20.600,29 €
4	83.152,50 €	II unten	1	6	6.470,69 €
5	55.435,00 €	II unten	1	6	4.656,41 €
6	221.740,00 €	IV unten	2	6	22.471,25 €
7	166.305,00 €	IV unten	1	6	18.490,84 €
8	110.870,00 €	II unten	2	5	7.670,10 €
Σ Honorarumsatz					108.544,53 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2009}$ = 1,1087

(Tiefbau 50 %, Hochbau 40 %, Außenanlagen 10 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	110.870,00 €	III unten	1	5	11.273,58 €
2	166.305,00 €	IV unten	2	6	19.729,86 €
3	277.175,00 €	III unten	2	5	22.660,53 €
4	83.152,50 €	II unten	1	6	7.117,57 €
5	55.435,00 €	II unten	1	6	5.121,71 €
6	221.740,00 €	IV unten	2	6	24.718,16 €
7	166.305,00 €	IV unten	1	6	20.340,06 €
8	110.870,00 €	II unten	2	5	8.436,86 €
Σ Honorarumsatz					119.398,33 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2013}$ = 1,1875

(Tiefbau 50 %, Hochbau 40 %, Außenanlagen 10 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	118.750,00 €	III unten	1	5	11.896,08 €
2	178.125,00 €	IV unten	2	6	20.816,33 €
3	296.875,00 €	III unten	2	5	23.945,68 €
4	89.062,50 €	II unten	1	6	7.523,94 €
5	59.375,00 €	II unten	1	6	5.410,75 €
6	237.500,00 €	IV unten	2	6	26.089,12 €
7	178.125,00 €	IV unten	1	6	21.460,13 €
8	118.750,00 €	II unten	2	5	8.913,44 €
Σ Honorarumsatz					126.055,47 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2013}$ = 1,1875

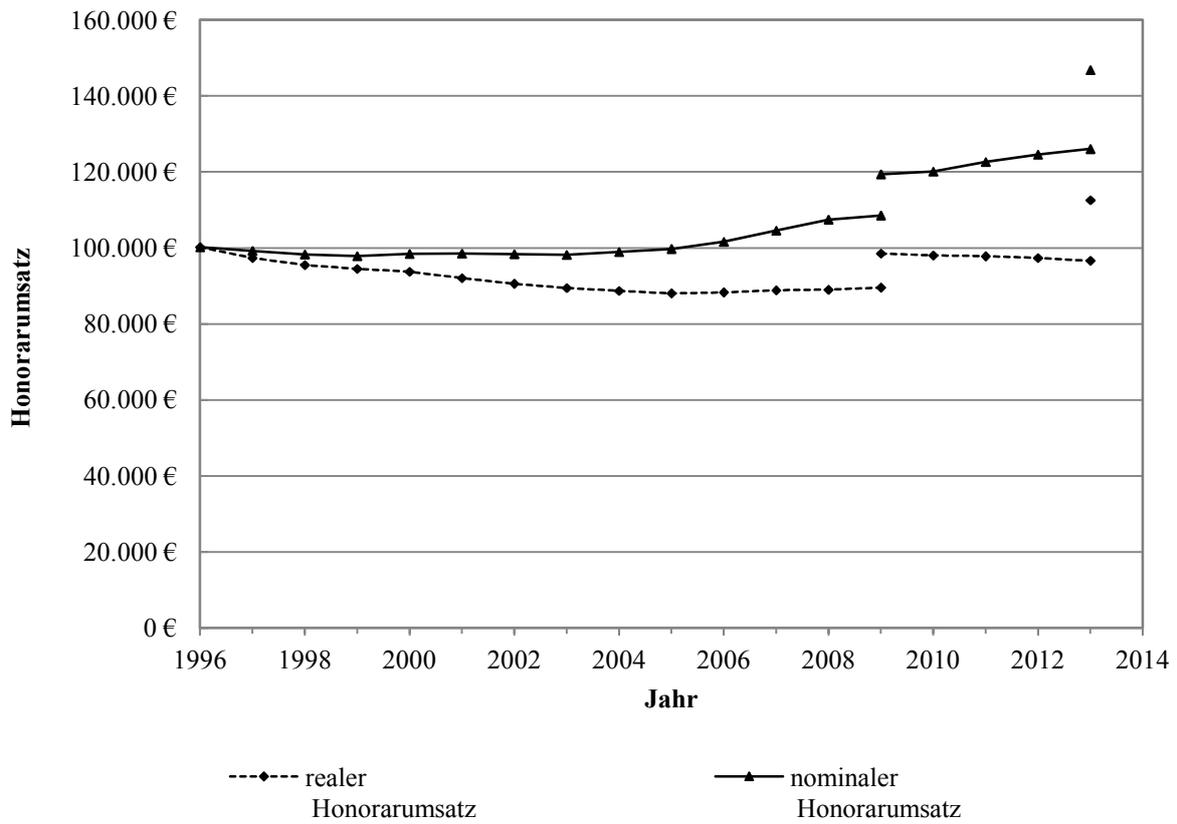
(Tiefbau 50 %, Hochbau 40 %, Außenanlagen 10 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	118.750,00 €	III unten	1	5	13.984,37 €
2	178.125,00 €	IV unten	2	6	23.942,51 €
3	296.875,00 €	III unten	2	5	27.841,83 €
4	89.062,50 €	II unten	1	6	9.059,75 €
5	59.375,00 €	II unten	1	6	6.574,88 €
6	237.500,00 €	IV unten	2	6	30.098,13 €
7	178.125,00 €	IV unten	1	6	24.683,00 €
8	118.750,00 €	II unten	2	5	10.658,43 €
Σ Honorarumsatz					146.842,90 €

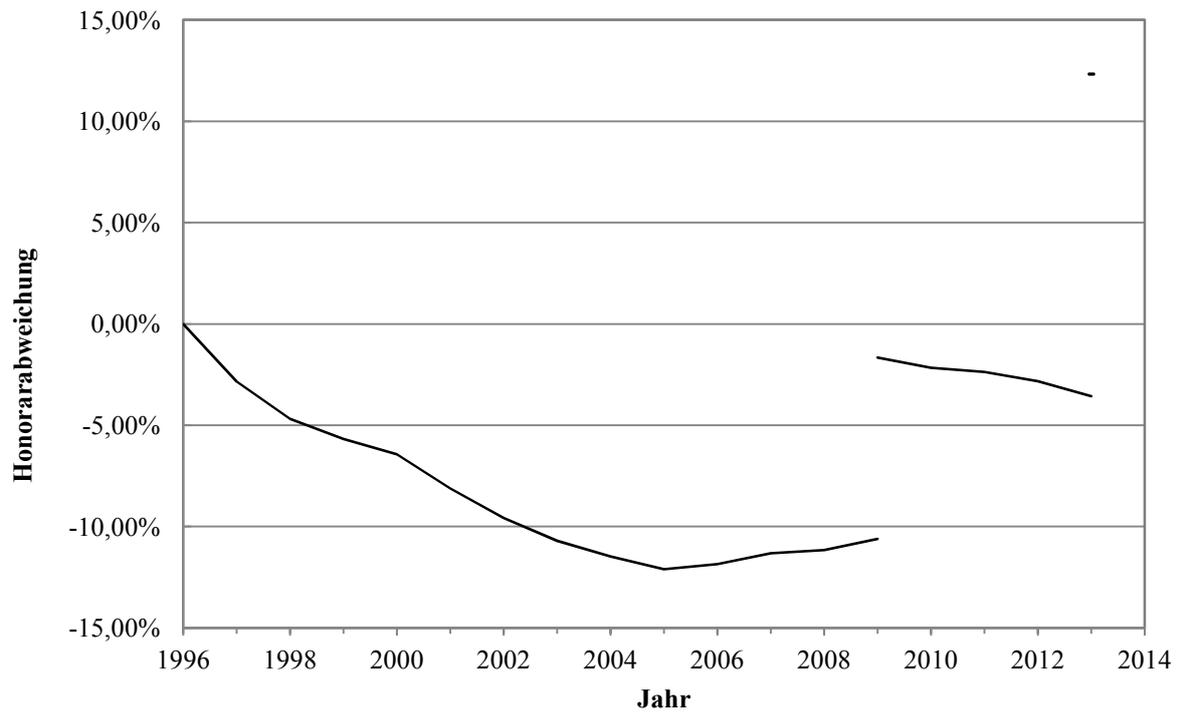
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	100.196,27 €	1,0000	100.196,27 €	0,00 %
1997	1996	99.233,07 €	1,0193	97.354,14 €	-2,84 %
1998	1996	98.302,50 €	1,0294	95.494,95 €	-4,69 %
1999	1996	97.829,07 €	1,0351	94.511,71 €	-5,67 %
2000	1996	98.424,97 €	1,0498	93.755,92 €	-6,43 %
2001	1996	98.514,76 €	1,0702	92.052,66 €	-8,13 %
2002	1996/2002	98.384,14 €	1,0861	90.584,79 €	-9,59 %
2003	2002	98.188,24 €	1,0974	89.473,52 €	-10,70 %
2004	2002	98.939,20 €	1,1155	88.694,94 €	-11,48 %
2005	2002	99.739,16 €	1,1325	88.069,90 €	-12,10 %
2006	2002	101.617,08 €	1,1506	88.316,60 €	-11,86 %
2007	2002	104.550,89 €	1,1767	88.850,93 €	-11,32 %
2008	2002	107.453,97 €	1,2072	89.010,91 €	-11,16 %
2009	2002	108.544,53 €	1,2118	89.572,97 €	-10,60 %
2009	2009	119.398,33 €	1,2118	98.529,73 €	-1,66 %
2010	2009	120.124,87 €	1,2254	98.029,11 €	-2,16 %
2011	2009	122.633,97 €	1,2537	97.817,63 €	-2,37 %
2012	2009	124.577,02 €	1,2795	97.363,83 €	-2,83 %
2013	2009	126.055,47 €	1,3046	96.623,84 €	-3,57 %
2013	2013	146.842,90 €	1,3046	112.557,80 €	12,34 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.6.B1

Leistungsbild Tragwerksplanung Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Tragwerksplanung

Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 1.000.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 6

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.000.000,00 €	III unten	1	6	183.007,00 €
2	750.000,00 €	IV unten	1	6	60.125,00 €
3	3.000.000,00 €	IV unten	2	6	172.571,73 €
4	1.000.000,00 €	II unten	2	5	45.720,66 €
5	2.500.000,00 €	IV unten	1	5	149.616,68 €
6	7.500.000,00 €	III unten	1	5	292.592,74 €
7	2.000.000,00 €	II unten	1	6	85.342,00 €
Σ Honorarumsatz					988.975,81 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2009}$ = 1,1087

(Tiefbau 50 %, Hochbau 40 %, Außenanlagen 10 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.434.800,00 €	III unten	1	6	198.642,41 €
2	831.525,00 €	IV unten	1	6	65.074,87 €
3	3.326.100,00 €	IV unten	2	6	187.010,34 €
4	1.108.700,00 €	II unten	2	5	49.589,73 €
5	2.771.750,00 €	IV unten	1	5	162.092,75 €
6	8.315.250,00 €	III unten	1	5	317.168,99 €
7	2.217.400,00 €	II unten	1	6	92.711,43 €
Σ Honorarumsatz					1.072.290,52 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2009}$ = 1,1087

(Tiefbau 50 %, Hochbau 40 %, Außenanlagen 10 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.434.800,00 €	III unten	1	6	218.506,95 €
2	831.525,00 €	IV unten	1	6	71.582,57 €
3	3.326.100,00 €	IV unten	2	6	205.711,28 €
4	1.108.700,00 €	II unten	2	5	54.548,74 €
5	2.771.750,00 €	IV unten	1	5	178.301,90 €
6	8.315.250,00 €	III unten	1	5	348.885,86 €
7	2.217.400,00 €	II unten	1	6	101.982,41 €
Σ Honorarumsatz					1.179.519,70 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2013}$ = 1,1875

(Tiefbau 50 %, Hochbau 40 %, Außenanlagen 10 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.750.000,00 €	III unten	1	6	230.755,00 €
2	890.625,00 €	IV unten	1	6	75.529,50 €
3	3.562.500,00 €	IV unten	2	6	217.131,83 €
4	1.187.500,00 €	II unten	2	5	57.633,99 €
5	2.968.750,00 €	IV unten	1	5	188.250,81 €
6	8.906.250,00 €	III unten	1	5	368.483,66 €
7	2.375.000,00 €	II unten	1	6	107.859,00 €
Σ Honorarumsatz					1.245.643,79 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2013}$ = 1,1875

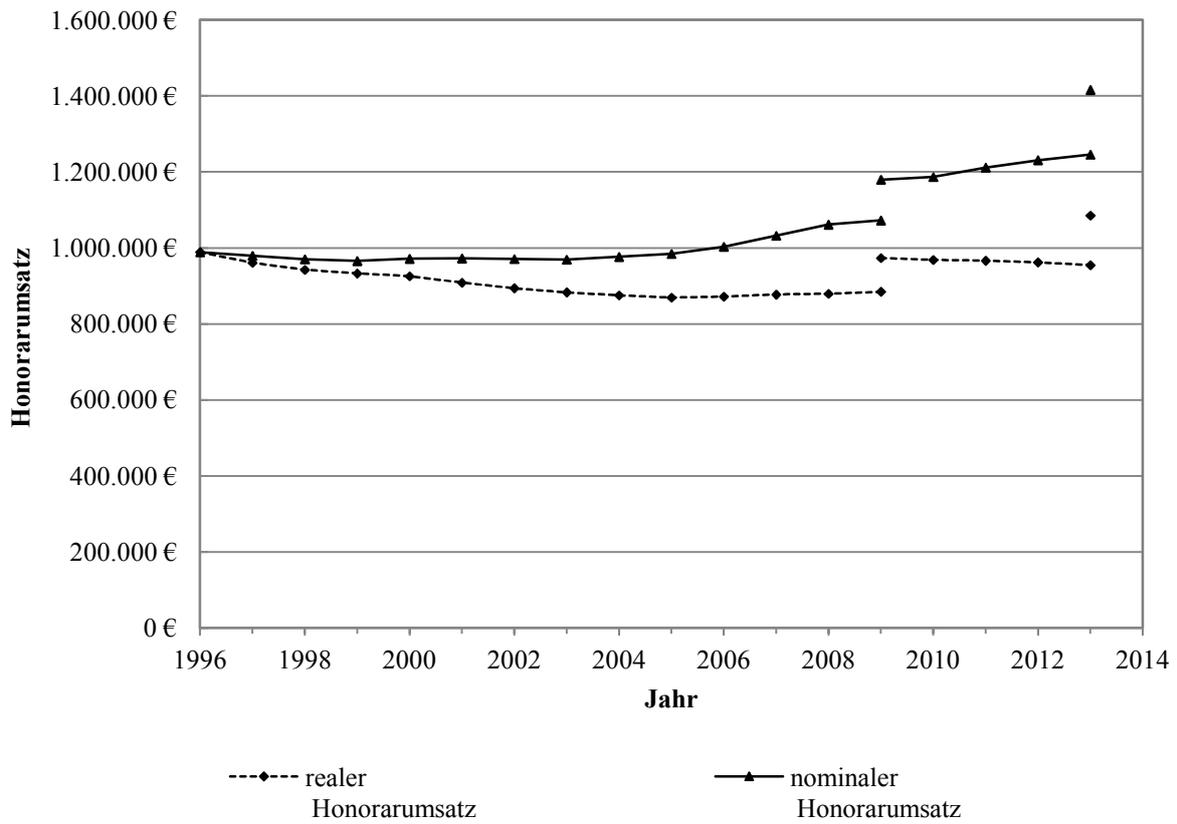
(Tiefbau 50 %, Hochbau 40 %, Außenanlagen 10 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.750.000,00 €	III unten	1	6	260.598,50 €
2	890.625,00 €	IV unten	1	6	87.510,75 €
3	3.562.500,00 €	IV unten	2	6	251.005,84 €
4	1.187.500,00 €	II unten	2	5	65.098,53 €
5	2.968.750,00 €	IV unten	1	5	218.690,81 €
6	8.906.250,00 €	III unten	1	5	414.006,55 €
7	2.375.000,00 €	II unten	1	6	118.998,00 €
Σ Honorarumsatz					1.415.908,98 €

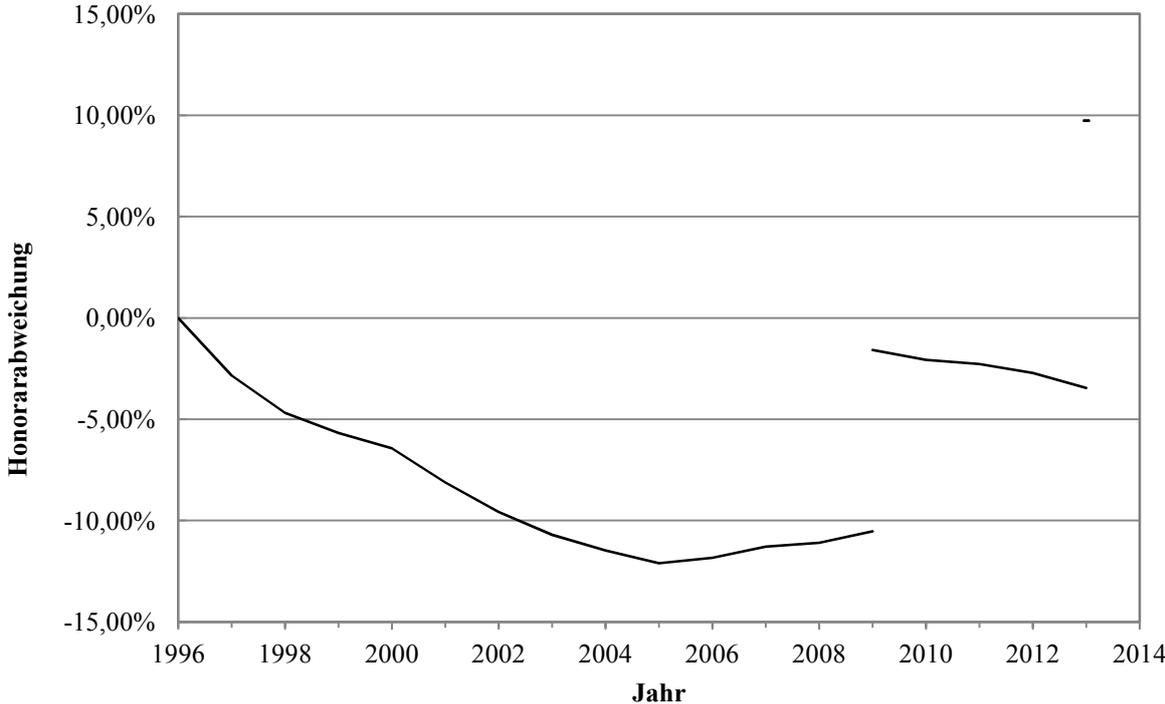
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	988.975,81 €	1,0000	988.975,81 €	0,00 %
1997	1996	979.475,52 €	1,0193	960.929,58 €	-2,84 %
1998	1996	970.297,26 €	1,0294	942.585,26 €	-4,69 %
1999	1996	965.627,63 €	1,0351	932.883,42 €	-5,67 %
2000	1996	971.504,92 €	1,0498	925.419,05 €	-6,43 %
2001	1996	972.390,55 €	1,0702	908.606,38 €	-8,13 %
2002	1996/2002	971.102,37 €	1,0861	894.118,74 €	-9,59 %
2003	2002	969.170,11 €	1,0974	883.151,19 €	-10,70 %
2004	2002	976.577,12 €	1,1155	875.461,34 €	-11,48 %
2005	2002	984.467,20 €	1,1325	869.286,71 €	-12,10 %
2006	2002	1.003.155,40 €	1,1506	871.854,16 €	-11,84 %
2007	2002	1.032.434,35 €	1,1767	877.398,10 €	-11,28 %
2008	2002	1.061.406,71 €	1,2072	879.230,21 €	-11,10 %
2009	2002	1.072.290,52 €	1,2118	884.874,17 €	-10,53 %
2009	2009	1.179.519,70 €	1,2118	973.361,69 €	-1,58 %
2010	2009	1.186.770,44 €	1,2254	968.475,96 €	-2,07 %
2011	2009	1.211.733,38 €	1,2537	966.525,79 €	-2,27 %
2012	2009	1.231.029,08 €	1,2795	962.117,29 €	-2,72 %
2013	2009	1.245.643,79 €	1,3046	954.808,97 €	-3,45 %
2013	2013	1.415.908,98 €	1,3046	1.085.320,39 €	9,74 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.6.C1

Leistungsbild Tragwerksplanung Portfolio C1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Tragwerksplanung

Portfolio C 1 - Honorarumsatz ca. 3.000.000 € - Bürospezialisierung: Lph 1 bis 6

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	10.000.000,00 €	IV unten	1	6	456.484,00 €
2	7.500.000,00 €	IV unten	1	6	364.343,00 €
3	10.000.000,00 €	III unten	1	6	379.337,00 €
4	10.000.000,00 €	IV unten	2	6	442.789,48 €
5	10.000.000,00 €	III unten	2	5	356.576,78 €
6	7.500.000,00 €	III unten	1	6	301.642,00 €
7	10.000.000,00 €	II unten	1	6	315.049,00 €
8	7.500.000,00 €	IV unten	1	5	353.412,71 €
Σ Honorarumsatz					2.969.633,97 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Au\beta.,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Au\beta.,2009}$ = 1,1087

(Tiefbau 50 %, Hochbau 40 %, Außenanlagen 10 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	11.087.000,00 €	IV unten	1	6	493.542,66 €
2	8.315.250,00 €	IV unten	1	6	394.390,18 €
3	11.087.000,00 €	III unten	1	6	410.734,78 €
4	11.087.000,00 €	IV unten	2	6	478.736,38 €
5	11.087.000,00 €	III unten	2	5	386.090,69 €
6	8.315.250,00 €	III unten	1	6	326.978,34 €
7	11.087.000,00 €	II unten	1	6	341.728,98 €
8	8.315.250,00 €	IV unten	1	5	382.558,47 €
Σ Honorarumsatz					3.214.760,49 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2009}$ = 1,1087

(Tiefbau 50 %, Hochbau 40 %, Außenanlagen 10 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	11.087.000,00 €	IV unten	1	6	542.896,67 €
2	8.315.250,00 €	IV unten	1	6	433.828,87 €
3	11.087.000,00 €	III unten	1	6	451.808,47 €
4	11.087.000,00 €	IV unten	2	6	526.609,77 €
5	11.087.000,00 €	III unten	2	5	424.699,96 €
6	8.315.250,00 €	III unten	1	6	359.676,14 €
7	11.087.000,00 €	II unten	1	6	375.901,91 €
8	8.315.250,00 €	IV unten	1	5	420.814,00 €
Σ Honorarumsatz					3.536.235,80 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2013}$ = 1,1875

(Tiefbau 50 %, Hochbau 40 %, Außenanlagen 10 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	11.875.000,00 €	IV unten	1	6	572.448,25 €
2	8.906.250,00 €	IV unten	1	6	457.789,19 €
3	11.875.000,00 €	III unten	1	6	476.845,75 €
4	11.875.000,00 €	IV unten	2	6	555.274,80 €
5	11.875.000,00 €	III unten	2	5	448.235,01 €
6	8.906.250,00 €	III unten	1	6	379.880,06 €
7	11.875.000,00 €	II unten	1	6	397.177,13 €
8	8.906.250,00 €	IV unten	1	5	444.055,51 €
Σ Honorarumsatz					3.731.705,70 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,Auß.,2013}$ = 1,1875

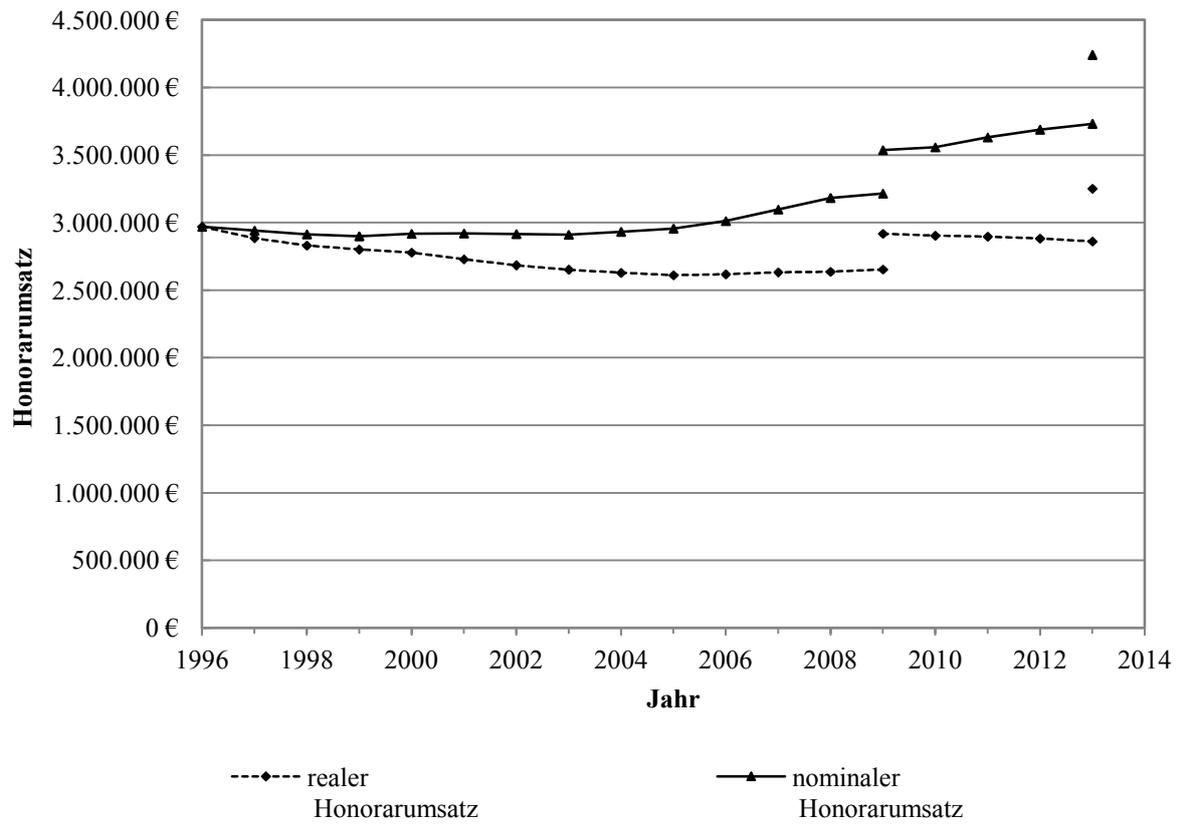
(Tiefbau 50 %, Hochbau 40 %, Außenanlagen 10 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	11.875.000,00 €	IV unten	1	6	665.634,88 €
2	8.906.250,00 €	IV unten	1	6	532.314,69 €
3	11.875.000,00 €	III unten	1	6	533.707,38 €
4	11.875.000,00 €	IV unten	2	6	645.665,83 €
5	11.875.000,00 €	III unten	2	5	501.684,94 €
6	8.906.250,00 €	III unten	1	6	426.810,88 €
7	11.875.000,00 €	II unten	1	6	419.769,75 €
8	8.906.250,00 €	IV unten	1	5	516.345,25 €
Σ Honorarumsatz					4.241.933,60 €

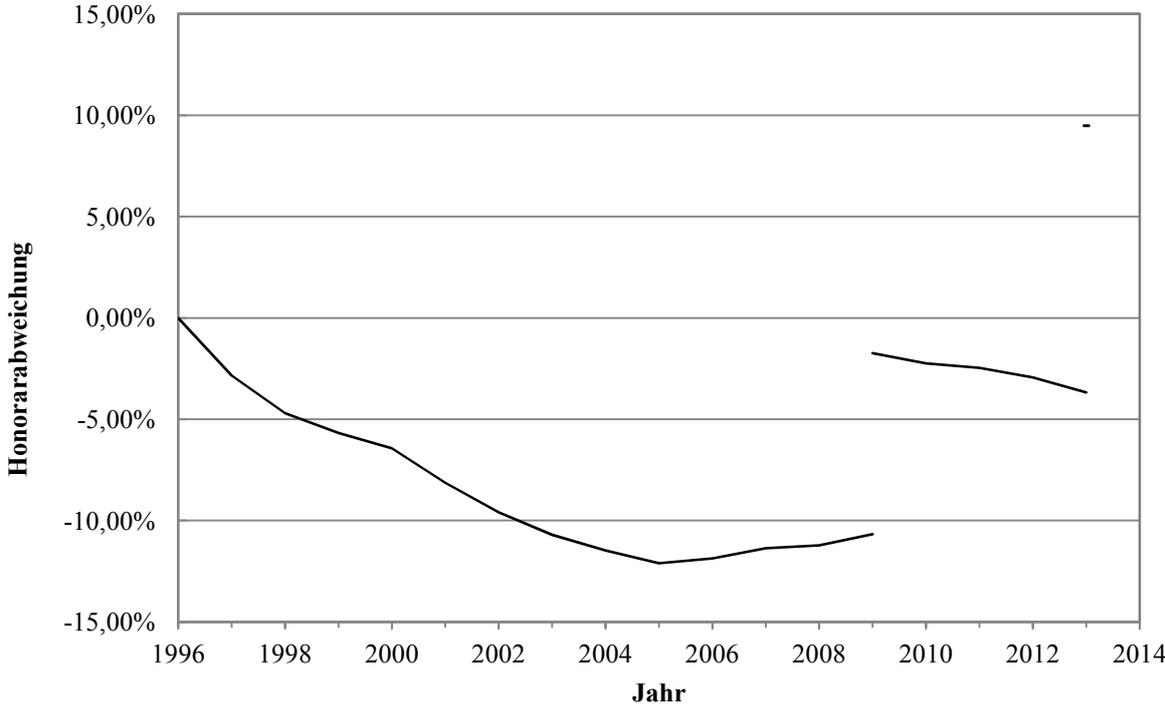
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	2.969.633,97 €	1,0000	2.969.633,97 €	0,00 %
1997	1996	2.941.011,47 €	1,0193	2.885.324,70 €	-2,84 %
1998	1996	2.913.359,22 €	1,0294	2.830.152,73 €	-4,70 %
1999	1996	2.899.290,53 €	1,0351	2.800.976,26 €	-5,68 %
2000	1996	2.916.997,68 €	1,0498	2.778.622,29 €	-6,43 %
2001	1996	2.919.665,87 €	1,0702	2.728.149,76 €	-8,13 %
2002	1996/2002	2.915.784,85 €	1,0861	2.684.637,56 €	-9,60 %
2003	2002	2.909.963,34 €	1,0974	2.651.688,84 €	-10,71 %
2004	2002	2.932.279,18 €	1,1155	2.628.668,03 €	-11,48 %
2005	2002	2.956.050,40 €	1,1325	2.610.199,03 €	-12,10 %
2006	2002	3.011.352,84 €	1,1506	2.617.202,19 €	-11,87 %
2007	2002	3.097.496,63 €	1,1767	2.632.358,82 €	-11,36 %
2008	2002	3.182.738,44 €	1,2072	2.636.463,25 €	-11,22 %
2009	2002	3.214.760,49 €	1,2118	2.652.880,42 €	-10,67 %
2009	2009	3.536.235,80 €	1,2118	2.918.167,85 €	-1,73 %
2010	2009	3.557.568,79 €	1,2254	2.903.189,81 €	-2,24 %
2011	2009	3.631.242,11 €	1,2537	2.896.420,28 €	-2,47 %
2012	2009	3.688.295,50 €	1,2795	2.882.606,88 €	-2,93 %
2013	2009	3.731.705,70 €	1,3046	2.860.421,36 €	-3,68 %
2013	2013	4.241.933,60 €	1,3046	3.251.520,47 €	9,49 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.7.A1

Leistungsbild Geotechnik Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Geotechnik

Portfolio A1 - Honorarumsatz ca. 30.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 3

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	500.000,00 €	IV unten	1	3	4.564,00 €
2	400.000,00 €	IV unten	1	3	4.125,00 €
3	300.000,00 €	V unten	1	3	4.427,00 €
4	150.000,00 €	III unten	1	3	2.037,00 €
5	200.000,00 €	III unten	1	3	2.336,00 €
6	250.000,00 €	IV unten	1	3	3.333,00 €
7	750.000,00 €	V unten	1	3	6.665,00 €
8	350.000,00 €	III unten	1	3	3.026,00 €
Σ Honorarumsatz					30.513,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	555.500,00 €	IV unten	1	3	4.768,68 €
2	444.400,00 €	IV unten	1	3	4.325,69 €
3	333.300,00 €	V unten	1	3	4.636,79 €
4	166.650,00 €	III unten	1	3	2.136,57 €
5	222.200,00 €	III unten	1	3	2.446,56 €
6	277.750,00 €	IV unten	1	3	3.493,40 €
7	833.250,00 €	V unten	1	3	6.972,03 €
8	388.850,00 €	III unten	1	3	3.178,29 €
Σ Honorarumsatz					31.958,01 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	555.500,00 €	IV unten	1	3	5.245,33 €
2	444.400,00 €	IV unten	1	3	4.758,22 €
3	333.300,00 €	V unten	1	3	5.100,44 €
4	166.650,00 €	III unten	1	3	2.350,56 €
5	222.200,00 €	III unten	1	3	2.691,66 €
6	277.750,00 €	IV unten	1	3	3.842,49 €
7	833.250,00 €	V unten	1	3	7.669,66 €
8	388.850,00 €	III unten	1	3	3.496,06 €
Σ Honorarumsatz					35.154,42 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	595.600,00 €	IV unten	1	3	5.408,14 €
2	476.480,00 €	IV unten	1	3	4.909,93 €
3	357.360,00 €	V unten	1	3	5.262,81 €
4	178.680,00 €	III unten	1	3	2.429,71 €
5	238.240,00 €	III unten	1	3	2.779,56 €
6	297.800,00 €	IV unten	1	3	3.970,01 €
7	893.400,00 €	V unten	1	3	7.913,63 €
8	416.920,00 €	III unten	1	3	3.610,33 €
Σ Honorarumsatz					36.284,12 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

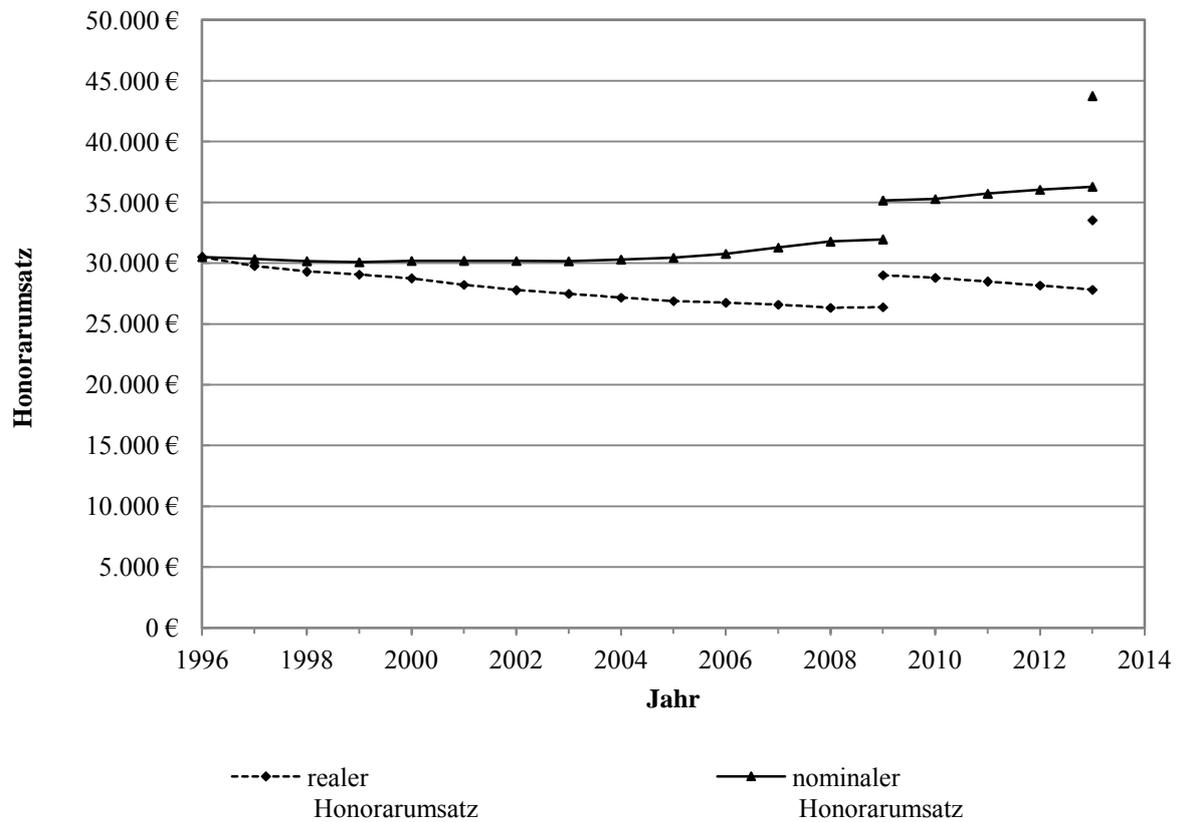
(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	595.600,00 €	IV unten	1	3	6.542,41 €
2	476.480,00 €	IV unten	1	3	5.930,00 €
3	357.360,00 €	V unten	1	3	6.254,63 €
4	178.680,00 €	III unten	1	3	2.964,56 €
5	238.240,00 €	III unten	1	3	3.375,50 €
6	297.800,00 €	IV unten	1	3	4.782,05 €
7	893.400,00 €	V unten	1	3	9.517,54 €
8	416.920,00 €	III unten	1	3	4.382,51 €
Σ Honorarumsatz					43.749,20 €

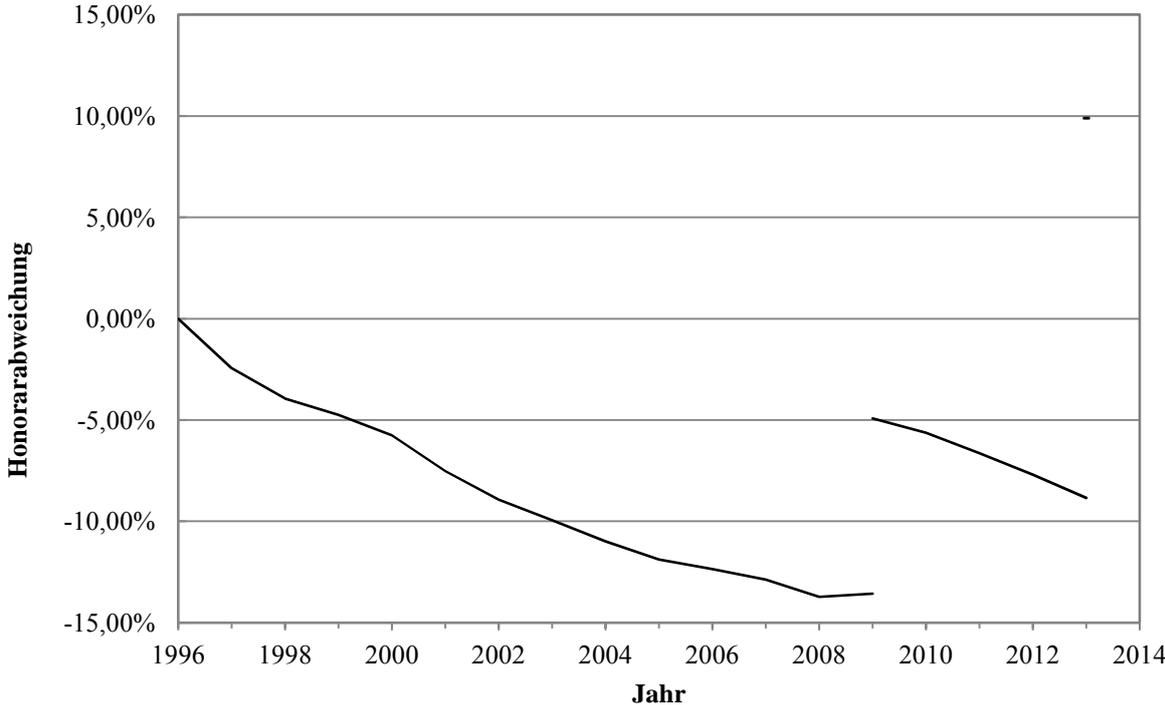
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	30.513,00 €	1,0000	30.513,00 €	0,00 %
1997	1996	30.340,72 €	1,0193	29.766,23 €	-2,45 %
1998	1996	30.171,38 €	1,0294	29.309,68 €	-3,94 %
1999	1996	30.084,51 €	1,0351	29.064,35 €	-4,75 %
2000	1996	30.186,10 €	1,0498	28.754,14 €	-5,76 %
2001	1996	30.197,89 €	1,0702	28.217,05 €	-7,52 %
2002	1996/2002	30.177,27 €	1,0861	27.784,98 €	-8,94 %
2003	2002	30.152,25 €	1,0974	27.476,08 €	-9,95 %
2004	2002	30.299,50 €	1,1155	27.162,26 €	-10,98 %
2005	2002	30.448,22 €	1,1325	26.885,85 €	-11,89 %
2006	2002	30.770,76 €	1,1506	26.743,23 €	-12,35 %
2007	2002	31.282,36 €	1,1767	26.584,82 €	-12,87 %
2008	2002	31.777,05 €	1,2072	26.322,94 €	-13,73 %
2009	2002	31.958,01 €	1,2118	26.372,35 €	-13,57 %
2009	2009	35.154,42 €	1,2118	29.010,08 €	-4,93 %
2010	2009	35.283,20 €	1,2254	28.793,21 €	-5,64 %
2011	2009	35.717,19 €	1,2537	28.489,42 €	-6,63 %
2012	2009	36.039,52 €	1,2795	28.166,88 €	-7,69 %
2013	2009	36.284,12 €	1,3046	27.812,45 €	-8,85 %
2013	2013	43.749,20 €	1,3046	33.534,57 €	9,90 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.7.B1

Leistungsbild Geotechnik Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Geotechnik

Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 150.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 3

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	10.000.000,00 €	IV unten	1	3	17.907,00 €
2	7.500.000,00 €	IV unten	1	3	15.693,00 €
3	15.000.000,00 €	IV unten	1	3	21.552,00 €
4	10.000.000,00 €	III unten	1	3	14.485,00 €
5	20.000.000,00 €	II unten	1	3	15.530,00 €
6	20.000.000,00 €	IV unten	1	3	24.598,00 €
7	15.000.000,00 €	III unten	1	3	17.518,00 €
8	20.000.000,00 €	III unten	1	3	20.061,00 €
Σ Honorarumsatz					147.344,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	11.110.000,00 €	IV unten	1	3	18.716,19 €
2	8.332.500,00 €	IV unten	1	3	16.430,26 €
3	16.665.000,00 €	IV unten	1	3	22.566,32 €
4	11.110.000,00 €	III unten	1	3	15.158,33 €
5	22.220.000,00 €	II unten	1	3	16.327,87 €
6	22.220.000,00 €	IV unten	1	3	25.774,60 €
7	16.665.000,00 €	III unten	1	3	18.364,82 €
8	22.220.000,00 €	III unten	1	3	21.050,23 €
Σ Honorarumsatz					154.388,62 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	11.110.000,00 €	IV unten	1	3	20.588,00 €
2	8.332.500,00 €	IV unten	1	3	18.073,19 €
3	16.665.000,00 €	IV unten	1	3	24.822,88 €
4	11.110.000,00 €	III unten	1	3	16.674,59 €
5	22.220.000,00 €	II unten	1	3	17.960,79 €
6	22.220.000,00 €	IV unten	1	3	28.352,26 €
7	16.665.000,00 €	III unten	1	3	20.201,40 €
8	22.220.000,00 €	III unten	1	3	23.155,24 €
Σ Honorarumsatz					169.828,35 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	11.912.000,00 €	IV unten	1	3	21.231,04 €
2	8.934.000,00 €	IV unten	1	3	18.659,29 €
3	17.868.000,00 €	IV unten	1	3	25.629,13 €
4	11.912.000,00 €	III unten	1	3	17.209,69 €
5	23.824.000,00 €	II unten	1	3	18.595,01 €
6	23.824.000,00 €	IV unten	1	3	29.287,39 €
7	17.868.000,00 €	III unten	1	3	20.874,36 €
8	23.824.000,00 €	III unten	1	3	23.941,52 €
Σ Honorarumsatz					175.427,43 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

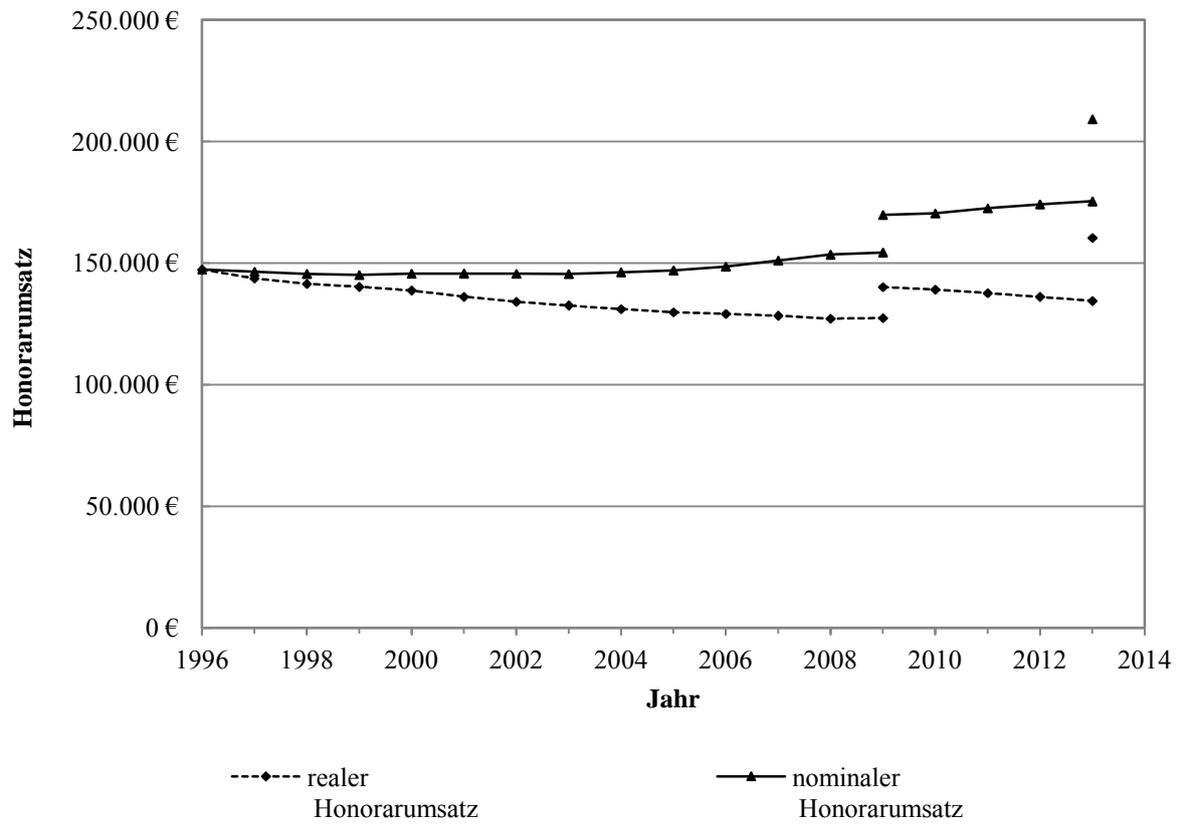
(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	11.912.000,00 €	IV unten	1	3	25.865,17 €
2	8.934.000,00 €	IV unten	1	3	22.714,03 €
3	17.868.000,00 €	IV unten	1	3	31.249,88 €
4	11.912.000,00 €	III unten	1	3	20.322,74 €
5	23.824.000,00 €	II unten	1	3	20.728,84 €
6	23.824.000,00 €	IV unten	1	3	35.717,98 €
7	17.868.000,00 €	III unten	1	3	24.553,40 €
8	23.824.000,00 €	III unten	1	3	28.063,68 €
Σ Honorarumsatz					209.215,72 €

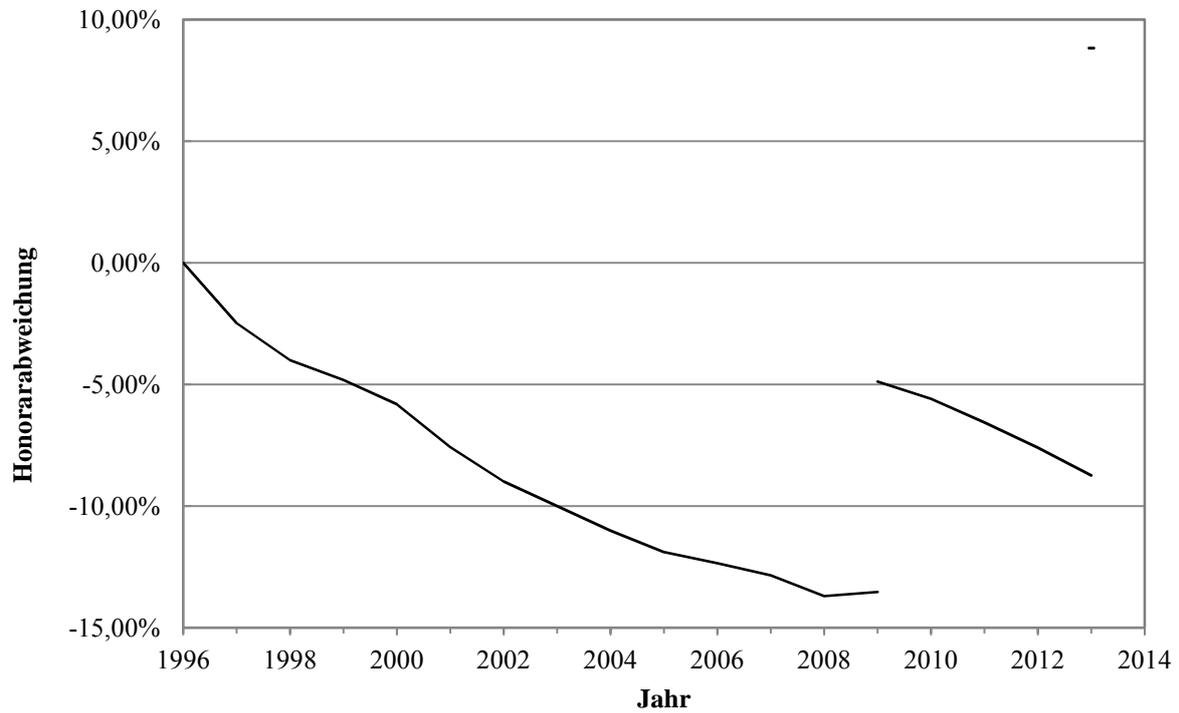
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	147.344,00 €	1,0000	147.344,00 €	0,00 %
1997	1996	146.469,97 €	1,0193	143.696,63 €	-2,48 %
1998	1996	145.610,86 €	1,0294	141.452,17 €	-4,00 %
1999	1996	145.170,11 €	1,0351	140.247,43 €	-4,82 %
2000	1996	145.685,58 €	1,0498	138.774,60 €	-5,82 %
2001	1996	145.745,33 €	1,0702	136.185,13 €	-7,57 %
2002	1996/2002	145.640,73 €	1,0861	134.095,14 €	-8,99 %
2003	2002	145.513,75 €	1,0974	132.598,64 €	-10,01 %
2004	2002	146.260,79 €	1,1155	131.116,80 €	-11,01 %
2005	2002	147.015,29 €	1,1325	129.814,83 €	-11,90 %
2006	2002	148.600,60 €	1,1506	129.150,53 €	-12,35 %
2007	2002	151.094,78 €	1,1767	128.405,52 €	-12,85 %
2008	2002	153.506,46 €	1,2072	127.159,10 €	-13,70 %
2009	2002	154.388,62 €	1,2118	127.404,37 €	-13,53 %
2009	2009	169.828,35 €	1,2118	140.145,53 €	-4,89 %
2010	2009	170.456,68 €	1,2254	139.102,89 €	-5,59 %
2011	2009	172.592,97 €	1,2537	137.666,88 €	-6,57 %
2012	2009	174.198,71 €	1,2795	136.145,92 €	-7,60 %
2013	2009	175.427,43 €	1,3046	134.468,37 €	-8,74 %
2013	2013	209.215,72 €	1,3046	160.367,71 €	8,84 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.8.A1

Leistungsbild Technische Ausrüstung Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Technische Ausrüstung

Portfolio A1 - Honorarumsatz ca. 100.000 €

- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 9

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	75.000,00 €	III unten	1	9	19.518,00 €
2	75.000,00 €	III unten	1	9	19.518,00 €
3	45.000,00 €	II unten	1	9	10.856,00 €
4	100.000,00 €	I unten	1	9	15.622,00 €
5	35.000,00 €	III unten	1	9	10.847,00 €
6	35.000,00 €	II unten	1	9	8.913,00 €
7	75.000,00 €	I unten	1	9	12.568,00 €
Σ Honorarumsatz					97.842,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	83.325,00 €	III unten	1	9	21.037,81 €
2	83.325,00 €	III unten	1	9	21.037,81 €
3	49.995,00 €	II unten	1	9	11.809,05 €
4	111.100,00 €	I unten	1	9	16.839,23 €
5	38.885,00 €	III unten	1	9	11.791,83 €
6	38.885,00 €	II unten	1	9	9.680,68 €
7	83.325,00 €	I unten	1	9	13.584,98 €
Σ Honorarumsatz					105.781,39 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	83.325,00 €	III unten	1	9	23.141,66 €
2	83.325,00 €	III unten	1	9	23.141,66 €
3	49.995,00 €	II unten	1	9	12.989,95 €
4	111.100,00 €	I unten	1	9	18.523,10 €
5	38.885,00 €	III unten	1	9	12.970,85 €
6	38.885,00 €	II unten	1	9	10.648,60 €
7	83.325,00 €	I unten	1	9	14.943,55 €
Σ Honorarumsatz					116.359,37 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	89.340,00 €	III unten	1	9	24.349,47 €
2	89.340,00 €	III unten	1	9	24.349,47 €
3	53.604,00 €	II unten	1	9	13.661,92 €
4	119.120,00 €	I unten	1	9	19.490,64 €
5	41.692,00 €	III unten	1	9	13.699,44 €
6	41.692,00 €	II unten	1	9	11.246,66 €
7	89.340,00 €	I unten	1	9	15.751,72 €
Σ Honorarumsatz					122.549,32 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

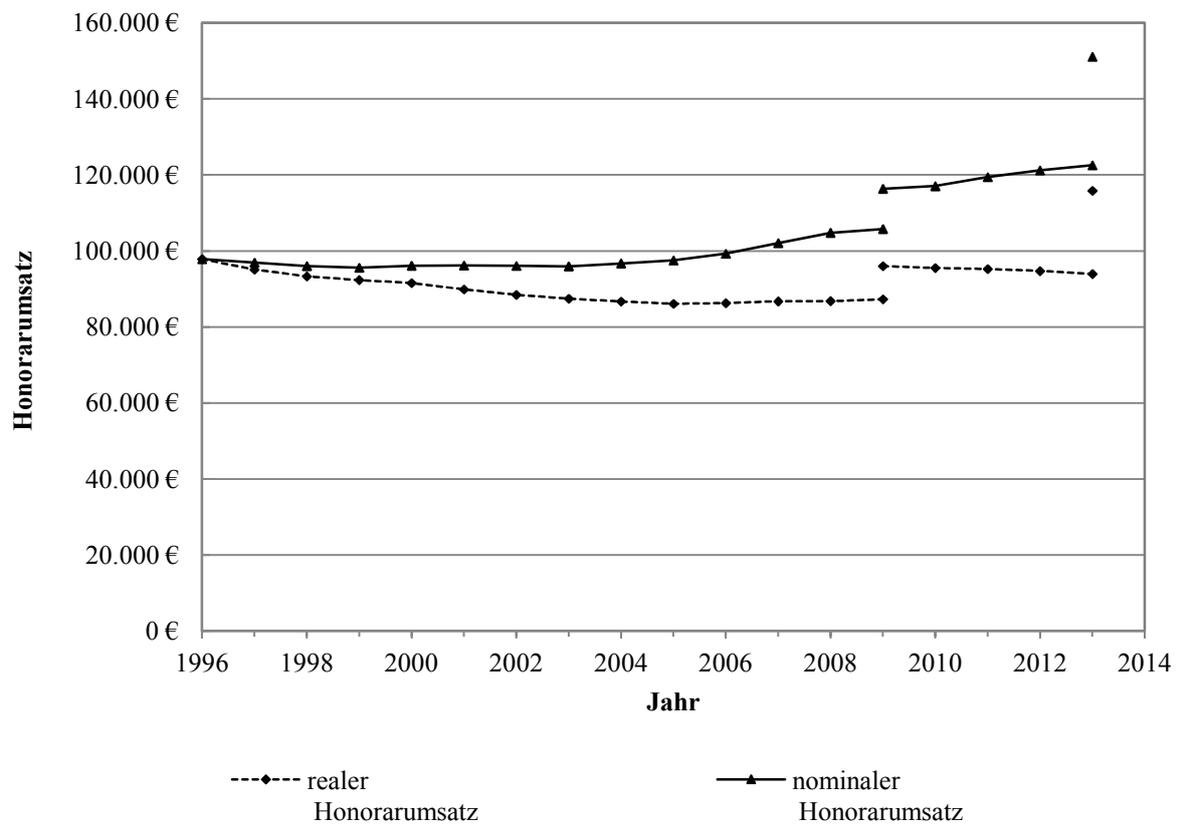
(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	89.340,00 €	III unten	1	9	29.120,01 €
2	89.340,00 €	III unten	1	9	29.120,01 €
3	53.604,00 €	II unten	1	9	16.582,86 €
4	119.120,00 €	I unten	1	9	25.975,31 €
5	41.692,00 €	III unten	1	9	15.955,43 €
6	41.692,00 €	II unten	1	9	13.591,07 €
7	89.340,00 €	I unten	1	9	20.761,13 €
Σ Honorarumsatz					151.105,82 €

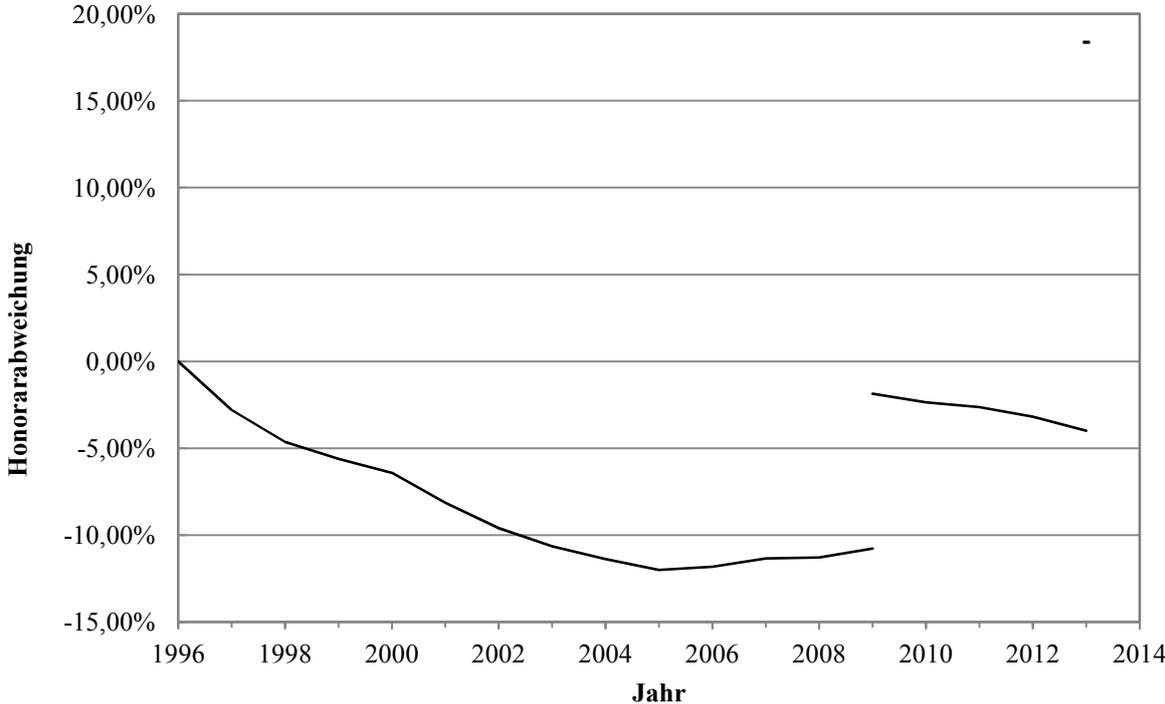
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	97.842,00 €	1,0000	97.842,00 €	0,00 %
1997	1996	96.933,67 €	1,0193	95.098,27 €	-2,80 %
1998	1996	96.040,86 €	1,0294	93.297,90 €	-4,64 %
1999	1996	95.582,79 €	1,0351	92.341,60 €	-5,62 %
2000	1996	96.118,48 €	1,0498	91.558,85 €	-6,42 %
2001	1996	96.180,60 €	1,0702	89.871,61 €	-8,15 %
2002	1996/2002	96.071,89 €	1,0861	88.455,84 €	-9,59 %
2003	2002	95.939,92 €	1,0974	87.424,75 €	-10,65 %
2004	2002	96.716,28 €	1,1155	86.702,18 €	-11,39 %
2005	2002	97.500,41 €	1,1325	86.093,08 €	-12,01 %
2006	2002	99.258,22 €	1,1506	86.266,49 €	-11,83 %
2007	2002	102.069,19 €	1,1767	86.741,90 €	-11,34 %
2008	2002	104.787,17 €	1,2072	86.801,83 €	-11,28 %
2009	2002	105.781,39 €	1,2118	87.292,78 €	-10,78 %
2009	2009	116.359,37 €	1,2118	96.021,93 €	-1,86 %
2010	2009	117.057,94 €	1,2254	95.526,31 €	-2,37 %
2011	2009	119.427,23 €	1,2537	95.259,81 €	-2,64 %
2012	2009	121.195,91 €	1,2795	94.721,31 €	-3,19 %
2013	2009	122.549,32 €	1,3046	93.936,32 €	-3,99 %
2013	2013	151.105,82 €	1,3046	115.825,40 €	18,38 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.8.B1

Leistungsbild Technische Ausrüstung Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Technische Ausrüstung

Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 1.500.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 9

Honorarermittlung**Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996****Honorartafel: HOAI 1996 in €**

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.000.000,00 €	III unten	1	9	149.249,00 €
2	2.500.000,00 €	III unten	1	9	300.907,00 €
3	1.500.000,00 €	II unten	1	9	182.612,00 €
4	2.000.000,00 €	I unten	1	9	212.619,00 €
5	3.000.000,00 €	II unten	1	9	326.477,00 €
6	1.000.000,00 €	II unten	1	9	131.760,00 €
7	750.000,00 €	II unten	1	9	103.271,00 €
8	350.000,00 €	II unten	1	9	52.249,00 €
Σ Honorarumsatz					1.459.144,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009**Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.111.000,00 €	III unten	1	9	160.716,19 €
2	2.777.500,00 €	III unten	1	9	327.194,02 €
3	1.666.500,00 €	II unten	1	9	198.807,79 €
4	2.222.000,00 €	I unten	1	9	233.552,71 €
5	3.333.000,00 €	II unten	1	9	354.566,22 €
6	1.111.000,00 €	II unten	1	9	143.049,14 €
7	833.250,00 €	II unten	1	9	112.757,84 €
8	388.850,00 €	II unten	1	9	57.393,52 €
Σ Honorarumsatz					1.588.037,43 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.111.000,00 €	III unten	1	9	176.787,82 €
2	2.777.500,00 €	III unten	1	9	359.913,50 €
3	1.666.500,00 €	II unten	1	9	218.688,50 €
4	2.222.000,00 €	I unten	1	9	256.908,17 €
5	3.333.000,00 €	II unten	1	9	390.022,74 €
6	1.111.000,00 €	II unten	1	9	157.354,01 €
7	833.250,00 €	II unten	1	9	124.033,55 €
8	388.850,00 €	II unten	1	9	63.132,89 €
Σ Honorarumsatz					1.746.841,18 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.191.200,00 €	III unten	1	9	185.901,59 €
2	2.978.000,00 €	III unten	1	9	380.805,60 €
3	1.786.800,00 €	II unten	1	9	231.560,60 €
4	2.382.400,00 €	I unten	1	9	273.545,82 €
5	3.573.600,00 €	II unten	1	9	411.929,15 €
6	1.191.200,00 €	II unten	1	9	166.326,31 €
7	893.400,00 €	II unten	1	9	131.573,48 €
8	416.920,00 €	II unten	1	9	67.218,18 €
Σ Honorarumsatz					1.848.860,73 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

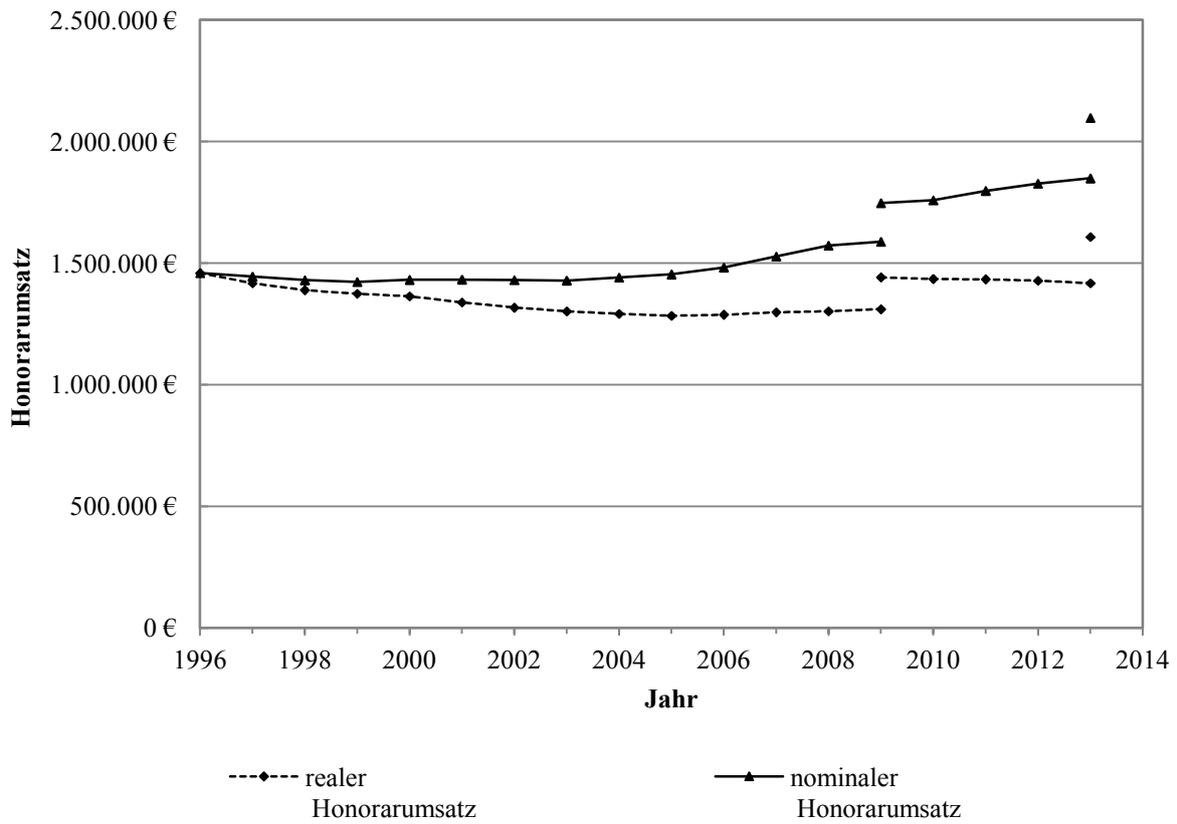
(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.191.200,00 €	III unten	1	9	224.084,41 €
2	2.978.000,00 €	III unten	1	9	459.342,66 €
3	1.786.800,00 €	II unten	1	9	261.924,17 €
4	2.382.400,00 €	I unten	1	9	274.863,43 €
5	3.573.600,00 €	II unten	1	9	451.005,71 €
6	1.191.200,00 €	II unten	1	9	190.887,06 €
7	893.400,00 €	II unten	1	9	152.104,56 €
8	416.920,00 €	II unten	1	9	82.884,55 €
Σ Honorarumsatz					2.097.096,55 €

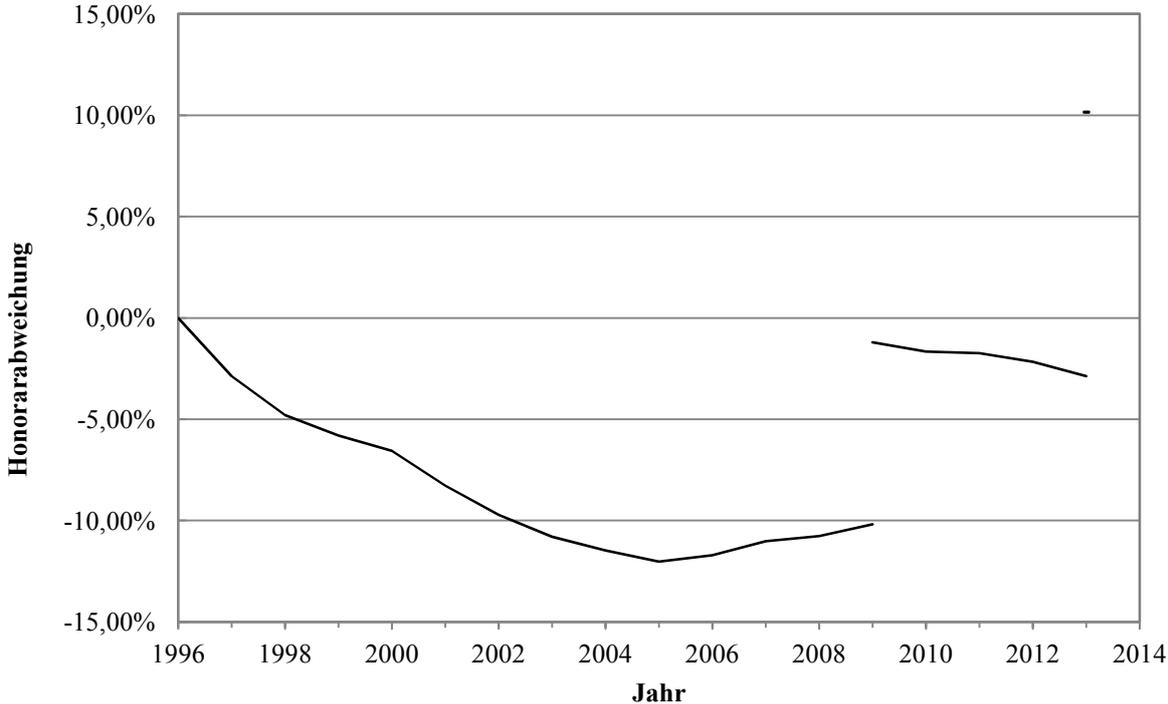
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	1.459.144,00 €	1,0000	1.459.144,00 €	0,00 %
1997	1996	1.444.476,34 €	1,0193	1.417.125,81 €	-2,88 %
1998	1996	1.430.059,43 €	1,0294	1.389.216,47 €	-4,79 %
1999	1996	1.422.662,92 €	1,0351	1.374.420,75 €	-5,81 %
2000	1996	1.431.313,08 €	1,0498	1.363.415,01 €	-6,56 %
2001	1996	1.432.315,99 €	1,0702	1.338.362,91 €	-8,28 %
2002	1996/2002	1.430.560,90 €	1,0861	1.317.153,95 €	-9,73 %
2003	2002	1.428.429,71 €	1,0974	1.301.649,09 €	-10,79 %
2004	2002	1.440.966,16 €	1,1155	1.291.767,06 €	-11,47 %
2005	2002	1.453.627,96 €	1,1325	1.283.556,70 €	-12,03 %
2006	2002	1.482.135,81 €	1,1506	1.288.141,67 €	-11,72 %
2007	2002	1.527.771,04 €	1,1767	1.298.352,21 €	-11,02 %
2008	2002	1.571.896,72 €	1,2072	1.302.101,33 €	-10,76 %
2009	2002	1.588.037,43 €	1,2118	1.310.478,16 €	-10,19 %
2009	2009	1.746.841,18 €	1,2118	1.441.525,98 €	-1,21 %
2010	2009	1.758.337,04 €	1,2254	1.434.908,63 €	-1,66 %
2011	2009	1.797.422,39 €	1,2537	1.433.694,18 €	-1,74 %
2012	2009	1.826.680,99 €	1,2795	1.427.652,20 €	-2,16 %
2013	2009	1.848.860,73 €	1,3046	1.417.185,90 €	-2,88 %
2013	2013	2.097.096,55 €	1,3046	1.607.463,25 €	10,16 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.9.A1

Leistungsbild Wärmeschutz und Energiebilanzierung Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Wärmeschutz und Energiebilanzierung**Portfolio A1 - Honorarumsatz ca. 10.000 €****- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 4
(1 bis 7 HOAI 2013)****Honorarermittlung****Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996****Honorartafel: HOAI 1996 in €**

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.000.000,00 €	III unten	1	4	1.406,00 €
2	750.000,00 €	IV unten	1	4	1.511,00 €
3	350.000,00 €	IV unten	1	4	1.043,00 €
4	750.000,00 €	IV unten	1	4	1.511,00 €
5	250.000,00 €	IV unten	1	4	880,00 €
6	150.000,00 €	III unten	1	4	720,00 €
7	400.000,00 €	IV unten	1	4	1.119,00 €
8	1.500.000,00 €	III unten	1	4	1.802,00 €
Σ Honorarumsatz					9.992,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009**Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)**Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2009}$ Baupreisindex $b_{Hb,2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.119.200,00 €	III unten	1	4	1.500,41 €
2	839.400,00 €	IV unten	1	4	1.597,18 €
3	391.720,00 €	IV unten	1	4	1.106,41 €
4	839.400,00 €	IV unten	1	4	1.597,18 €
5	279.800,00 €	IV unten	1	4	931,85 €
6	167.880,00 €	III unten	1	4	720,00 €
7	447.680,00 €	IV unten	1	4	1.191,47 €
8	1.678.800,00 €	III unten	1	4	1.943,61 €
Σ Honorarumsatz					10.588,11 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Hb,2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.119.200,00 €	III unten	1	4	1.650,45 €
2	839.400,00 €	IV unten	1	4	1.756,90 €
3	391.720,00 €	IV unten	1	4	1.217,06 €
4	839.400,00 €	IV unten	1	4	1.756,90 €
5	279.800,00 €	IV unten	1	4	1.025,04 €
6	167.880,00 €	III unten	1	4	792,00 €
7	447.680,00 €	IV unten	1	4	1.310,62 €
8	1.678.800,00 €	III unten	1	4	2.137,97 €
Σ Honorarumsatz					11.646,94 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Hb,2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.204.400,00 €	III unten	1	4	1.724,67 €
2	903.300,00 €	IV unten	1	4	1.824,66 €
3	421.540,00 €	IV unten	1	4	1.266,91 €
4	903.300,00 €	IV unten	1	4	1.824,66 €
5	301.100,00 €	IV unten	1	4	1.065,54 €
6	180.660,00 €	III unten	1	4	792,00 €
7	481.760,00 €	IV unten	1	4	1.367,60 €
8	1.806.600,00 €	III unten	1	4	2.249,31 €
Σ Honorarumsatz					12.115,35 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Hb,2013}$ = 1,2044

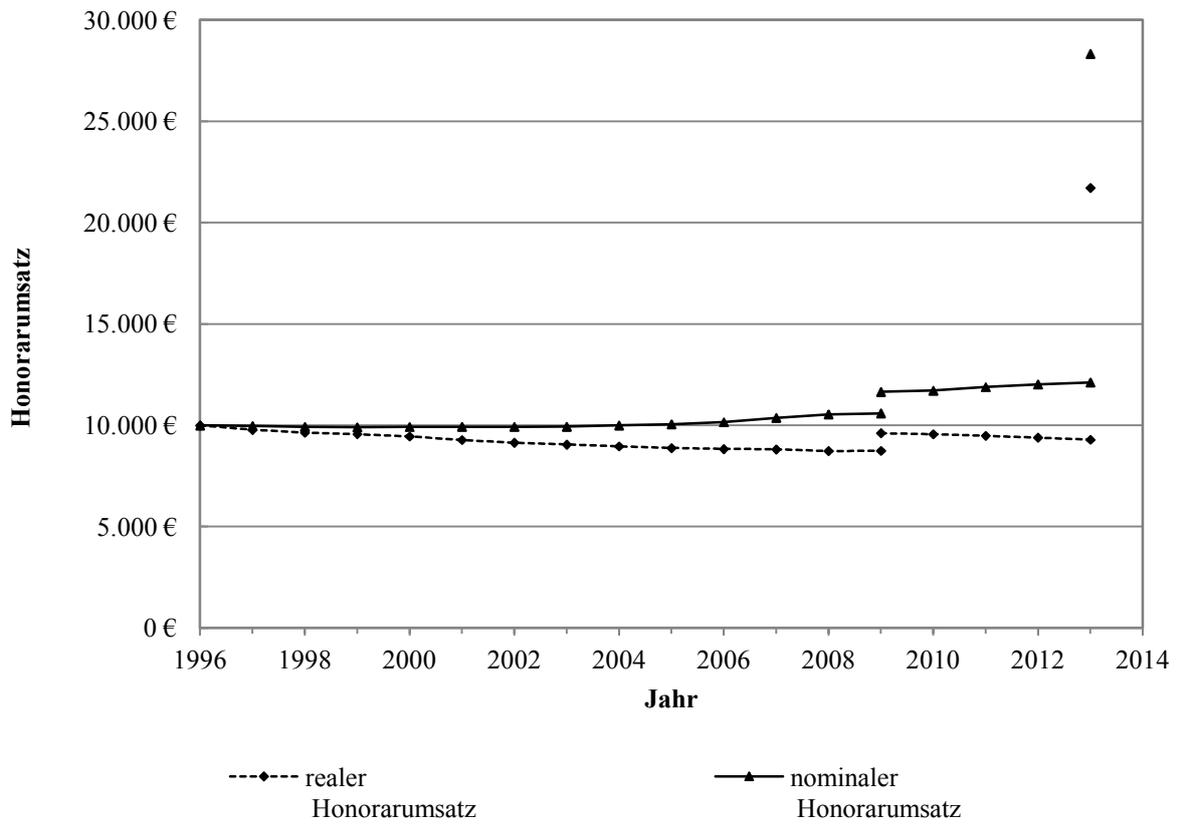
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	1.204.400,00 €	III unten	1	7	3.670,39 €
2	903.300,00 €	IV unten	1	7	3.958,47 €
3	421.540,00 €	IV unten	1	7	3.273,56 €
4	903.300,00 €	IV unten	1	7	3.958,47 €
5	301.100,00 €	IV unten	1	7	3.038,24 €
6	180.660,00 €	III unten	1	7	2.395,00 €
7	481.760,00 €	IV unten	1	7	3.381,35 €
8	1.806.600,00 €	III unten	1	7	4.651,40 €
Σ Honorarumsatz					28.326,88 €

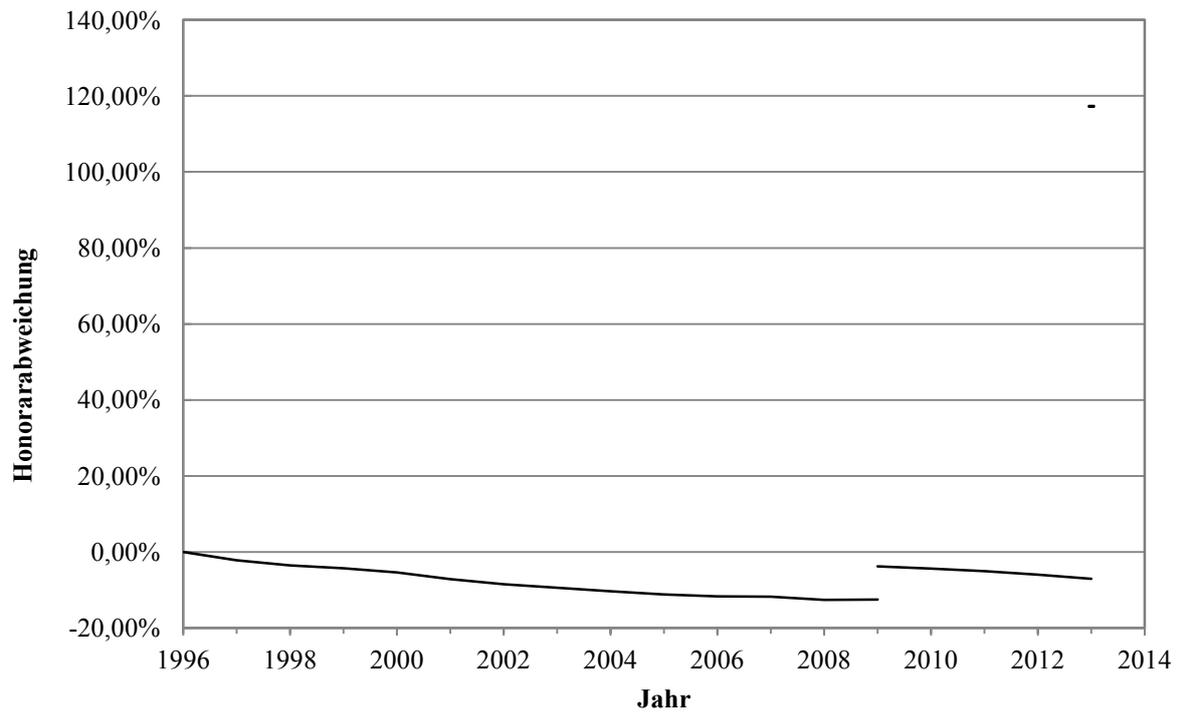
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	9.992,00 €	1,0000	9.992,00 €	0,00 %
1997	1996	9.961,46 €	1,0193	9.772,84 €	-2,19 %
1998	1996	9.922,69 €	1,0294	9.639,29 €	-3,53 %
1999	1996	9.898,97 €	1,0351	9.563,30 €	-4,29 %
2000	1996	9.919,04 €	1,0498	9.448,50 €	-5,44 %
2001	1996	9.923,60 €	1,0702	9.272,66 €	-7,20 %
2002	1996/2002	9.925,43 €	1,0861	9.138,60 €	-8,54 %
2003	2002	9.929,07 €	1,0974	9.047,81 €	-9,45 %
2004	2002	9.992,00 €	1,1155	8.957,42 €	-10,35 %
2005	2002	10.050,51 €	1,1325	8.874,62 €	-11,18 %
2006	2002	10.155,03 €	1,1506	8.825,86 €	-11,67 %
2007	2002	10.367,58 €	1,1767	8.810,72 €	-11,82 %
2008	2002	10.539,61 €	1,2072	8.730,62 €	-12,62 %
2009	2002	10.588,11 €	1,2118	8.737,51 €	-12,55 %
2009	2009	11.646,94 €	1,2118	9.611,27 €	-3,81 %
2010	2009	11.709,10 €	1,2254	9.555,33 €	-4,37 %
2011	2009	11.889,53 €	1,2537	9.483,55 €	-5,09 %
2012	2009	12.017,71 €	1,2795	9.392,50 €	-6,00 %
2013	2009	12.115,35 €	1,3046	9.286,64 €	-7,06 %
2013	2013	28.326,88 €	1,3046	21.713,08 €	117,30 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.9.B1

Leistungsbild Wärmeschutz und Energiebilanzierung Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Wärmeschutz und Energiebilanzierung**Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 80.000 €****- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 4
(1 bis 7 HOAI 2013)****Honorarermittlung****Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996****Honorartafel: HOAI 1996 in €**

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	20.000.000,00 €	III unten	1	4	12.138,00 €
2	20.000.000,00 €	IV unten	1	4	14.341,00 €
3	15.000.000,00 €	IV unten	1	4	11.166,00 €
4	7.500.000,00 €	IV unten	1	4	6.403,00 €
5	10.000.000,00 €	IV unten	1	4	7.990,00 €
6	5.000.000,00 €	III unten	1	4	3.909,00 €
7	20.000.000,00 €	II unten	1	4	10.669,00 €
8	20.000.000,00 €	V unten	1	4	15.810,00 €
Σ Honorarumsatz					82.426,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009**Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)**Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2009}$ Baupreisindex $b_{Hb,2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.384.000,00 €	III unten	1	4	13.445,86 €
2	22.384.000,00 €	IV unten	1	4	15.854,84 €
3	16.788.000,00 €	IV unten	1	4	12.301,38 €
4	8.394.000,00 €	IV unten	1	4	6.970,51 €
5	11.192.000,00 €	IV unten	1	4	8.747,16 €
6	5.596.000,00 €	III unten	1	4	4.236,08 €
7	22.384.000,00 €	II unten	1	4	11.839,54 €
8	22.384.000,00 €	V unten	1	4	17.461,16 €
Σ Honorarumsatz					90.856,53 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Hb,2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	22.384.000,00 €	III unten	1	4	14.790,45 €
2	22.384.000,00 €	IV unten	1	4	17.440,32 €
3	16.788.000,00 €	IV unten	1	4	13.531,52 €
4	8.394.000,00 €	IV unten	1	4	7.667,56 €
5	11.192.000,00 €	IV unten	1	4	9.621,87 €
6	5.596.000,00 €	III unten	1	4	4.659,69 €
7	22.384.000,00 €	II unten	1	4	13.023,50 €
8	22.384.000,00 €	V unten	1	4	19.207,27 €
Σ Honorarumsatz					99.942,18 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Hb,2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	24.088.000,00 €	III unten	1	4	15.818,74 €
2	24.088.000,00 €	IV unten	1	4	18.630,57 €
3	18.066.000,00 €	IV unten	1	4	14.424,20 €
4	9.033.000,00 €	IV unten	1	4	8.113,76 €
5	12.044.000,00 €	IV unten	1	4	10.217,18 €
6	6.022.000,00 €	III unten	1	4	4.916,86 €
7	24.088.000,00 €	II unten	1	4	13.943,83 €
8	24.088.000,00 €	V unten	1	4	20.505,48 €
Σ Honorarumsatz					106.570,62 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Hb,2013}$ = 1,2044

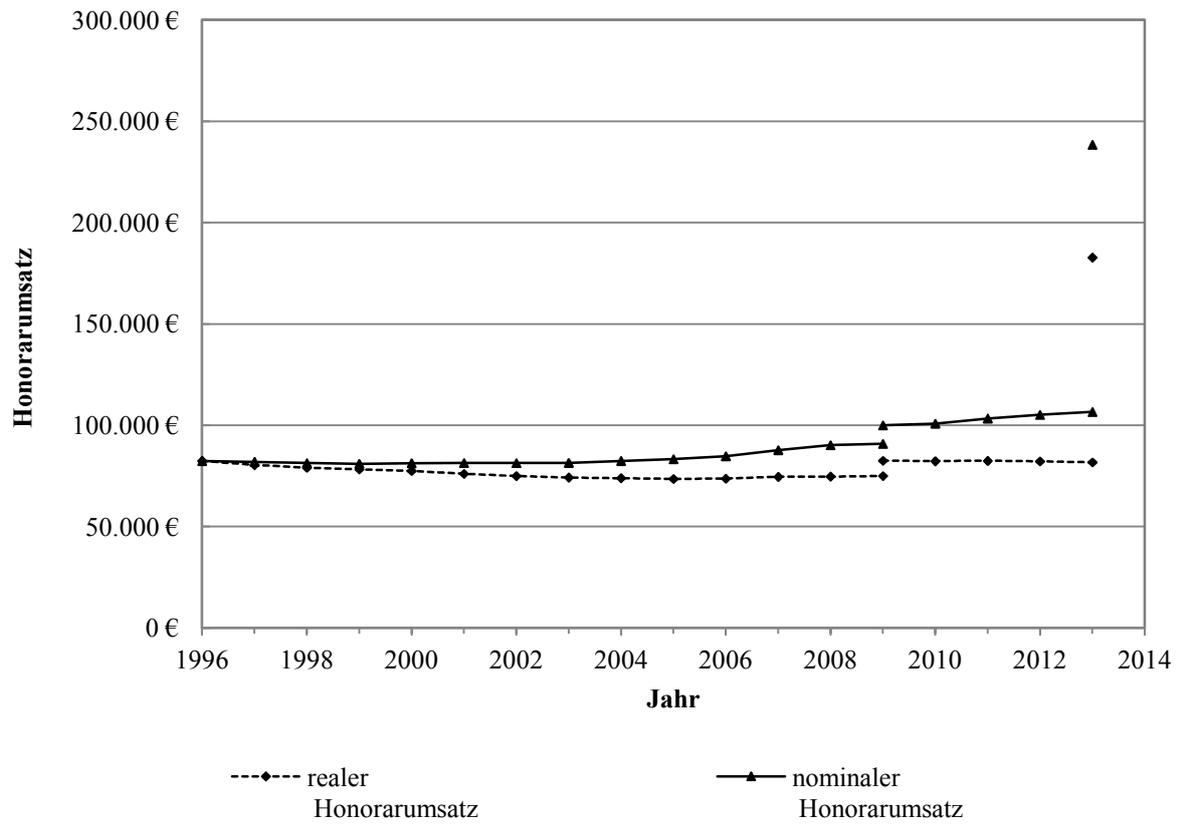
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	24.088.000,00 €	III unten	1	7	34.401,58 €
2	24.088.000,00 €	IV unten	1	7	42.046,60 €
3	18.066.000,00 €	IV unten	1	7	32.855,50 €
4	9.033.000,00 €	IV unten	1	7	18.442,82 €
5	12.044.000,00 €	IV unten	1	7	23.341,34 €
6	6.022.000,00 €	III unten	1	7	10.912,06 €
7	24.088.000,00 €	II unten	1	7	29.050,41 €
8	24.088.000,00 €	V unten	1	7	47.397,95 €
Σ Honorarumsatz					238.448,26 €

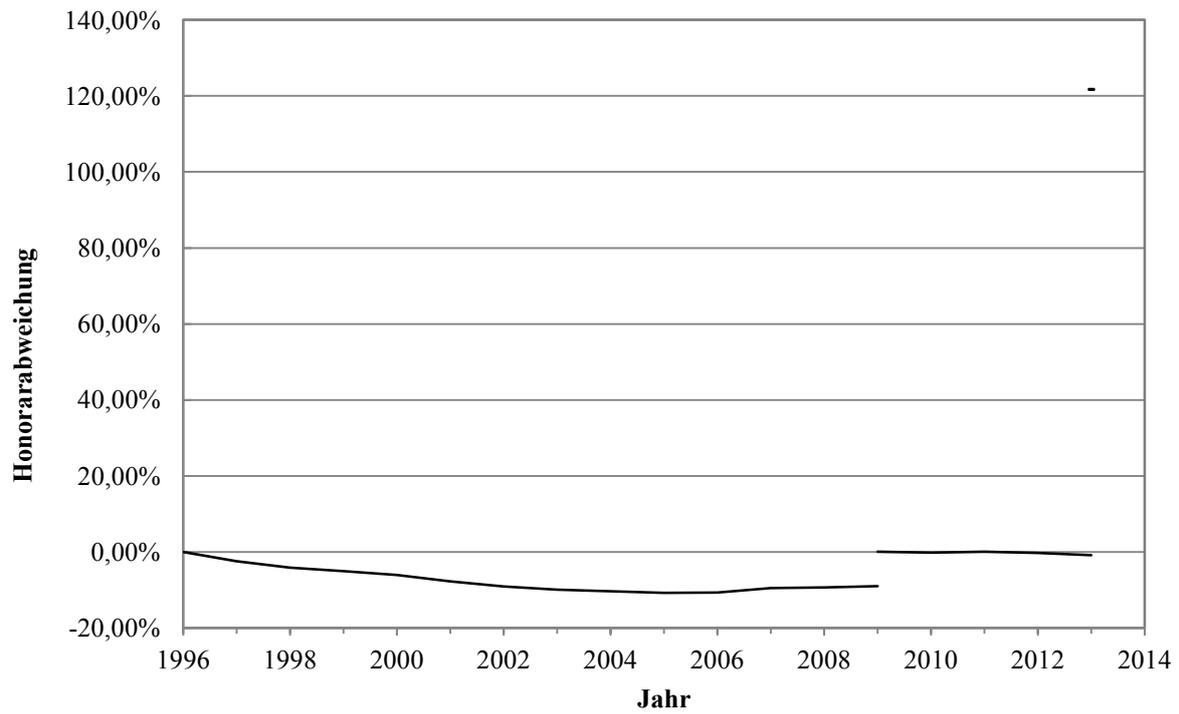
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	82.426,00 €	1,0000	82.426,00 €	0,00 %
1997	1996	81.952,91 €	1,0193	80.401,17 €	-2,46 %
1998	1996	81.352,73 €	1,0294	79.029,27 €	-4,12 %
1999	1996	80.985,55 €	1,0351	78.239,35 €	-5,08 %
2000	1996	81.296,24 €	1,0498	77.439,74 €	-6,05 %
2001	1996	81.366,85 €	1,0702	76.029,57 €	-7,76 %
2002	1996/2002	81.395,10 €	1,0861	74.942,55 €	-9,08 %
2003	2002	81.451,59 €	1,0974	74.222,33 €	-9,95 %
2004	2002	82.426,00 €	1,1155	73.891,53 €	-10,35 %
2005	2002	83.253,48 €	1,1325	73.513,01 €	-10,81 %
2006	2002	84.731,68 €	1,1506	73.641,30 €	-10,66 %
2007	2002	87.737,53 €	1,1767	74.562,36 €	-9,54 %
2008	2002	90.170,49 €	1,2072	74.693,91 €	-9,38 %
2009	2002	90.856,53 €	1,2118	74.976,51 €	-9,04 %
2009	2009	99.942,18 €	1,2118	82.474,15 €	0,06 %
2010	2009	100.821,31 €	1,2254	82.276,24 €	-0,18 %
2011	2009	103.373,11 €	1,2537	82.454,42 €	0,03 %
2012	2009	105.185,80 €	1,2795	82.208,52 €	-0,26 %
2013	2009	106.570,62 €	1,3046	81.688,35 €	-0,89 %
2013	2013	238.448,26 €	1,3046	182.775,00 €	121,74 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.10.A1

Leistungsbild Bauakustik Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Bauakustik

Portfolio A1 - Honorarumsatz ca. 10.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 5
(1 bis 7 HOAI 2013)

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	400.000,00 €	III unten	1	5	2.792,00 €
2	300.000,00 €	III unten	1	5	2.334,00 €
3	400.000,00 €	II unten	1	5	2.420,00 €
4	350.000,00 €	II unten	1	5	2.228,00 €
Σ Honorarumsatz					9.774,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Hb,2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	447.680,00 €	III unten	1	5	2.998,93 €
2	335.760,00 €	III unten	1	5	2.499,93 €
3	447.680,00 €	II unten	1	5	2.601,18 €
4	391.720,00 €	II unten	1	5	2.388,20 €
Σ Honorarumsatz					10.488,24 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Hb,2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	447.680,00 €	III unten	1	5	3.298,91 €
2	335.760,00 €	III unten	1	5	2.750,09 €
3	447.680,00 €	II unten	1	5	2.861,30 €
4	391.720,00 €	II unten	1	5	2.627,06 €
Σ Honorarumsatz					11.537,36 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Hb,2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	481.760,00 €	III unten	1	5	3.451,65 €
2	361.320,00 €	III unten	1	5	2.879,15 €
3	481.760,00 €	II unten	1	5	2.992,32 €
4	421.540,00 €	II unten	1	5	2.752,04 €
Σ Honorarumsatz					12.075,16 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Hb,2013}$ = 1,2044

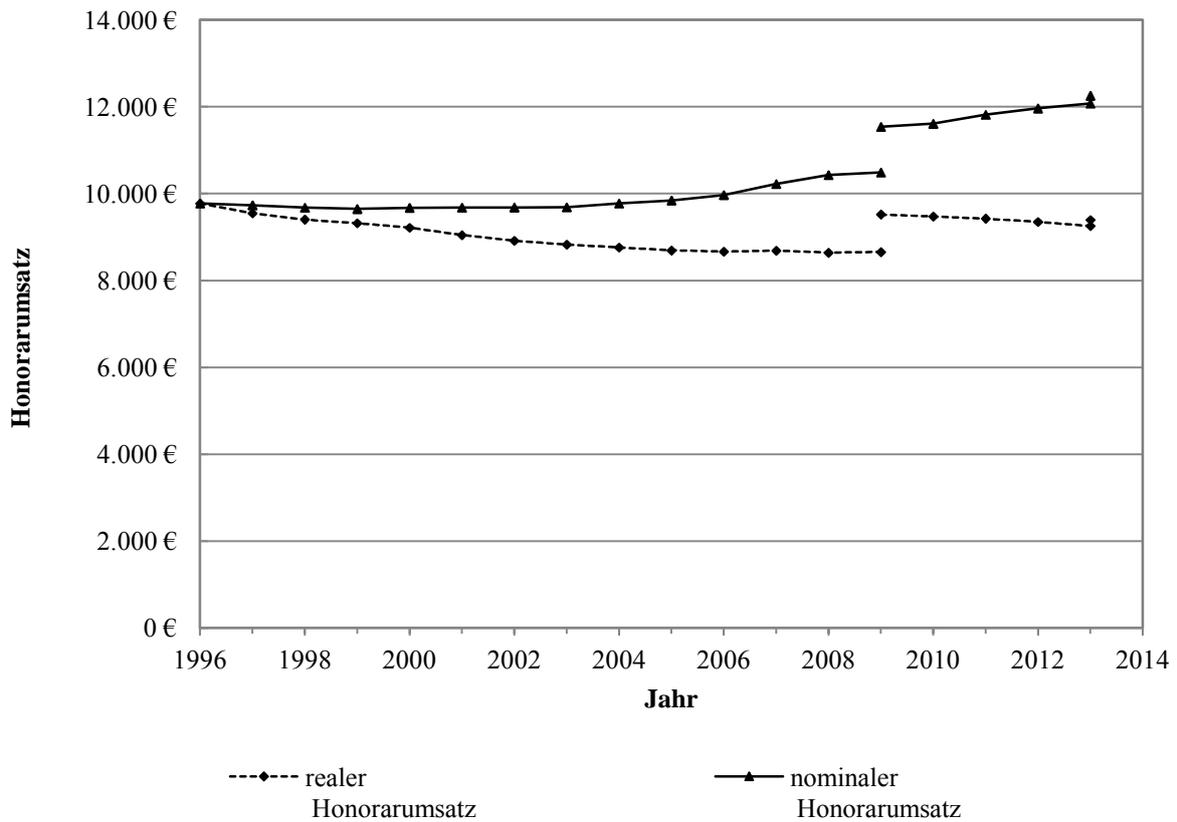
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	481.760,00 €	III unten	1	7	3.508,62 €
2	361.320,00 €	III unten	1	7	2.906,09 €
3	481.760,00 €	II unten	1	7	3.049,30 €
4	421.540,00 €	II unten	1	7	2.792,76 €
Σ Honorarumsatz					12.256,77 €

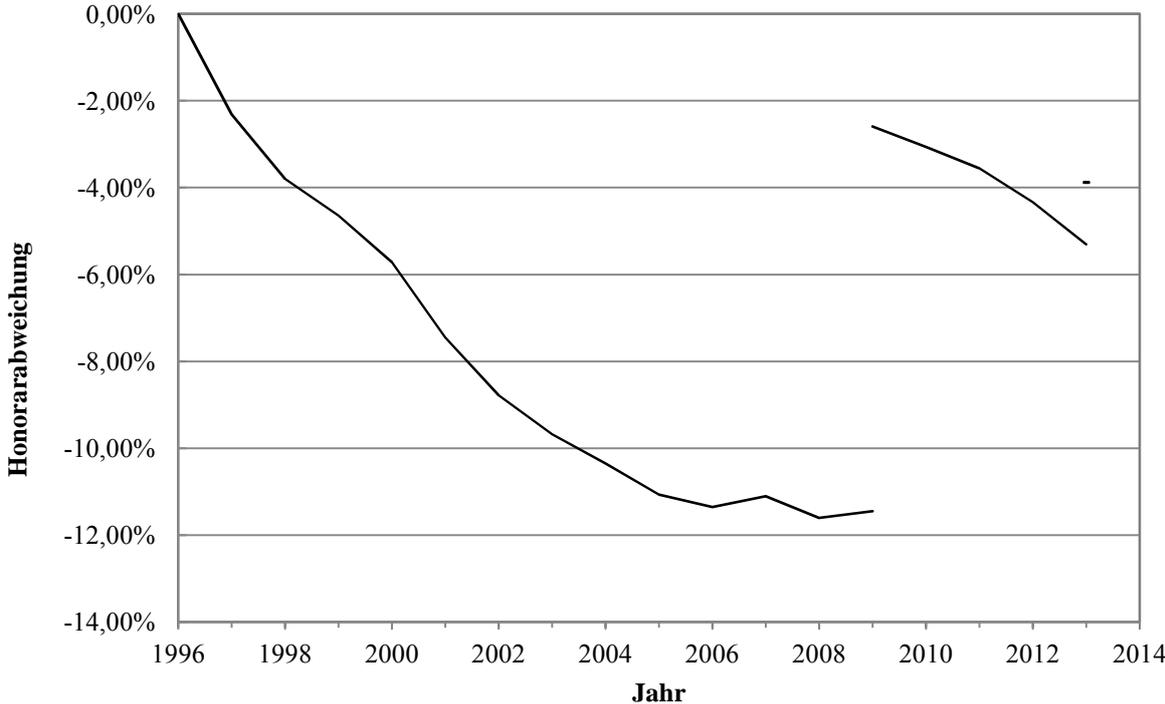
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	9.774,00 €	1,0000	9.774,00 €	0,00 %
1997	1996	9.732,34 €	1,0193	9.548,06 €	-2,31 %
1998	1996	9.679,47 €	1,0294	9.403,02 €	-3,80 %
1999	1996	9.647,15 €	1,0351	9.320,02 €	-4,64 %
2000	1996	9.674,50 €	1,0498	9.215,56 €	-5,71 %
2001	1996	9.680,72 €	1,0702	9.045,71 €	-7,45 %
2002	1996/2002	9.683,20 €	1,0861	8.915,57 €	-8,78 %
2003	2002	9.688,18 €	1,0974	8.828,30 €	-9,68 %
2004	2002	9.774,00 €	1,1155	8.761,99 €	-10,35 %
2005	2002	9.844,10 €	1,1325	8.692,36 €	-11,07 %
2006	2002	9.969,33 €	1,1506	8.664,46 €	-11,35 %
2007	2002	10.223,99 €	1,1767	8.688,70 €	-11,10 %
2008	2002	10.430,12 €	1,2072	8.639,93 €	-11,60 %
2009	2002	10.488,24 €	1,2118	8.655,09 €	-11,45 %
2009	2009	11.537,36 €	1,2118	9.520,85 €	-2,59 %
2010	2009	11.610,41 €	1,2254	9.474,79 €	-3,06 %
2011	2009	11.817,59 €	1,2537	9.426,17 €	-3,56 %
2012	2009	11.963,67 €	1,2795	9.350,27 €	-4,34 %
2013	2009	12.075,16 €	1,3046	9.255,83 €	-5,30 %
2013	2013	12.256,77 €	1,3046	9.395,04 €	-3,88 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.10.B1

Leistungsbild Bauakustik Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Bauakustik

Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 150.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 5
(1 bis 7 HOAI 2013)

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	15.000.000,00 €	II unten	1	5	26.025,00 €
2	7.500.000,00 €	III unten	1	5	18.929,00 €
3	10.000.000,00 €	II unten	1	5	19.876,00 €
4	7.500.000,00 €	II unten	1	5	16.412,00 €
5	15.000.000,00 €	III unten	1	5	30.015,00 €
6	10.000.000,00 €	III unten	1	5	22.921,00 €
7	7.500.000,00 €	I unten	1	5	14.309,00 €
Σ Honorarumsatz					148.487,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Hb,2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	16.788.000,00 €	II unten	1	5	27.991,44 €
2	8.394.000,00 €	III unten	1	5	20.356,54 €
3	11.192.000,00 €	II unten	1	5	21.341,92 €
4	8.394.000,00 €	II unten	1	5	17.650,73 €
5	16.788.000,00 €	III unten	1	5	32.282,90 €
6	11.192.000,00 €	III unten	1	5	24.612,21 €
7	8.394.000,00 €	I unten	1	5	15.388,59 €
Σ Honorarumsatz					159.624,33 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Hb,2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	16.788.000,00 €	II unten	1	5	30.790,76 €
2	8.394.000,00 €	III unten	1	5	22.392,22 €
3	11.192.000,00 €	II unten	1	5	23.476,54 €
4	8.394.000,00 €	II unten	1	5	19.415,81 €
5	16.788.000,00 €	III unten	1	5	35.511,62 €
6	11.192.000,00 €	III unten	1	5	27.073,47 €
7	8.394.000,00 €	I unten	1	5	16.927,59 €
Σ Honorarumsatz					175.588,01 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Hb,2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	18.066.000,00 €	II unten	1	5	32.336,63 €
2	9.033.000,00 €	III unten	1	5	23.514,56 €
3	12.044.000,00 €	II unten	1	5	24.629,12 €
4	9.033.000,00 €	II unten	1	5	20.389,91 €
5	18.066.000,00 €	III unten	1	5	37.294,68 €
6	12.044.000,00 €	III unten	1	5	28.403,28 €
7	9.033.000,00 €	I unten	1	5	17.776,44 €
Σ Honorarumsatz					184.344,62 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Hb,2013}$ = 1,2044

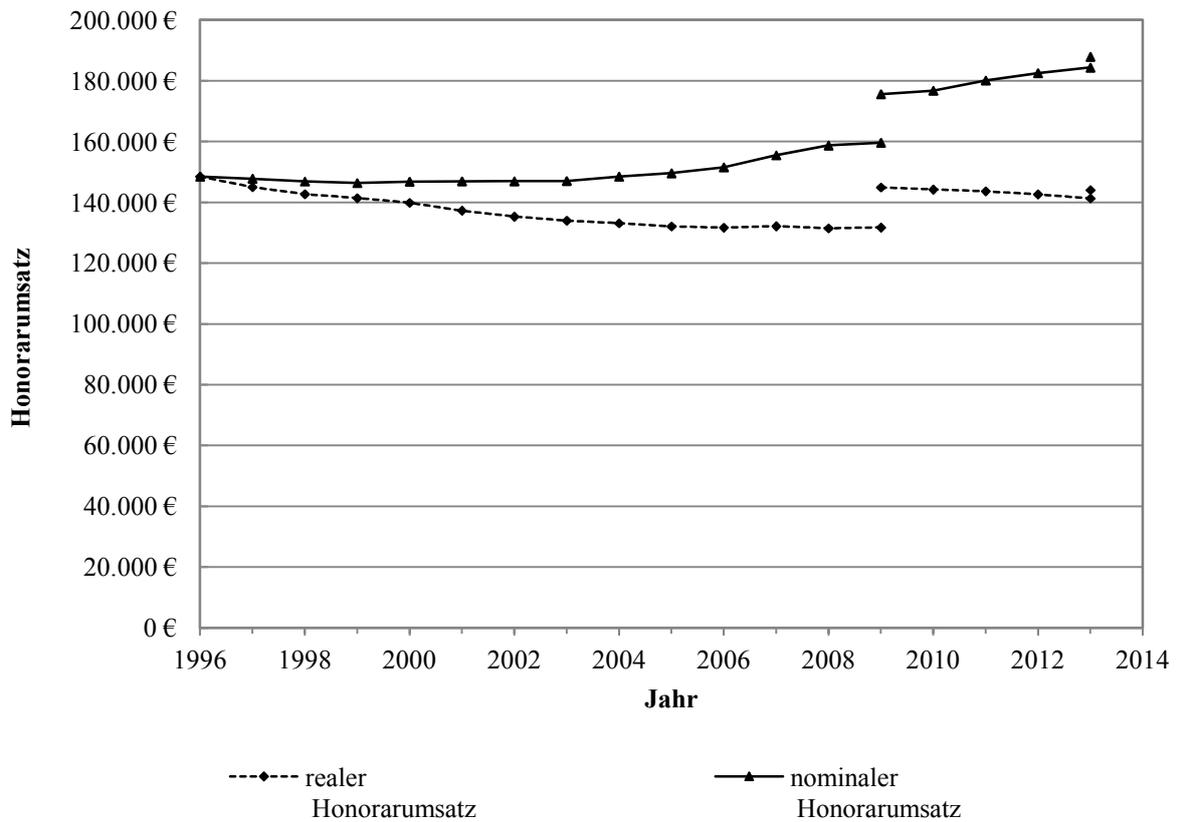
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	18.066.000,00 €	II unten	1	7	32.919,32 €
2	9.033.000,00 €	III unten	1	7	24.004,70 €
3	12.044.000,00 €	II unten	1	7	25.147,74 €
4	9.033.000,00 €	II unten	1	7	20.864,05 €
5	18.066.000,00 €	III unten	1	7	37.875,01 €
6	12.044.000,00 €	III unten	1	7	28.933,39 €
7	9.033.000,00 €	I unten	1	7	18.171,90 €
Σ Honorarumsatz					187.916,11 €

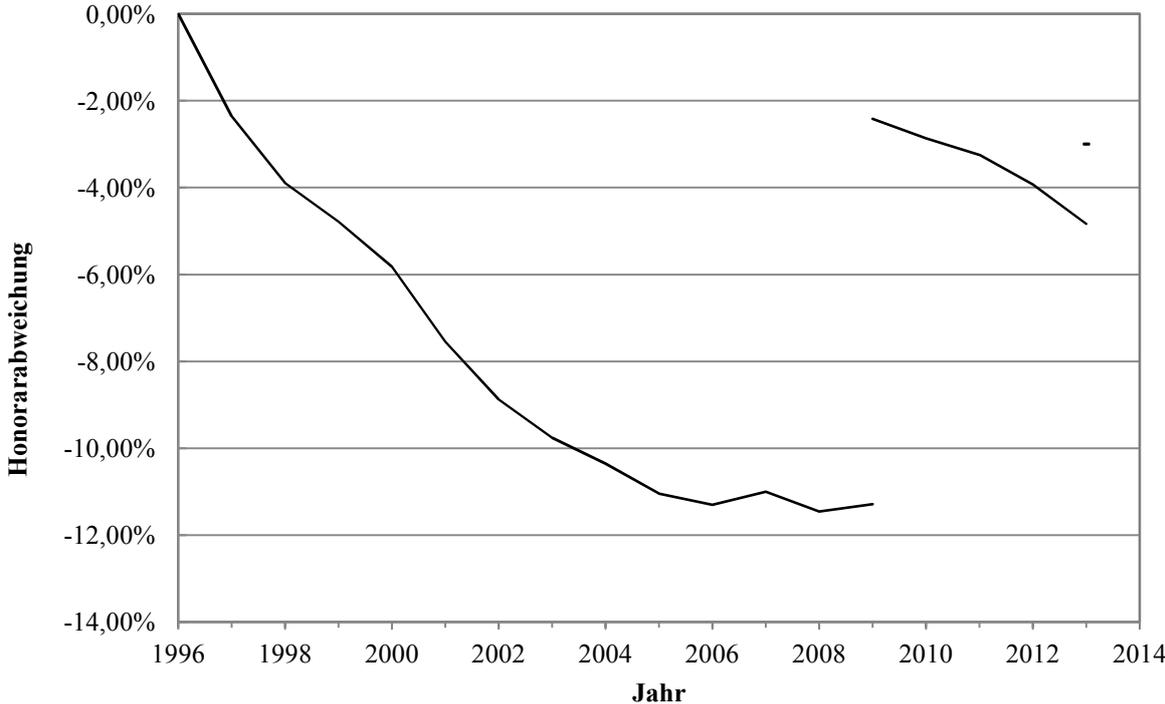
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	148.487,00 €	1,0000	148.487,00 €	0,00 %
1997	1996	147.786,07 €	1,0193	144.987,81 €	-2,36 %
1998	1996	146.896,87 €	1,0294	142.701,45 €	-3,90 %
1999	1996	146.352,88 €	1,0351	141.390,09 €	-4,78 %
2000	1996	146.813,18 €	1,0498	139.848,71 €	-5,82 %
2001	1996	146.917,80 €	1,0702	137.280,70 €	-7,55 %
2002	1996/2002	146.959,63 €	1,0861	135.309,48 €	-8,87 %
2003	2002	147.043,32 €	1,0974	133.992,45 €	-9,76 %
2004	2002	148.487,00 €	1,1155	133.112,51 €	-10,35 %
2005	2002	149.580,18 €	1,1325	132.079,63 €	-11,05 %
2006	2002	151.532,95 €	1,1506	131.699,07 €	-11,31 %
2007	2002	155.503,89 €	1,1767	132.152,54 €	-11,00 %
2008	2002	158.718,02 €	1,2072	131.476,16 €	-11,46 %
2009	2002	159.624,33 €	1,2118	131.724,98 €	-11,29 %
2009	2009	175.588,01 €	1,2118	144.898,51 €	-2,42 %
2010	2009	176.749,39 €	1,2254	144.238,12 €	-2,86 %
2011	2009	180.120,49 €	1,2537	143.671,13 €	-3,24 %
2012	2009	182.515,18 €	1,2795	142.645,71 €	-3,93 %
2013	2009	184.344,62 €	1,3046	141.303,56 €	-4,84 %
2013	2013	187.916,11 €	1,3046	144.041,17 €	-2,99 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.11.A1

Leistungsbild Raumakustik Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Raumakustik

Portfolio A1 - Honorarumsatz ca. 10.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 5
(1 bis 7 HOAI 2013)

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	150.000,00 €	III unten	1	5	2.248,00 €
2	100.000,00 €	II unten	1	5	1.621,00 €
3	150.000,00 €	II unten	1	5	1.827,00 €
4	200.000,00 €	II unten	1	5	2.022,00 €
5	100.000,00 €	IV unten	1	5	2.368,00 €
Σ Honorarumsatz					10.086,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	167.880,00 €	III unten	1	5	2.335,61 €
2	111.920,00 €	II unten	1	5	1.670,11 €
3	167.880,00 €	II unten	1	5	1.896,73 €
4	223.840,00 €	II unten	1	5	2.114,98 €
5	111.920,00 €	IV unten	1	5	2.438,57 €
Σ Honorarumsatz					10.456,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	167.880,00 €	III unten	1	5	2.569,19 €
2	111.920,00 €	II unten	1	5	1.837,12 €
3	167.880,00 €	II unten	1	5	2.086,53 €
4	223.840,00 €	II unten	1	5	2.326,51 €
5	111.920,00 €	IV unten	1	5	2.682,48 €
Σ Honorarumsatz					11.501,83 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	180.660,00 €	III unten	1	5	2.637,95 €
2	120.440,00 €	II unten	1	5	1.875,80 €
3	180.660,00 €	II unten	1	5	2.141,22 €
4	240.880,00 €	II unten	1	5	2.399,78 €
5	120.440,00 €	IV unten	1	5	2.737,86 €
Σ Honorarumsatz					11.792,61 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

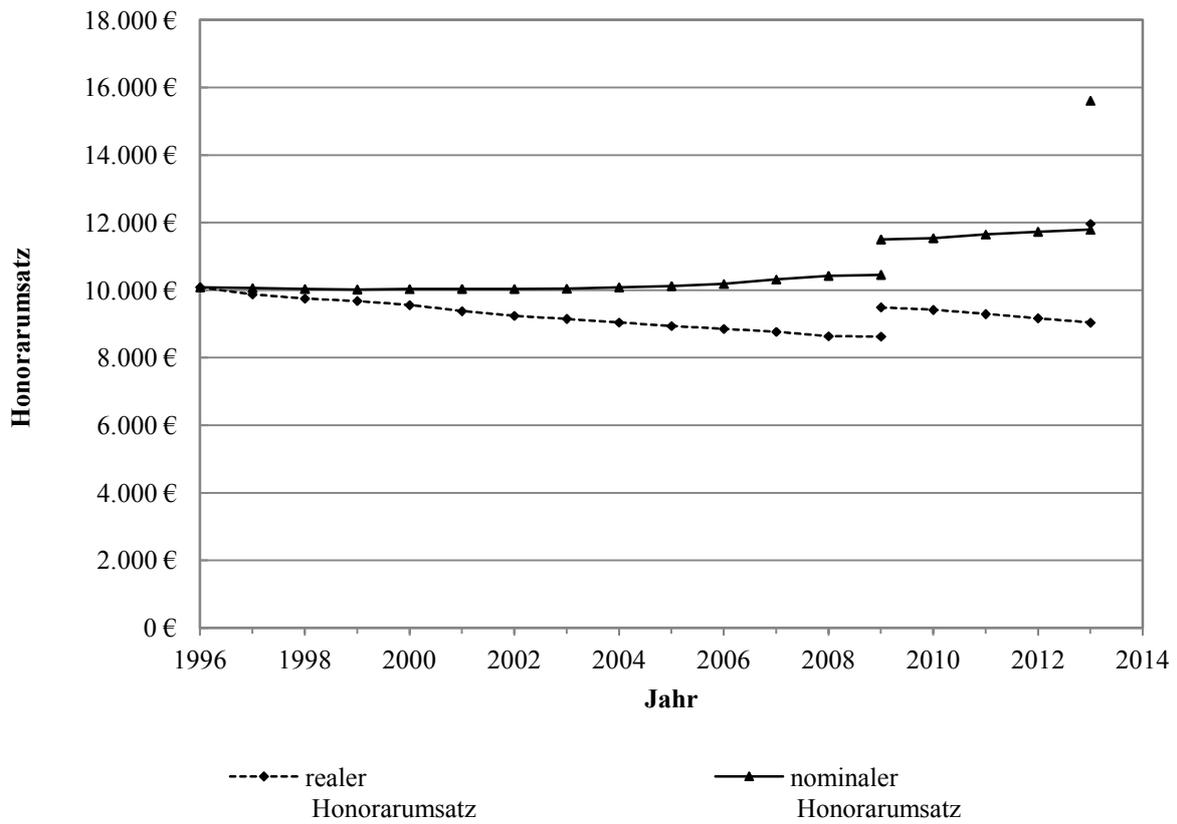
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	180.660,00 €	III unten	1	7	3.450,43 €
2	120.440,00 €	II unten	1	7	2.546,53 €
3	180.660,00 €	II unten	1	7	2.806,00 €
4	240.880,00 €	II unten	1	7	3.057,24 €
5	120.440,00 €	IV unten	1	7	3.751,04 €
Σ Honorarumsatz					15.611,24 €

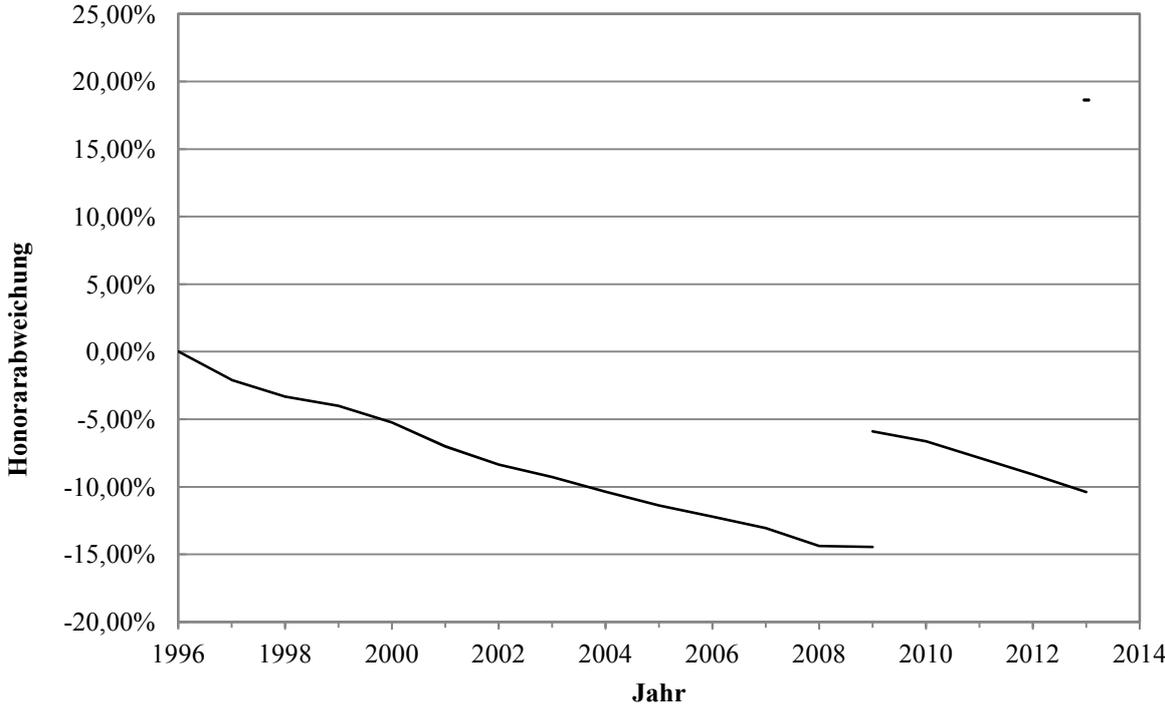
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	10.086,00 €	1,0000	10.086,00 €	0,00 %
1997	1996	10.064,41 €	1,0193	9.873,84 €	-2,10 %
1998	1996	10.037,04 €	1,0294	9.750,38 €	-3,33 %
1999	1996	10.020,29 €	1,0351	9.680,50 €	-4,02 %
2000	1996	10.034,46 €	1,0498	9.558,45 €	-5,23 %
2001	1996	10.037,69 €	1,0702	9.379,27 €	-7,01 %
2002	1996/2002	10.038,98 €	1,0861	9.243,15 €	-8,36 %
2003	2002	10.041,55 €	1,0974	9.150,31 €	-9,28 %
2004	2002	10.086,00 €	1,1155	9.041,69 €	-10,35 %
2005	2002	10.122,32 €	1,1325	8.938,03 €	-11,38 %
2006	2002	10.187,19 €	1,1506	8.853,81 €	-12,22 %
2007	2002	10.319,11 €	1,1767	8.769,53 €	-13,05 %
2008	2002	10.425,88 €	1,2072	8.636,41 €	-14,37 %
2009	2002	10.456,00 €	1,2118	8.628,49 €	-14,45 %
2009	2009	11.501,83 €	1,2118	9.491,53 €	-5,89 %
2010	2009	11.540,40 €	1,2254	9.417,66 €	-6,63 %
2011	2009	11.652,35 €	1,2537	9.294,37 €	-7,85 %
2012	2009	11.731,88 €	1,2795	9.169,11 €	-9,09 %
2013	2009	11.792,61 €	1,3046	9.039,25 €	-10,38 %
2013	2013	15.611,24 €	1,3046	11.966,30 €	18,64 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.11.B1

Leistungsbild Raumakustik Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Raumakustik Planung

Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 150.000 €

**- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 5
(1 bis 7 HOAI 2013)**

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.000.000,00 €	III unten	1	5	16.904,00 €
2	5.000.000,00 €	IV unten	1	5	24.115,00 €
3	3.500.000,00 €	IV unten	1	5	18.016,00 €
4	2.500.000,00 €	II unten	1	5	9.451,00 €
5	5.000.000,00 €	III unten	1	5	20.305,00 €
6	4.500.000,00 €	IV unten	1	5	22.106,00 €
7	3.000.000,00 €	III unten	1	5	13.420,00 €
8	4.500.000,00 €	V unten	1	5	25.594,00 €
Σ Honorarumsatz					149.911,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.476.800,00 €	III unten	1	5	18.532,75 €
2	5.596.000,00 €	IV unten	1	5	26.453,70 €
3	3.917.200,00 €	IV unten	1	5	19.734,03 €
4	2.798.000,00 €	II unten	1	5	10.316,99 €
5	5.596.000,00 €	III unten	1	5	22.275,14 €
6	5.036.400,00 €	IV unten	1	5	24.257,83 €
7	3.357.600,00 €	III unten	1	5	14.675,18 €
8	5.036.400,00 €	V unten	1	5	28.084,43 €
Σ Honorarumsatz					164.330,05 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2009}$ = 1,1192

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.476.800,00 €	III unten	1	5	20.385,81 €
2	5.596.000,00 €	IV unten	1	5	29.099,57 €
3	3.917.200,00 €	IV unten	1	5	21.707,92 €
4	2.798.000,00 €	II unten	1	5	11.348,41 €
5	5.596.000,00 €	III unten	1	5	24.503,06 €
6	5.036.400,00 €	IV unten	1	5	26.684,12 €
7	3.357.600,00 €	III unten	1	5	16.143,05 €
8	5.036.400,00 €	V unten	1	5	30.892,97 €
Σ Honorarumsatz					180.764,91 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013**Honorartafel: HOAI 2009**

Anrechenbare Kosten $K_{a,20013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.817.600,00 €	III unten	1	5	21.656,38 €
2	6.022.000,00 €	IV unten	1	5	30.938,36 €
3	4.215.400,00 €	IV unten	1	5	23.045,41 €
4	3.011.000,00 €	II unten	1	5	12.028,47 €
5	6.022.000,00 €	III unten	1	5	26.051,99 €
6	5.419.800,00 €	IV unten	1	5	28.339,02 €
7	3.613.200,00 €	III unten	1	5	17.123,39 €
8	5.419.800,00 €	V unten	1	5	32.809,66 €
Σ Honorarumsatz					191.992,68 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$

Baupreisindex $b_{\text{Hochbau},2013}$ = 1,2044

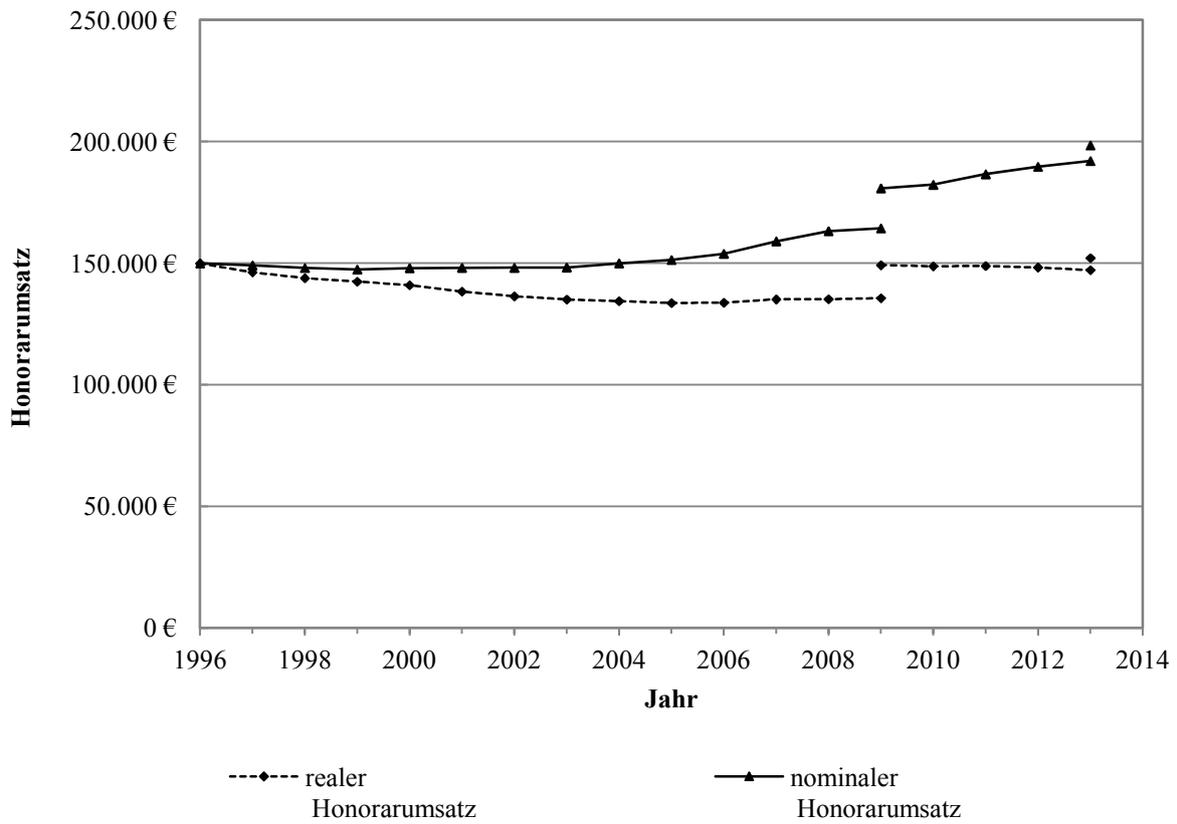
(Hochbau 100 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.817.600,00 €	III unten	1	7	22.421,08 €
2	6.022.000,00 €	IV unten	1	7	32.195,66 €
3	4.215.400,00 €	IV unten	1	7	24.139,67 €
4	3.011.000,00 €	II unten	1	7	12.622,55 €
5	6.022.000,00 €	III unten	1	7	26.878,86 €
6	5.419.800,00 €	IV unten	1	7	29.534,94 €
7	3.613.200,00 €	III unten	1	7	17.847,79 €
8	5.419.800,00 €	V unten	1	5	32.775,94 €
Σ Honorarumsatz					198.416,49 €

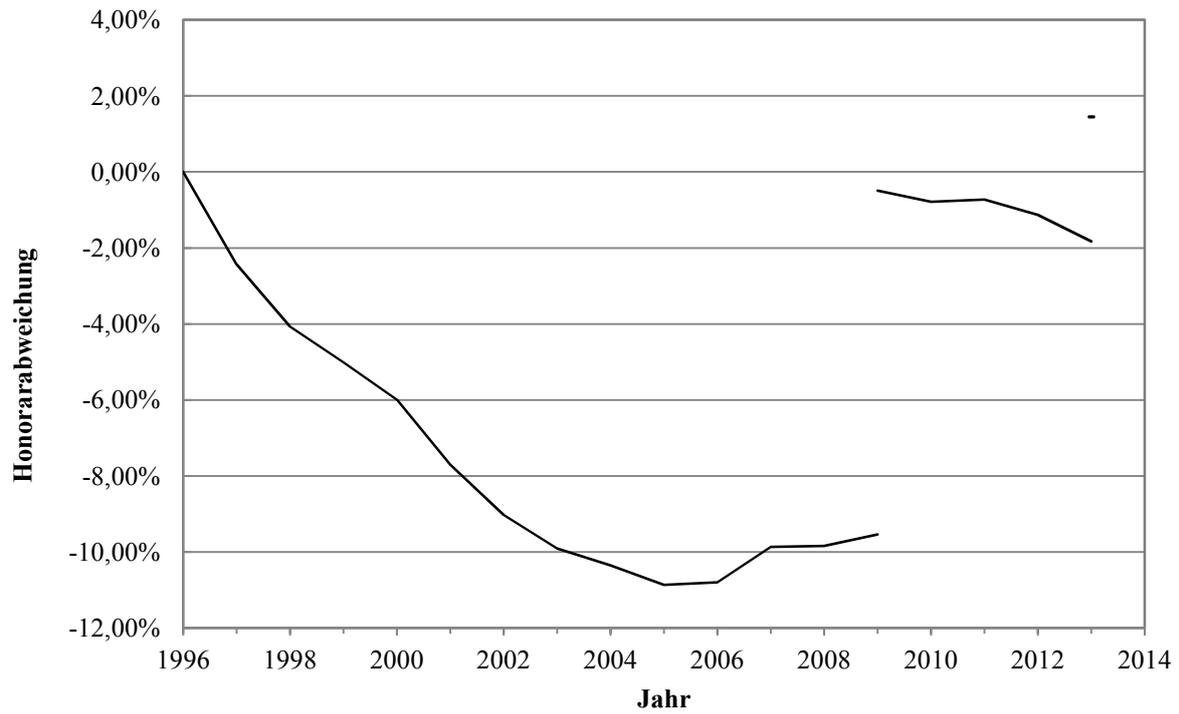
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	149.911,00 €	1,0000	149.911,00 €	0,00 %
1997	1996	149.086,89 €	1,0193	146.263,99 €	-2,43 %
1998	1996	148.041,34 €	1,0294	143.813,23 €	-4,07 %
1999	1996	147.401,74 €	1,0351	142.403,38 €	-5,01 %
2000	1996	147.942,96 €	1,0498	140.924,90 €	-5,99 %
2001	1996	148.065,96 €	1,0702	138.353,54 €	-7,71 %
2002	1996/2002	148.115,16 €	1,0861	136.373,41 €	-9,03 %
2003	2002	148.213,57 €	1,0974	135.058,84 €	-9,91 %
2004	2002	149.911,00 €	1,1155	134.389,06 €	-10,35 %
2005	2002	151.327,00 €	1,1325	133.622,08 €	-10,87 %
2006	2002	153.856,45 €	1,1506	133.718,45 €	-10,80 %
2007	2002	159.000,05 €	1,1767	135.123,69 €	-9,86 %
2008	2002	163.163,36 €	1,2072	135.158,52 €	-9,84 %
2009	2002	164.330,05 €	1,2118	135.608,23 €	-9,54 %
2009	2009	180.764,91 €	1,2118	149.170,58 €	-0,49 %
2010	2009	182.257,45 €	1,2254	148.733,03 €	-0,79 %
2011	2009	186.583,17 €	1,2537	148.826,01 €	-0,72 %
2012	2009	189.650,53 €	1,2795	148.222,38 €	-1,13 %
2013	2009	191.992,68 €	1,3046	147.165,94 €	-1,83 %
2013	2013	198.416,49 €	1,3046	152.089,90 €	1,45 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.12.A1

Leistungsbild Planungsbegleitende Vermessung Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Planungsbegleitende Vermessung

Portfolio A1 - Honorarumsatz ca. 30.000 € - Bürospezialisierung: Lph 1 bis 6 (1 bis 4 HOAI 2013)

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	100.000,00 €	III unten	1	6	3.934,00 €
2	100.000,00 €	II unten	1	5	3.130,20 €
3	100.000,00 €	IV unten	2	6	4.258,30 €
4	150.000,00 €	III unten	1	6	5.038,00 €
5	200.000,00 €	II unten	1	5	4.766,40 €
6	200.000,00 €	III unten	1	6	5.952,00 €
7	100.000,00 €	I unten	2	6	2.932,31 €
Σ Honorarumsatz					30.011,21 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	111.100,00 €	III unten	1	6	4.179,09 €
2	111.100,00 €	II unten	1	5	3.331,00 €
3	111.100,00 €	IV unten	2	6	4.517,57 €
4	166.650,00 €	III unten	1	6	5.342,36 €
5	222.200,00 €	II unten	1	5	5.068,10 €
6	222.200,00 €	III unten	1	6	6.311,20 €
7	111.100,00 €	I unten	2	6	3.126,98 €
Σ Honorarumsatz					31.876,30 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	111.100,00 €	III unten	1	6	4.596,73 €
2	111.100,00 €	II unten	1	5	3.664,18 €
3	111.100,00 €	IV unten	2	6	4.969,24 €
4	166.650,00 €	III unten	1	6	5.876,67 €
5	222.200,00 €	II unten	1	5	5.575,07 €
6	222.200,00 €	III unten	1	6	6.942,16 €
7	111.100,00 €	I unten	2	6	3.439,51 €
Σ Honorarumsatz					35.063,56 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	119.120,00 €	III unten	1	6	4.791,62 €
2	119.120,00 €	II unten	1	5	3.823,70 €
3	119.120,00 €	IV unten	2	6	5.175,24 €
4	178.680,00 €	III unten	1	6	6.118,47 €
5	238.240,00 €	II unten	1	5	5.814,70 €
6	238.240,00 €	III unten	1	6	7.227,67 €
7	119.120,00 €	I unten	2	6	3.594,33 €
Σ Honorarumsatz					36.545,72 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

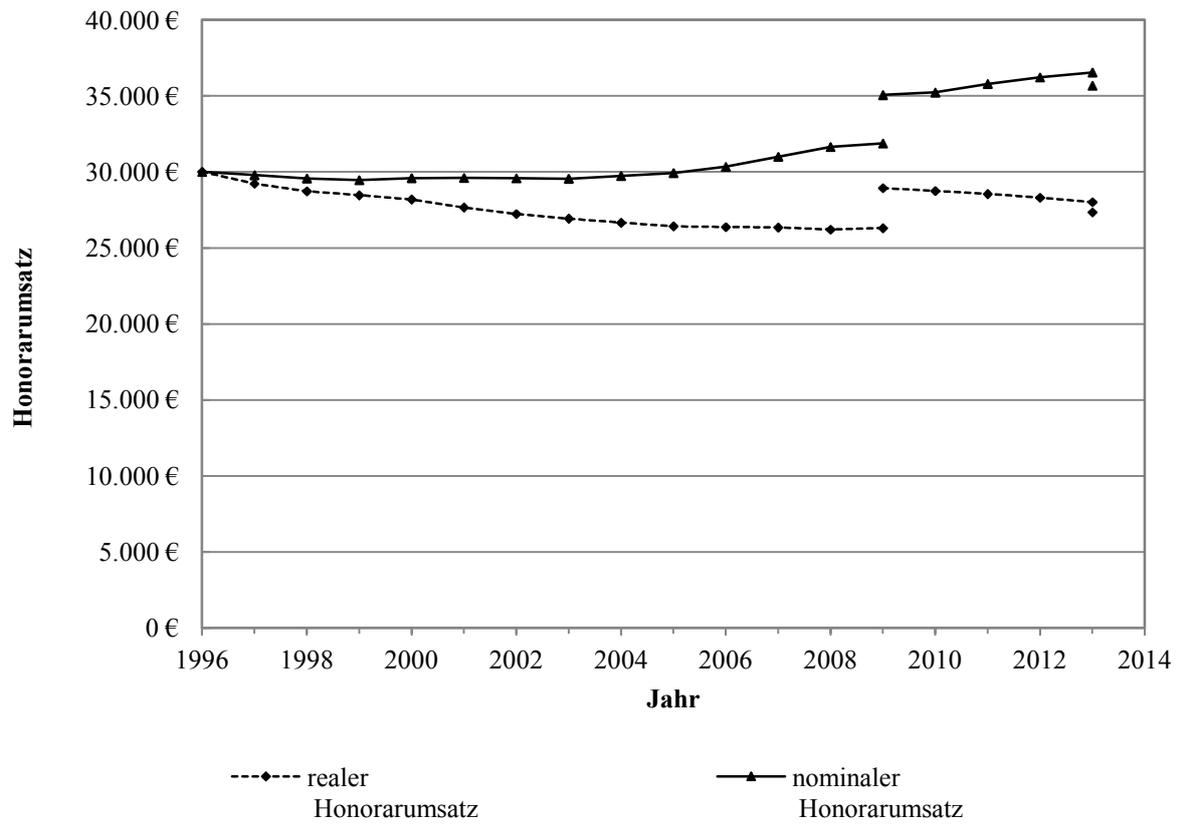
(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	119.120,00 €	III unten	1	4	4.852,91 €
2	119.120,00 €	II unten	1	4	4.392,97 €
3	119.120,00 €	IV unten	2	4	5.094,99 €
4	178.680,00 €	III unten	1	4	5.590,75 €
5	238.240,00 €	II unten	1	4	5.706,70 €
6	238.240,00 €	III unten	1	4	6.303,53 €
7	119.120,00 €	I unten	2	6	3.736,74 €
Σ Honorarumsatz					35.678,59 €

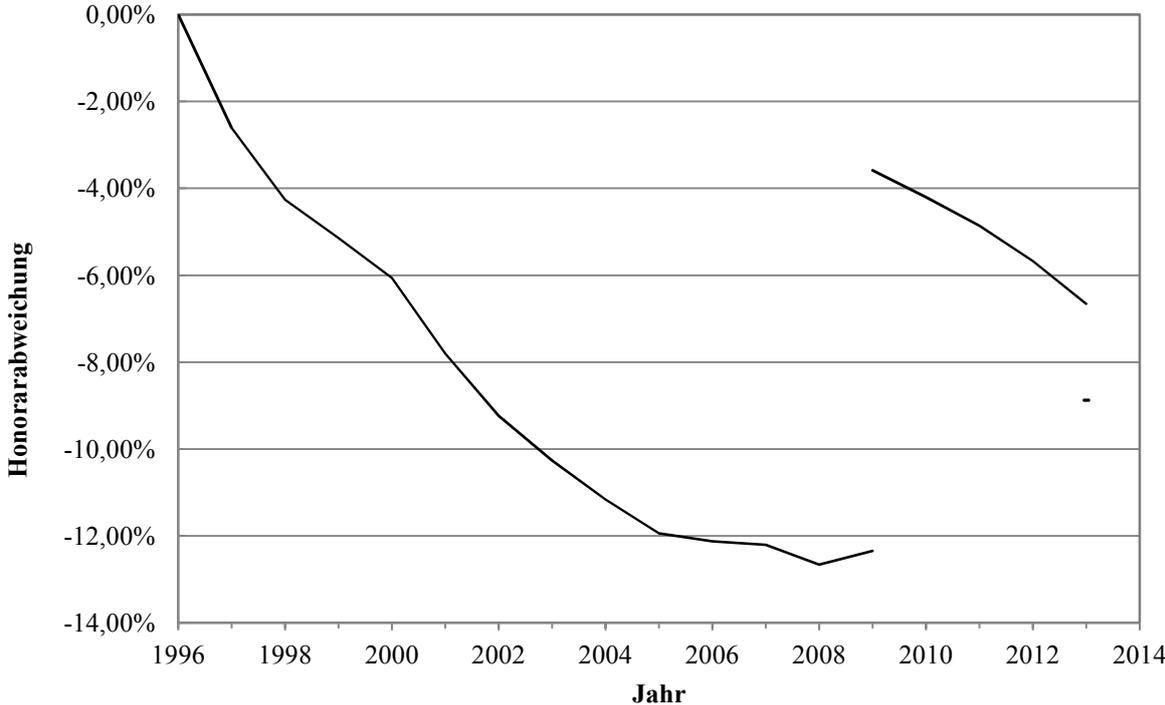
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	30.011,21 €	1,0000	30.011,21 €	0,00 %
1997	1996	29.791,96 €	1,0193	29.227,87 €	-2,61 %
1998	1996	29.576,47 €	1,0294	28.731,76 €	-4,26 %
1999	1996	29.465,92 €	1,0351	28.466,74 €	-5,15 %
2000	1996	29.595,22 €	1,0498	28.191,29 €	-6,06 %
2001	1996	29.610,20 €	1,0702	27.667,91 €	-7,81 %
2002	1996/2002	29.583,97 €	1,0861	27.238,71 €	-9,24 %
2003	2002	29.552,13 €	1,0974	26.929,22 €	-10,27 %
2004	2002	29.739,51 €	1,1155	26.660,25 €	-11,17 %
2005	2002	29.928,76 €	1,1325	26.427,16 €	-11,94 %
2006	2002	30.343,91 €	1,1506	26.372,25 €	-12,13 %
2007	2002	31.004,23 €	1,1767	26.348,46 €	-12,20 %
2008	2002	31.642,75 €	1,2072	26.211,69 €	-12,66 %
2009	2002	31.876,30 €	1,2118	26.304,92 €	-12,35 %
2009	2009	35.063,56 €	1,2118	28.935,11 €	-3,59 %
2010	2009	35.229,88 €	1,2254	28.749,70 €	-4,20 %
2011	2009	35.795,40 €	1,2537	28.551,81 €	-4,86 %
2012	2009	36.220,45 €	1,2795	28.308,29 €	-5,67 %
2013	2009	36.545,72 €	1,3046	28.012,97 €	-6,66 %
2013	2013	35.678,59 €	1,3046	27.348,30 €	-8,87 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.12.B1

Leistungsbild Planungsbegleitende Vermessung Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Planungsbegleitende Vermessung

Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 200.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 6
(1 bis 4 HOAI 2013)

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.500.000,00 €	III unten	1	6	47.229,00 €
2	1.500.000,00 €	II unten	1	6	17.815,00 €
3	2.500.000,00 €	IV unten	1	6	31.442,00 €
4	4.500.000,00 €	III unten	1	5	42.506,10 €
5	2.000.000,00 €	II unten	1	6	22.015,00 €
6	3.500.000,00 €	III unten	1	6	38.029,00 €
Σ Honorarumsatz					199.036,10 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.999.500,00 €	III unten	1	6	51.824,40 €
2	1.666.500,00 €	II unten	1	6	19.213,60 €
3	2.777.500,00 €	IV unten	1	6	34.217,00 €
4	4.999.500,00 €	III unten	1	5	46.641,96 €
5	2.222.000,00 €	II unten	1	6	23.879,80 €
6	3.888.500,00 €	III unten	1	6	41.603,20 €
Σ Honorarumsatz					217.379,96 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.999.500,00 €	III unten	1	6	57.006,94 €
2	1.666.500,00 €	II unten	1	6	21.135,46 €
3	2.777.500,00 €	IV unten	1	6	37.638,50 €
4	4.999.500,00 €	III unten	1	5	51.306,25 €
5	2.222.000,00 €	II unten	1	6	26.268,28 €
6	3.888.500,00 €	III unten	1	6	45.763,62 €
Σ Honorarumsatz					239.119,05 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.360.400,00 €	III unten	1	6	60.659,25 €
2	1.786.800,00 €	II unten	1	6	22.247,03 €
3	2.978.000,00 €	IV unten	1	6	39.844,00 €
4	5.360.400,00 €	III unten	1	5	54.593,33 €
5	2.382.400,00 €	II unten	1	6	27.750,38 €
6	4.169.200,00 €	III unten	1	6	48.604,30 €
Σ Honorarumsatz					253.698,29 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

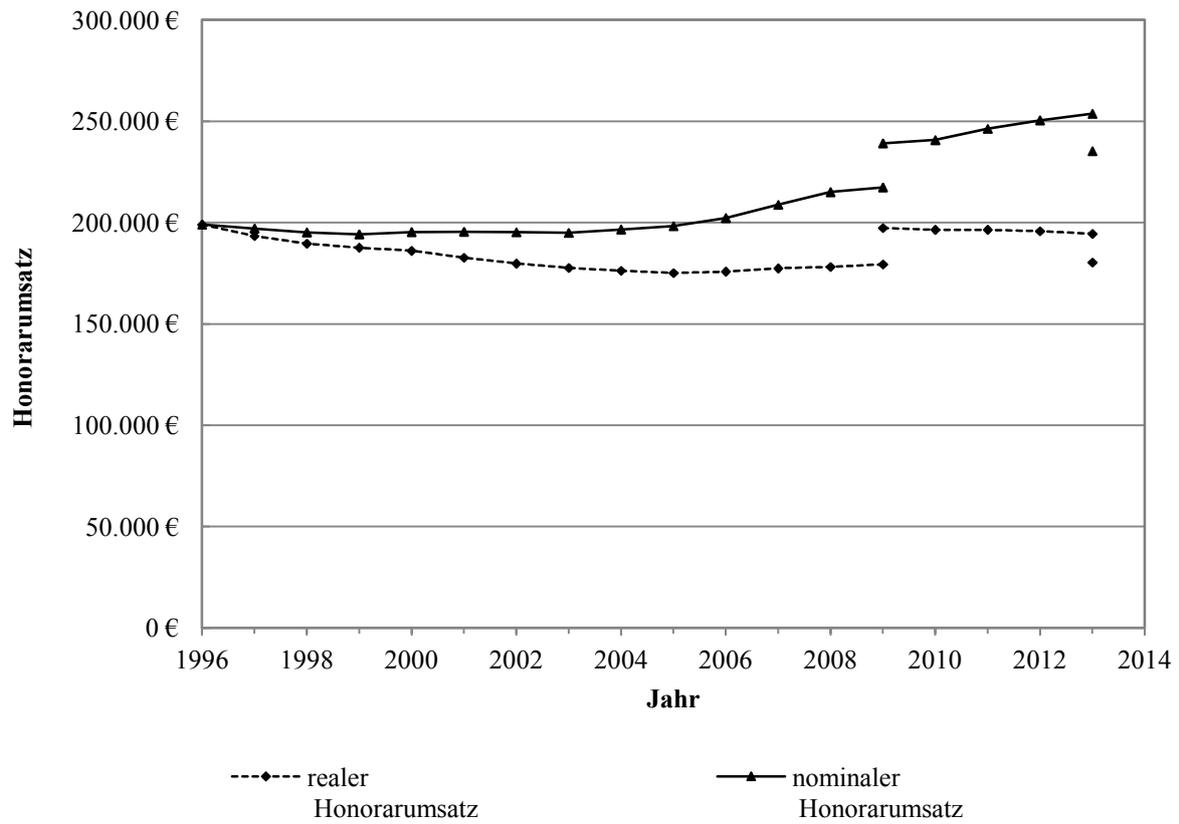
(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.360.400,00 €	III unten	1	4	54.433,45 €
2	1.786.800,00 €	II unten	1	4	20.171,19 €
3	2.978.000,00 €	IV unten	1	4	36.914,54 €
4	5.360.400,00 €	III unten	1	4	54.433,45 €
5	2.382.400,00 €	II unten	1	4	25.284,69 €
6	4.169.200,00 €	III unten	1	4	44.060,10 €
Σ Honorarumsatz					235.297,42 €

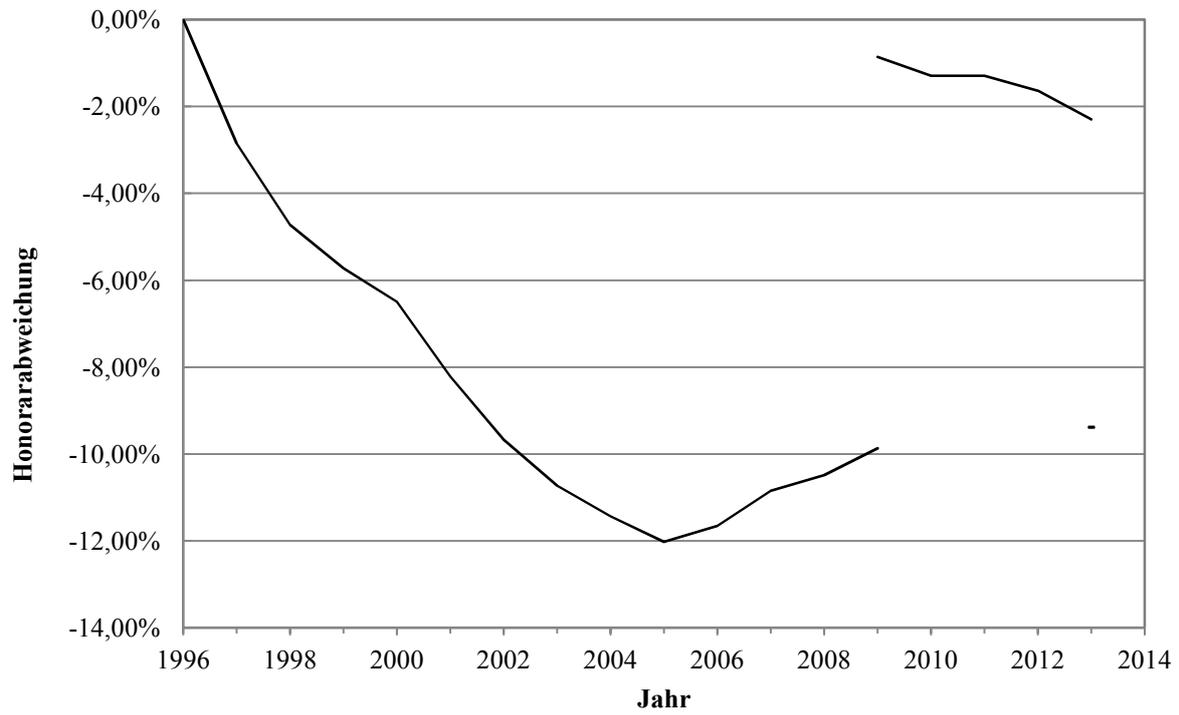
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	199.036,10 €	1,0000	199.036,10 €	0,00 %
1997	1996	197.102,56 €	1,0193	193.370,51 €	-2,85 %
1998	1996	195.202,07 €	1,0294	189.627,03 €	-4,73 %
1999	1996	194.227,03 €	1,0351	187.640,84 €	-5,73 %
2000	1996	195.367,33 €	1,0498	186.099,57 €	-6,50 %
2001	1996	195.499,54 €	1,0702	182.675,70 €	-8,22 %
2002	1996/2002	195.268,17 €	1,0861	179.788,39 €	-9,67 %
2003	2002	194.987,23 €	1,0974	177.681,09 €	-10,73 %
2004	2002	196.639,83 €	1,1155	176.279,54 €	-11,43 %
2005	2002	198.308,96 €	1,1325	175.107,25 €	-12,02 %
2006	2002	202.308,25 €	1,1506	175.828,48 €	-11,66 %
2007	2002	208.802,97 €	1,1767	177.447,92 €	-10,85 %
2008	2002	215.082,85 €	1,2072	178.166,70 €	-10,49 %
2009	2002	217.379,96 €	1,2118	179.386,00 €	-9,87 %
2009	2009	239.119,05 €	1,2118	197.325,50 €	-0,86 %
2010	2009	240.755,12 €	1,2254	196.470,64 €	-1,29 %
2011	2009	246.317,77 €	1,2537	196.472,66 €	-1,29 %
2012	2009	250.498,85 €	1,2795	195.778,70 €	-1,64 %
2013	2009	253.698,29 €	1,3046	194.464,42 €	-2,30 %
2013	2013	235.297,42 €	1,3046	180.359,82 €	-9,38 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.13.A1

Leistungsbild Bauvermessung Portfolio A1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Bauvermessung

Portfolio A1 - Honorarumsatz ca. 30.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 4
(1 bis 5 HOAI 2013)

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	100.000,00 €	V unten	1	4	4.845,00 €
2	100.000,00 €	II unten	1	4	3.478,00 €
3	100.000,00 €	IV unten	1	4	4.390,00 €
4	150.000,00 €	III unten	1	4	5.038,00 €
5	200.000,00 €	V unten	1	4	7.217,00 €
6	200.000,00 €	III unten	1	4	5.952,00 €
Σ Honorarumsatz					30.920,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	111.100,00 €	V unten	1	4	5.134,71 €
2	111.100,00 €	II unten	1	4	3.701,11 €
3	111.100,00 €	IV unten	1	4	4.657,29 €
4	166.650,00 €	III unten	1	4	5.342,36 €
5	222.200,00 €	V unten	1	4	7.642,80 €
6	222.200,00 €	III unten	1	4	6.311,20 €
Σ Honorarumsatz					32.789,47 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	111.100,00 €	V unten	1	4	5.648,57 €
2	111.100,00 €	II unten	1	4	4.071,31 €
3	111.100,00 €	IV unten	1	4	5.122,93 €
4	166.650,00 €	III unten	1	4	5.876,67 €
5	222.200,00 €	V unten	1	4	8.407,42 €
6	222.200,00 €	III unten	1	4	6.942,16 €
Σ Honorarumsatz					36.069,06 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	119.120,00 €	V unten	1	4	5.878,74 €
2	119.120,00 €	II unten	1	4	4.248,55 €
3	119.120,00 €	IV unten	1	4	5.335,30 €
4	178.680,00 €	III unten	1	4	6.118,47 €
5	238.240,00 €	V unten	1	4	8.745,86 €
6	238.240,00 €	III unten	1	4	7.227,67 €
Σ Honorarumsatz					37.554,59 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

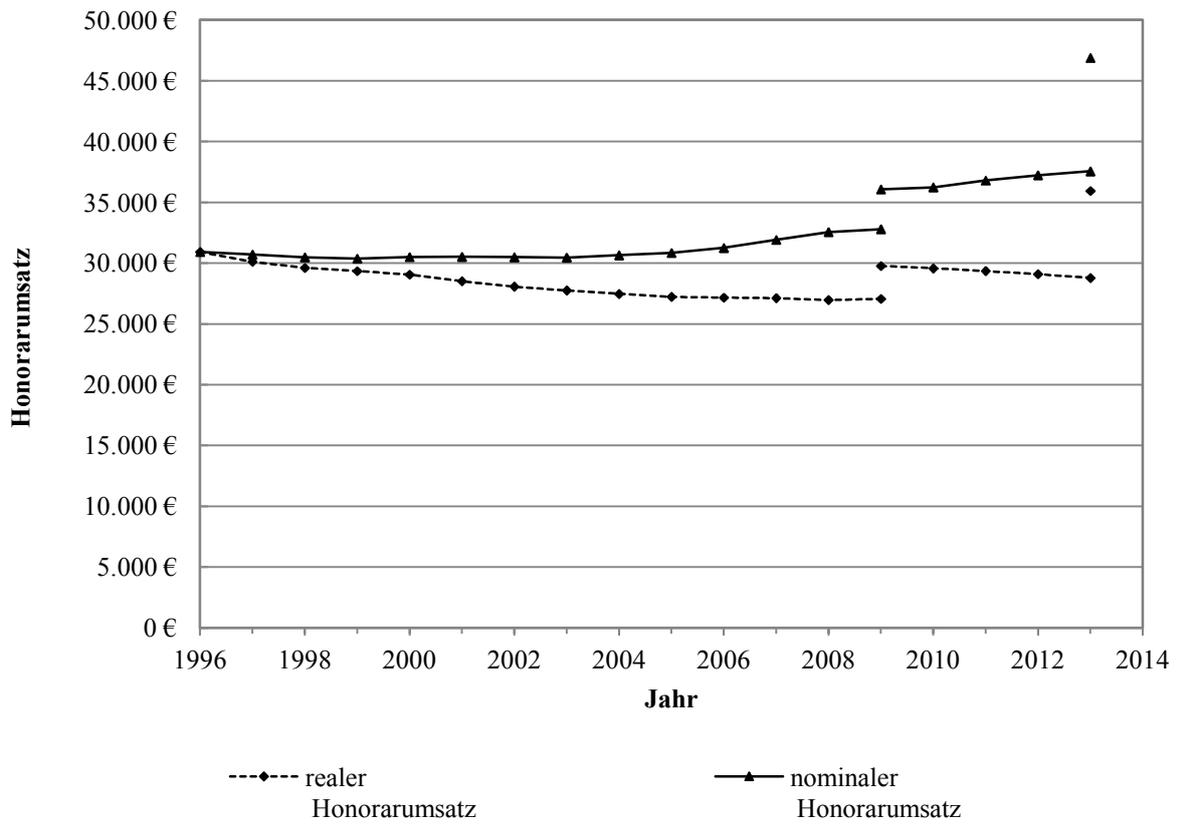
(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	119.120,00 €	V unten	1	5	7.791,61 €
2	119.120,00 €	II unten	1	5	5.877,77 €
3	119.120,00 €	IV unten	1	5	7.176,01 €
4	178.680,00 €	III unten	1	5	7.479,91 €
5	238.240,00 €	V unten	1	5	10.121,09 €
6	238.240,00 €	III unten	1	5	8.434,25 €
Σ Honorarumsatz					46.880,64 €

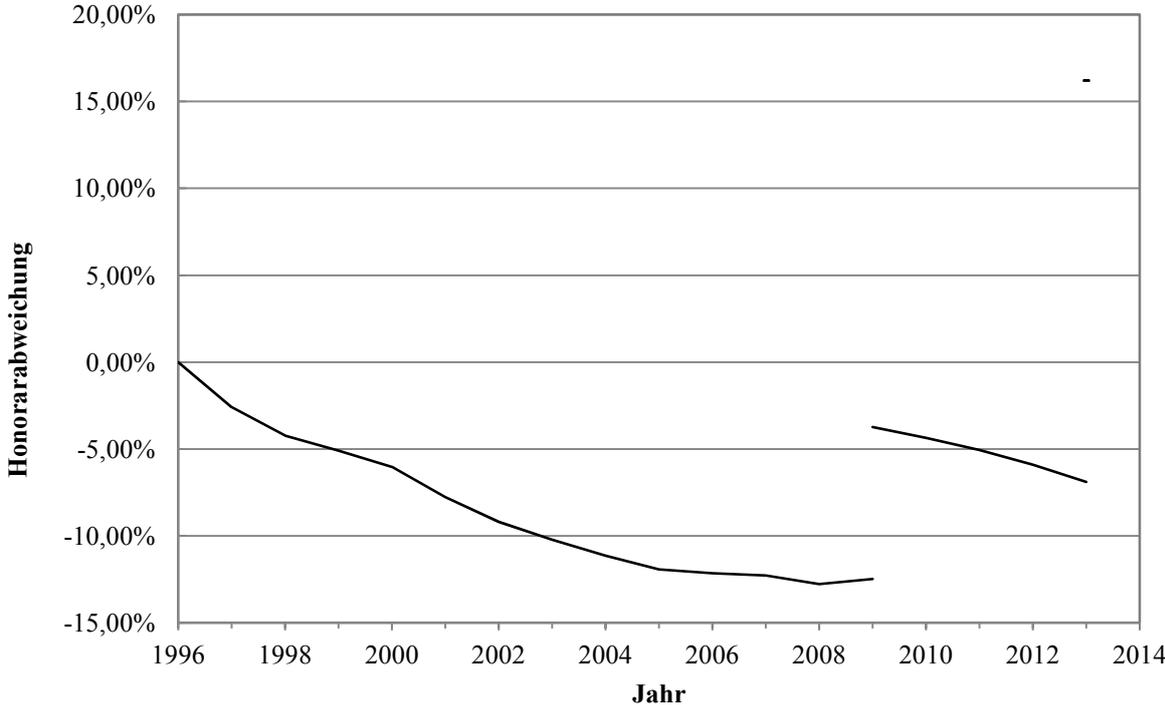
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	30.920,00 €	1,0000	30.920,00 €	0,00 %
1997	1996	30.699,61 €	1,0193	30.118,33 €	-2,59 %
1998	1996	30.483,01 €	1,0294	29.612,41 €	-4,23 %
1999	1996	30.371,88 €	1,0351	29.341,98 €	-5,10 %
2000	1996	30.501,85 €	1,0498	29.054,92 €	-6,03 %
2001	1996	30.516,91 €	1,0702	28.515,15 €	-7,78 %
2002	1996/2002	30.490,55 €	1,0861	28.073,43 €	-9,21 %
2003	2002	30.458,53 €	1,0974	27.755,18 €	-10,24 %
2004	2002	30.646,88 €	1,1155	27.473,67 €	-11,15 %
2005	2002	30.837,12 €	1,1325	27.229,25 €	-11,94 %
2006	2002	31.253,47 €	1,1506	27.162,76 €	-12,15 %
2007	2002	31.915,36 €	1,1767	27.122,77 €	-12,28 %
2008	2002	32.555,37 €	1,2072	26.967,67 €	-12,78 %
2009	2002	32.789,47 €	1,2118	27.058,48 €	-12,49 %
2009	2009	36.069,06 €	1,2118	29.764,86 €	-3,74 %
2010	2009	36.235,76 €	1,2254	29.570,56 €	-4,36 %
2011	2009	36.802,57 €	1,2537	29.355,16 €	-5,06 %
2012	2009	37.228,59 €	1,2795	29.096,20 €	-5,90 %
2013	2009	37.554,59 €	1,3046	28.786,29 €	-6,90 %
2013	2013	46.880,64 €	1,3046	35.934,88 €	16,22 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 10.3.13.B1

Leistungsbild Bauvermessung Portfolio B1

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Honorarermittlung	1
Honorarumsätze und Honorarabweichung	4
Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze	5
Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 bis 2013	6

Leistungsbild Bauvermessung

Portfolio B1 - Honorarumsatz ca. 200.000 €
- Bürospezialisierung: Lph 1 bis 4
(1 bis 5 HOAI 2013)

Honorarermittlung

Honorarermittlung: Zeitpunkt 1, 1996

Honorartafel: HOAI 1996 in €

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.500.000,00 €	III unten	1	4	47.229,00 €
2	2.500.000,00 €	II unten	1	4	26.215,00 €
3	750.000,00 €	I unten	1	4	10.302,00 €
4	4.000.000,00 €	III unten	1	4	42.629,00 €
5	5.000.000,00 €	IV unten	1	4	56.442,00 €
6	1.000.000,00 €	II unten	1	4	13.615,00 €
7	500.000,00 €	I unten	1	4	8.352,00 €
Σ Honorarumsatz					204.784,00 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 2, 2009

Honorartafel: HOAI 2002 (entspricht HOAI 1996 in €)

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.999.500,00 €	III unten	1	4	51.824,40 €
2	2.777.500,00 €	II unten	1	4	28.546,00 €
3	833.250,00 €	I unten	1	4	10.965,67 €
4	4.444.000,00 €	III unten	1	4	46.713,80 €
5	5.555.000,00 €	IV unten	1	4	61.992,00 €
6	1.111.000,00 €	II unten	1	4	14.547,40 €
7	555.500,00 €	I unten	1	4	8.784,90 €
Σ Honorarumsatz					223.374,17 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 3, 2009

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2009}$ = 1,111

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2009}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	4.999.500,00 €	III unten	1	4	57.006,94 €
2	2.777.500,00 €	II unten	1	4	31.401,10 €
3	833.250,00 €	I unten	1	4	12.062,27 €
4	4.444.000,00 €	III unten	1	4	51.385,28 €
5	5.555.000,00 €	IV unten	1	4	68.191,00 €
6	1.111.000,00 €	II unten	1	4	16.002,64 €
7	555.500,00 €	I unten	1	4	9.663,19 €
Σ Honorarumsatz					245.712,42 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 4, 2013

Honorartafel: HOAI 2009

Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.360.400,00 €	III unten	1	4	60.659,25 €
2	2.978.000,00 €	II unten	1	4	33.253,72 €
3	893.400,00 €	I unten	1	4	12.589,90 €
4	4.764.800,00 €	III unten	1	4	54.631,78 €
5	5.956.000,00 €	IV unten	1	4	72.602,00 €
6	1.191.200,00 €	II unten	1	4	16.743,69 €
7	595.600,00 €	I unten	1	4	10.007,25 €
Σ Honorarumsatz					260.487,59 €

Honorarermittlung: Zeitpunkt 5, 2013

Honorartafel: HOAI 2013

Anrechenbare Kosten $K_{a,20013}$ = Anrechenbare Kosten $K_{a,1996}$ · Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$

Baupreisindex $b_{Tb,Hb,2013}$ = 1,1912

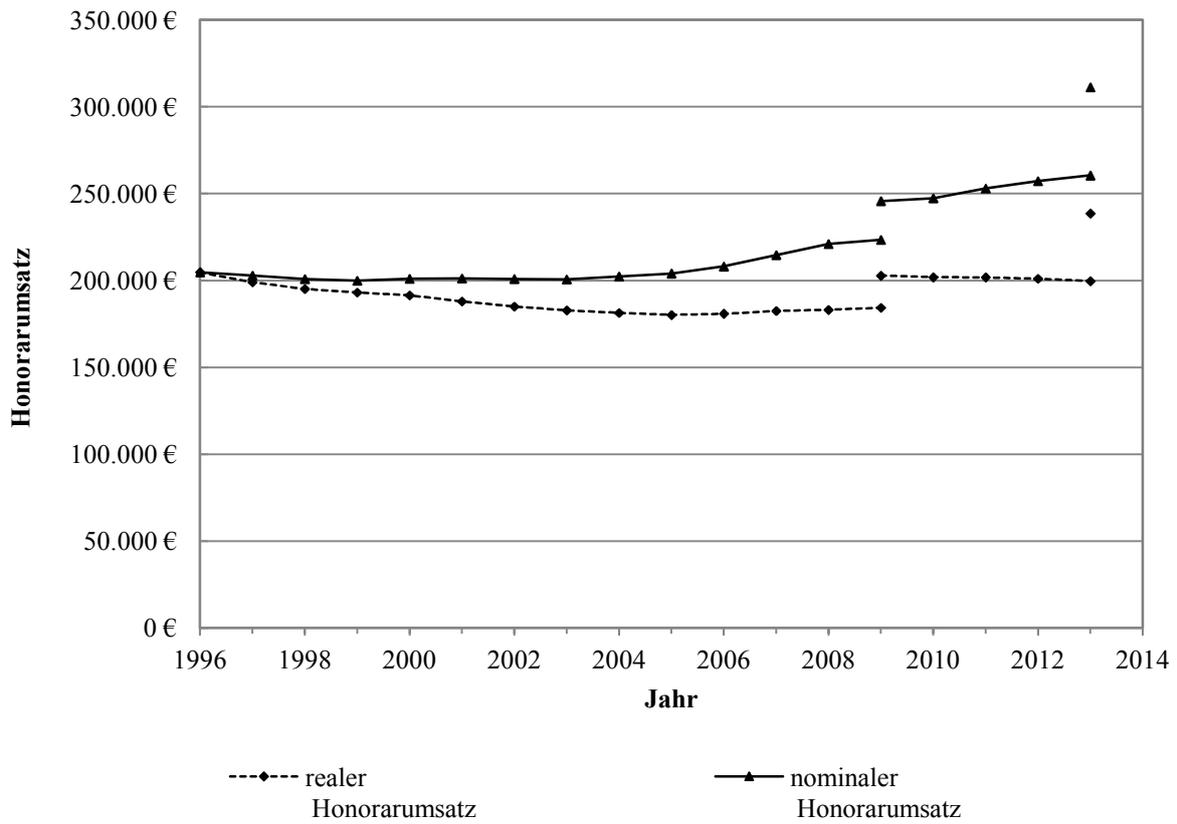
(Tiefbau 50 %, Hochbau 50 %)

Projekt-Nr.	Anrechenbare Kosten $K_{a,2013}$	Honorarzone	Lph		Honorar
			von	bis	
1	5.360.400,00 €	III unten	1	5	72.830,49 €
2	2.978.000,00 €	II unten	1	5	40.498,66 €
3	893.400,00 €	I unten	1	5	14.558,37 €
4	4.764.800,00 €	III unten	1	5	65.989,40 €
5	5.956.000,00 €	IV unten	1	5	87.959,30 €
6	1.191.200,00 €	II unten	1	5	19.906,84 €
7	595.600,00 €	I unten	1	4	9.495,61 €
Σ Honorarumsatz					311.238,67 €

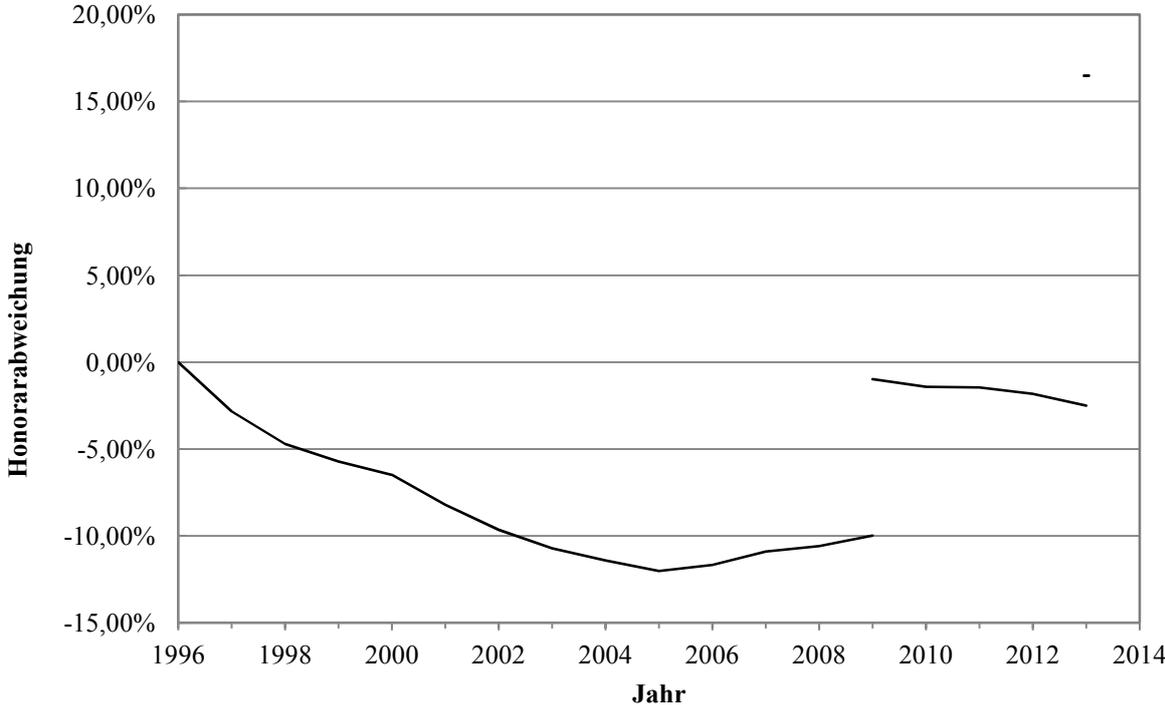
Honorarumsätze und Honorarabweichung

Jahr	Fassung der HOAI	nominaler Honorarumsatz	Verbraucherpreisindex zu 1996	realer Honorarumsatz	Honorarabweichung zu 1996
1996	1996	204.784,00 €	1,0000	204.784,00 €	0,00 %
1997	1996	202.801,44 €	1,0193	198.961,48 €	-2,84 %
1998	1996	200.852,76 €	1,0294	195.116,34 €	-4,72 %
1999	1996	199.853,01 €	1,0351	193.076,04 €	-5,72 %
2000	1996	201.022,21 €	1,0498	191.486,20 €	-6,49 %
2001	1996	201.157,77 €	1,0702	187.962,78 €	-8,21 %
2002	1996/2002	200.920,54 €	1,0861	184.992,67 €	-9,66 %
2003	2002	200.632,48 €	1,0974	182.825,30 €	-10,72 %
2004	2002	202.326,98 €	1,1155	181.377,84 €	-11,43 %
2005	2002	204.038,42 €	1,1325	180.166,38 €	-12,02 %
2006	2002	208.100,08 €	1,1506	180.862,23 €	-11,68 %
2007	2002	214.682,01 €	1,1767	182.444,13 €	-10,91 %
2008	2002	221.046,21 €	1,2072	183.106,54 €	-10,59 %
2009	2002	223.374,17 €	1,2118	184.332,54 €	-9,99 %
2009	2009	245.712,42 €	1,2118	202.766,48 €	-0,99 %
2010	2009	247.370,48 €	1,2254	201.869,17 €	-1,42 %
2011	2009	253.007,88 €	1,2537	201.808,95 €	-1,45 %
2012	2009	257.245,14 €	1,2795	201.051,30 €	-1,82 %
2013	2009	260.487,59 €	1,3046	199.668,55 €	-2,50 %
2013	2013	311.238,67 €	1,3046	238.570,19 €	16,50 %

Verlauf der nominalen und realen Honorarumsätze



Honorarabweichung für den Zeitraum 1996 - 2013



Anlage 11.3.1.1

**Honorare für das Projektportfolio einer Kommune
(10 Mio. € Bauausgaben)**

zum Gutachten

**Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die
Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)**

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 11.3.1.1-1	Portfolio 10 Mio. €, Honorare HOAI 2009 im Hochbau	5
Abbildung 11.3.1.1-2	Portfolio 10 Mio. €, Honorare HOAI 2013 im Hochbau	6
Abbildung 11.3.1.1-3	Portfolio 10 Mio. €, Honorare HOAI 2009 im Tiefbau	7
Abbildung 11.3.1.1-4	Portfolio 10 Mio. €, Honorare HOAI 2013 im Tiefbau	8

Projekt-Nr.	Projekt	Baustellen		Gebäude		Freihilfen		Trogwerksplanung		Geotechnik		Wärmeschutz und Energiehaushalt		Bauteilkosten		Wärmeschutz und Energiehaushalt		Bauteilkosten		Planungsabgleichende Vermessung		Bauvermessung		Technische Ausrichtung		Bauteilkosten		Summe
		Baumindektion	Technische Ausrichtung	Aufbauanlagen	Honorarzone	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	
1	Bürogebäude, Mehrzweck Standard	84.180,00 €	238.800,00 €	39.620,00 €	II unten	7.497,37 €	3.808,41 €	38.577,84 €	38.577,84 €	3.808,41 €	1.576,27 €	1.007,25 €	83.367,77 €	1.780,74 €	0,2	2.331,30 €	83.367,77 €	1.780,74 €	1.007,25 €	83.367,77 €	1.780,74 €	8.572,99 €	11.761,74 €	II unten	44.841,54 €	4.370,37 €	2.386,83 €	21.175,71 €
2	Bürogebäude, Niedrig Standard	339.750,00 €	76.650,00 €	38.800,00 €	II unten	7.273,00 €	2.533,66 €	18.101,20 €	18.101,20 €	2.533,66 €	1.007,25 €	5.970,00 €	5.970,00 €	1.780,74 €	0,2	2.008,37 €	5.970,00 €	1.780,74 €	1.007,25 €	5.970,00 €	1.780,74 €	7.728,66 €	11.761,74 €	II unten	17.651,14 €	2.386,83 €	2.386,83 €	108.802,86 €
3	Spezial- und Mehrzweck	314.280,00 €	102.600,00 €	14.300,00 €	II unten	3.200,00 €	1.742,59 €	13.994,41 €	13.994,41 €	1.742,59 €	850,17 €	5.146,38 €	5.146,38 €	1.780,74 €	0,2	2.008,37 €	5.146,38 €	1.780,74 €	850,17 €	5.146,38 €	5.146,38 €	7.728,66 €	11.761,74 €	II unten	17.297,66 €	2.386,83 €	2.386,83 €	87.358,59 €
4	Spezial- und Mehrzweck	235.920,00 €	108.800,00 €	14.300,00 €	II unten	3.200,00 €	1.742,59 €	13.994,41 €	13.994,41 €	1.742,59 €	850,17 €	5.146,38 €	5.146,38 €	1.780,74 €	0,2	2.008,37 €	5.146,38 €	1.780,74 €	850,17 €	5.146,38 €	5.146,38 €	7.728,66 €	11.761,74 €	II unten	17.297,66 €	2.386,83 €	2.386,83 €	89.475,26 €
5	Weiterbildungsrichtung	282.480,00 €	99.850,00 €	66.200,00 €	II unten	19.099,11 €	2.533,66 €	15.998,32 €	15.998,32 €	2.533,66 €	942,84 €	2.522,20 €	2.522,20 €	1.780,74 €	0,2	1.942,20 €	2.522,20 €	1.780,74 €	942,84 €	2.522,20 €	2.522,20 €	8.039,84 €	11.761,74 €	II unten	20.284,09 €	2.222,57 €	2.222,57 €	115.271,19 €
	Zwischensumme Netto	2.065.700,00 €	654.800,00 €	208.200,00 €	II unten	35.179,48 €	12.196,39 €	80.753,00 €	80.753,00 €	12.196,39 €	3.172,94 €	30.088,34 €	30.088,34 €	4.722,57 €	0,2	6.482,37 €	30.088,34 €	4.722,57 €	3.172,94 €	30.088,34 €	30.088,34 €	4.722,57 €	11.761,74 €	II unten	118.803,68 €	13.759,94 €	13.759,94 €	612.783,01 €
6	Schulen und Kitagesellen (Modernisierung)	183.100,00 €	60.600,00 €	60.600,00 €	II unten	23.845,67 €	23.845,67 €	23.845,67 €	23.845,67 €	23.845,67 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.712,23 €	35.943,80 €	35.943,80 €	35.943,80 €
7	Schulen und Kitagesellen (Modernisierung)	215.990,00 €	70.700,00 €	70.700,00 €	II unten	26.862,30 €	26.862,30 €	26.862,30 €	26.862,30 €	26.862,30 €	709,57 €	709,57 €	709,57 €	709,57 €	0,2	6.482,37 €	709,57 €	709,57 €	709,57 €	709,57 €	709,57 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	13.194,10 €	40.763,35 €	40.763,35 €	40.763,35 €
8	Gebäude für Betriebsdienstleistungen (Modernisierung)	219.070,00 €	69.350,00 €	69.350,00 €	II unten	27.886,77 €	27.886,77 €	27.886,77 €	27.886,77 €	27.886,77 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	12.996,61 €	40.792,37 €	40.792,37 €	40.792,37 €
9	Nichtwohnbau (Istzustand)	73.500,00 €	23.750,00 €	23.750,00 €	II unten	9.638,10 €	9.638,10 €	9.638,10 €	9.638,10 €	9.638,10 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.846,13 €	10.344,00 €	10.344,00 €	10.344,00 €
10	Nichtwohnbau (Istzustand)	85.260,00 €	27.850,00 €	27.850,00 €	II unten	11.161,13 €	11.161,13 €	11.161,13 €	11.161,13 €	11.161,13 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.846,13 €	11.101,43 €	11.101,43 €	11.101,43 €
11	Nichtwohnbau (Istzustand)	79.380,00 €	25.650,00 €	25.650,00 €	II unten	10.415,43 €	10.415,43 €	10.415,43 €	10.415,43 €	10.415,43 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.037,23 €	10.344,00 €	10.344,00 €	10.344,00 €
12	Nichtwohnbau (Istzustand)	73.500,00 €	23.750,00 €	23.750,00 €	II unten	9.638,10 €	9.638,10 €	9.638,10 €	9.638,10 €	9.638,10 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.037,23 €	31.257,40 €	31.257,40 €	31.257,40 €
13	Bürogebäude (Modernisierung)	149.250,00 €	56.000,00 €	56.000,00 €	II unten	18.791,96 €	18.791,96 €	18.791,96 €	18.791,96 €	18.791,96 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	10.208,67 €	30.176,63 €	30.176,63 €	30.176,63 €
14	Bürogebäude (Modernisierung)	143.280,00 €	51.200,00 €	51.200,00 €	II unten	18.028,84 €	18.028,84 €	18.028,84 €	18.028,84 €	18.028,84 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	10.208,67 €	29.095,81 €	29.095,81 €	29.095,81 €
15	Bürogebäude (Modernisierung)	177.100,00 €	61.190,00 €	61.190,00 €	II unten	21.042,42 €	21.042,42 €	21.042,42 €	21.042,42 €	21.042,42 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.694,63 €	33.947,91 €	33.947,91 €	33.947,91 €
16	Bürogebäude (Modernisierung)	161.190,00 €	58.240,00 €	58.240,00 €	II unten	20.278,42 €	20.278,42 €	20.278,42 €	20.278,42 €	20.278,42 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.365,97 €	32.330,91 €	32.330,91 €	32.330,91 €
17	Bürogebäude (Modernisierung)	155.220,00 €	64.800,00 €	64.800,00 €	II unten	22.485,89 €	22.485,89 €	22.485,89 €	22.485,89 €	22.485,89 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.365,97 €	33.947,91 €	33.947,91 €	33.947,91 €
18	Bürogebäude (Modernisierung)	173.130,00 €	66.800,00 €	66.800,00 €	II unten	22.833,80 €	22.833,80 €	22.833,80 €	22.833,80 €	22.833,80 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.365,97 €	32.330,91 €	32.330,91 €	32.330,91 €
19	Bürogebäude (Modernisierung)	176.115,00 €	67.200,00 €	67.200,00 €	II unten	23.221,72 €	23.221,72 €	23.221,72 €	23.221,72 €	23.221,72 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.365,97 €	33.947,91 €	33.947,91 €	33.947,91 €
20	Bürogebäude (Modernisierung)	179.100,00 €	69.400,00 €	69.400,00 €	II unten	23.871,54 €	23.871,54 €	23.871,54 €	23.871,54 €	23.871,54 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.365,97 €	33.947,91 €	33.947,91 €	33.947,91 €
21	Bürogebäude (Modernisierung)	185.070,00 €	70.500,00 €	70.500,00 €	II unten	24.325,14 €	24.325,14 €	24.325,14 €	24.325,14 €	24.325,14 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.365,97 €	33.947,91 €	33.947,91 €	33.947,91 €
22	Bürogebäude (Modernisierung)	188.055,00 €	48.200,00 €	48.200,00 €	II unten	25.803,15 €	25.803,15 €	25.803,15 €	25.803,15 €	25.803,15 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	0,2	6.482,37 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	686,00 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.365,97 €	33.947,91 €	33.947,91 €	33.947,91 €
23	Bauunternehmensleistungen (Istzustand)	216.450,00 €	51.876,00 €	51.876,00 €	II unten	25.803,15 €	25.803,15 €	25.803,15 €	25.803,15 €	25.803,15 €	711,80 €	711,80 €	711,80 €	711,80 €	0,2	6.482,37 €	711,80 €	711,80 €	711,80 €	711,80 €	711,80 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.365,97 €	33.947,91 €	33.947,91 €	33.947,91 €
24	Bauunternehmensleistungen (Istzustand)	231.660,00 €	1.019.560,00 €	1.019.560,00 €	II unten	27.277,84 €	27.277,84 €	27.277,84 €	27.277,84 €	27.277,84 €	13.129,04 €	13.129,04 €	13.129,04 €	13.129,04 €	0,2	6.482,37 €	13.129,04 €	13.129,04 €	13.129,04 €	13.129,04 €	13.129,04 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	11.365,97 €	33.947,91 €	33.947,91 €	33.947,91 €
	Baumunternehmensleistungen (Istzustand)	3.027.500,00 €	1.019.560,00 €	1.019.560,00 €	II unten	338.500,01 €	338.500,01 €	338.500,01 €	338.500,01 €	338.500,01 €	13.129,04 €	13.129,04 €	13.129,04 €	13.129,04 €	0,2	6.482,37 €	338.500,01 €	13.129,04 €	13.129,04 €	13.129,04 €	13.129,04 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	99.088,98 €	482.151,97 €	482.151,97 €	482.151,97 €
	Hochbau (Neubau + Bauen im Bestand)	5.094.160,00 €	1.654.796,00 €	208.200,00 €	II unten	629.384,19 €	629.384,19 €	980.753,68 €	980.753,68 €	980.753,68 €	12.196,39 €	18.300,79 €	30.088,34 €	4.722,57 €	0,2	6.482,37 €	629.384,19 €	12.196,39 €	18.300,79 €	18.300,79 €	18.300,79 €	4.722,57 €	11.761,74 €	I unten	211.099,81 €	13.759,94 €	13.759,94 €	1.104.936,88 €

Abbildung 11.3.1.1-1 Portfolio 10 Mio. €, Honorare HOAI 2009 im Hochbau

Anlage 11.3.1.1 zum Gutachten zur Honorarstruktur der HOAI

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Bankkosten		Gebäude und Inneneinrichtung		Planungen		Terminverplanung		Geotechnik		Energieeffizienz		Bauplanungsrechtliche Verweisung		Bauvermessung		Technische Ausrüstung		Bauabwicklung		Summe	
		Bauhonorar	Technische Ausrüstung	Außenanlagen	Bauveranschlag	Honorar	Prozent	Honorar	Prozent	Honorar	Prozent	Honorar	Prozent	Honorar	Prozent	Honorar	Prozent	Honorar	Prozent	Honorar	Prozent	Honorar	Prozent		Honorar
1	Bürogebäude, Mittlerer Standard	884.180,00 €	25.900,00 €	39.990,00 €	119.109,38 €	93,78,07 %	4.230,96 €	4.620,42 €	3.384,43 €	0,2	3.615,80 €	5.482,20 €	17.098,16 €	5.718,83 €	446,98 €	5.718,83 €	446,98 €	5.718,83 €	17.098,16 €	5.718,83 €	446,98 €	5.718,83 €	446,98 €	26.664,82 €	
2	Bürogebäude, Niedriger Standard	330.750,00 €	7.650,00 €	38.800,00 €	53.251,00 €	93,78,07 %	21.191,31 €	3.087,07 €	2.870,07 €	0,2	2.927,27 €	4.682,00 €	9.894,88 €	2.188,92 €	241,68 €	2.188,92 €	241,68 €	2.188,92 €	9.894,88 €	2.188,92 €	241,68 €	2.188,92 €	241,68 €	13.049,18 €	
3	Sport- und Mehrzweckhalle	314.230,00 €	10.600,00 €	18.860,00 €	43.818,81 €	43,88,00 %	15.902,21 €	2.215,41 €	2.241,03 €	0,2	2.297,63 €	4.219,33 €	8.836,42 €	2.316,26 €	244,68 €	2.316,26 €	244,68 €	2.316,26 €	8.836,42 €	2.316,26 €	244,68 €	2.316,26 €	244,68 €	10.716,21 €	
4	Sport- und Mehrzweckhalle	323.920,00 €	10.600,00 €	15.800,00 €	45.266,88 €	43,88,00 %	16.539,29 €	2.254,21 €	2.259,63 €	0,2	2.297,63 €	4.219,33 €	8.901,86 €	2.311,64 €	247,91 €	2.311,64 €	247,91 €	2.311,64 €	8.901,86 €	2.311,64 €	247,91 €	2.311,64 €	247,91 €	11.001,87 €	
5	Weiterbildungsrichtung	282.440,00 €	9.083,00 €	96.390,00 €	47.219,97 €	19,93,28 %	18.416,84 €	2.853,95 €	2.853,95 €	0,2	2.880,02 €	4.588,48 €	9.251,34 €	2.513,73 €	227,78 €	2.513,73 €	227,78 €	2.513,73 €	9.251,34 €	2.513,73 €	227,78 €	2.513,73 €	227,78 €	13.531,66 €	
	Zwischensumme Neubau	2.865.700,00 €	63.836,00 €	208.300,00 €	308.666,14 €	47,05,57 %	114.400,80 €	15.031,06 €	13.143,23 €	0,2	9.422,79 €	23.216,38 €	54.032,86 €	15.118,38 €	1.409,89 €	15.118,38 €	1.409,89 €	15.118,38 €	54.032,86 €	15.118,38 €	1.409,89 €	15.118,38 €	1.409,89 €	750.129,58 €	
6	Schulen mit Kindergarten (Modernisierung)	185.100,00 €	6.690,00 €	69.690,00 €	27.418,45 €	30,66,21 %	27.418,45 €	15.031,06 €	2.033,00 €	0,2	2.033,00 €	2.033,00 €	2.033,00 €	15.766,77 €	1.576,67 €	15.766,77 €	1.576,67 €	15.766,77 €	2.033,00 €	1.576,67 €	1.576,67 €	1.576,67 €	1.576,67 €	44.708,22 €	
7	Schulen mit Kindergarten (Modernisierung)	215.830,00 €	7.700,00 €	70.700,00 €	31.475,36 €	30,66,21 %	31.475,36 €	15.031,06 €	2.065,54 €	0,2	2.065,54 €	2.065,54 €	2.065,54 €	17.299,40 €	1.729,94 €	17.299,40 €	1.729,94 €	17.299,40 €	2.065,54 €	1.729,94 €	1.729,94 €	1.729,94 €	1.729,94 €	50.830,69 €	
8	Gebäude für Forschungszentren (Modernisierung)	219.070,00 €	6.930,00 €	69.300,00 €	31.768,87 €	30,66,21 %	31.768,87 €	15.031,06 €	2.069,54 €	0,2	2.069,54 €	2.069,54 €	2.069,54 €	17.901,73 €	1.790,17 €	17.901,73 €	1.790,17 €	17.901,73 €	2.069,54 €	1.790,17 €	1.790,17 €	1.790,17 €	1.790,17 €	51.682,32 €	
9	Nichtwohnimmobilien (Instandsetzung)	73.500,00 €	2.150,00 €	23.500,00 €	13.029,21 €	17,73,00 %	13.029,21 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
10	Nichtwohnimmobilien (Instandsetzung)	85.260,00 €	2.150,00 €	21.500,00 €	13.716,69 €	17,73,00 %	13.716,69 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
11	Nichtwohnimmobilien (Instandsetzung)	79.380,00 €	2.150,00 €	21.500,00 €	12.918,88 €	17,73,00 %	12.918,88 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
12	Nichtwohnimmobilien (Instandsetzung)	144.250,00 €	5.000,00 €	50.000,00 €	23.044,75 €	30,66,21 %	23.044,75 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
13	Bürogebäude (Modernisierung)	142.800,00 €	5.120,00 €	51.200,00 €	22.114,69 €	30,66,21 %	22.114,69 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
14	Bürogebäude (Modernisierung)	173.100,00 €	5.120,00 €	51.200,00 €	21.378,45 €	30,66,21 %	21.378,45 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
15	Bürogebäude (Modernisierung)	16.130,00 €	648,00 €	6.480,00 €	2.962,42 €	30,66,21 %	2.962,42 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
16	Bürogebäude (Modernisierung)	153.200,00 €	5.120,00 €	51.200,00 €	21.378,45 €	30,66,21 %	21.378,45 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
17	Bürogebäude (Modernisierung)	173.100,00 €	6.990,00 €	69.900,00 €	28.262,90 €	30,66,21 %	28.262,90 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
18	Bürogebäude (Modernisierung)	176.115,00 €	6.200,00 €	62.000,00 €	28.666,02 €	30,66,21 %	28.666,02 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
19	Bürogebäude (Modernisierung)	179.100,00 €	6.200,00 €	62.000,00 €	27.065,14 €	30,66,21 %	27.065,14 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
20	Bürogebäude (Modernisierung)	183.070,00 €	6.940,00 €	69.400,00 €	27.863,37 €	30,66,21 %	27.863,37 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
21	Bürogebäude (Modernisierung)	183.070,00 €	6.940,00 €	69.400,00 €	28.262,90 €	30,66,21 %	28.262,90 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
22	Bürogebäude (Modernisierung)	183.070,00 €	6.940,00 €	69.400,00 €	28.262,90 €	30,66,21 %	28.262,90 €	15.031,06 €	2.023,00 €	0,2	2.023,00 €	2.023,00 €	2.023,00 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.023,00 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
23	Restaurierungsbauarbeiten (Instandsetzung)	216.450,00 €	484.700,00 €	484.700,00 €	30.109,63 €	30,10,96 %	30.109,63 €	15.031,06 €	2.045,68 €	0,2	2.045,68 €	2.045,68 €	2.045,68 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.045,68 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
24	Restaurierungsbauarbeiten (Instandsetzung)	231.600,00 €	51.870,00 €	51.870,00 €	30.109,63 €	30,10,96 %	30.109,63 €	15.031,06 €	2.045,68 €	0,2	2.045,68 €	2.045,68 €	2.045,68 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	1.571,47 €	15.714,69 €	2.045,68 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	1.571,47 €	43.826,21 €	
	Zwischensumme Bauen im Bestand	3.027.590,00 €	1.039.360,00 €	1.039.360,00 €	454.884,68 €	30,10,96 %	454.884,68 €	15.031,06 €	38.599,54 €	0,2	38.599,54 €	38.599,54 €	38.599,54 €	454.884,68 €	454,88 €	454,88 €	454,88 €	454,88 €	38.599,54 €	454,88 €	454,88 €	454,88 €	454,88 €	614.595,57 €	
	Hochbau (Neubau + Bauen im Bestand)	5.894.160,00 €	1.667.796,00 €	208.300,00 €	763.550,82 €	47,05,57 %	114.400,80 €	15.031,06 €	51.742,77 €	0,2	9.422,79 €	23.216,38 €	54.032,86 €	16.237,26 €	1.861,79 €	16.237,26 €	1.861,79 €	16.237,26 €	54.032,86 €	16.237,26 €	1.861,79 €	1.861,79 €	1.861,79 €	1.861,79 €	1.364.752,99 €

Abbildung 11.3.1.1-2 Portfolio 10 Mio. €, Honorare HOAI 2013 im Hochbau

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Honorarzone	Ingenieurbauwerke Honorar	Verkehrsanlagen Honorar	Ordnung Baubewachung Honorar	Honorarermittlung nach HOAI 2009				Summe
		Baukonstruktion	Freianlagen					Freianlagen Honorar	Tragwerksplanung Honorar	Geotechnik Honorar	Planungs begleitende Vermessung Honorar	
1	Straßenkategorie VI (Neubau)	354.600,00 €	234.350,00 €	II unten	7.446,60 €	27.178,16 €	7.446,60 €	1.715,04 €	8.168,01 €	7.145,71 €	51.653,52 €	
2	Parkplatz (Neubau)		303.048,00 €	III unten	4.921,35 €	23.451,25 €	4.921,35 €	1.992,84 €	7.158,43 €	6.295,35 €	43.819,22 €	
3	Sportplatz (Neubau)		354.600,00 €	II unten		50.629,41 €	12.367,98 €	5.299,20 €	22.753,03 €	19.971,54 €	50.344,61 €	
	Zwischensumme Neubau	354.600,00 €	537.398,00 €								145.817,35 €	
4	Straßenkategorie V (Instandhaltung)	146.500,00 €		II unten		14.012,04 €	3.076,50 €	1.125,70 €	4.853,65 €	4.206,12 €	27.274,01 €	
5	Straßenkategorie V (Instandhaltung)	147.250,00 €		II unten		14.069,46 €	3.092,25 €	1.128,77 €	4.870,23 €	4.219,38 €	27.380,09 €	
6	Straßenkategorie V (Instandhaltung)	148.375,00 €		II unten		14.155,59 €	3.115,88 €	1.133,36 €	4.895,09 €	4.239,27 €	27.539,19 €	
7	Straßenkategorie IV (Instandhaltung)	147.875,00 €		II unten		14.117,31 €	3.105,38 €	1.131,32 €	4.884,04 €	4.230,43 €	27.468,48 €	
8	Straßenkategorie IV (Instandhaltung)	149.500,00 €		II unten		14.241,72 €	3.139,50 €	1.137,96 €	4.919,95 €	4.259,16 €	27.698,29 €	
9	Straßenkategorie IV (Instandhaltung)	128.375,00 €		II unten		12.624,39 €	2.695,88 €	1.051,67 €	4.453,09 €	3.885,67 €	24.710,70 €	
10	Brücken (Instandhaltung)	138.750,00 €		II unten	12.467,68 €		2.913,75 €	1.444,81 €	2.748,81 €	4.682,38 €	34.133,89 €	
11	Brücken (Instandhaltung)	146.250,00 €		II unten	13.013,23 €		3.071,25 €	1.482,20 €	2.821,43 €	4.888,13 €	35.546,99 €	
12	Brücken (Instandhaltung)	149.250,00 €		II unten	13.231,45 €		3.134,25 €	1.497,16 €	2.850,47 €	4.914,43 €	36.112,23 €	
13	Brücken (Instandhaltung)	133.500,00 €		II unten	12.085,79 €		2.803,50 €	1.418,63 €	2.697,97 €	4.566,35 €	33.144,69 €	
14	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	133.500,00 €	16.020,00 €	II unten	12.085,79 €		2.803,50 €	1.418,63 €	2.697,97 €	4.566,35 €	36.349,69 €	
15	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	132.500,00 €	15.900,00 €	II unten	12.013,06 €		2.782,50 €	1.413,65 €	2.688,29 €	4.544,25 €	36.161,29 €	
16	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	132.500,00 €	15.900,00 €	II unten	12.013,06 €		2.782,50 €	1.413,65 €	2.688,29 €	4.544,25 €	36.161,29 €	
17	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	122.500,00 €	14.700,00 €	II unten	11.285,06 €		2.572,50 €	1.363,79 €	2.643,00 €	4.323,25 €	34.328,68 €	
18	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	118.500,00 €	14.220,00 €	II unten	10.994,69 €		2.488,50 €	1.343,84 €	2.643,00 €	4.234,85 €	33.613,74 €	
	Zwischensumme Bauen im Bestand	2.075.125,00 €	76.740,00 €		109.190,38 €	83.220,51 €	43.577,63 €	19.505,14 €	53.355,28 €	66.264,27 €	477.623,24 €	
	Hochbau (Neubau + Bauen im Bestand)	2.429.725,00 €	614.138,00 €		109.190,38 €	133.849,92 €	55.945,58 €	24.804,34 €	76.108,31 €	86.235,81 €	623.440,59 €	

Abbildung 11.3.1.1-3 Portfolio 10 Mio. €, Honorare HOAI 2009 im Tiefbau

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Honorarermittlung nach HOAI 2013				Planungsabgleichende Vermessung		Summe
		Baukonstruktion	Freianlagen	Honorarzone	Ingenieurbauwerke	Verkehrsanlagen	Örtliche Bauüberwachung	Freianlagen	Tragwerksplanung	
1	Straßenkategorie VI (Neubau)	354.600,00 €	234.350,00 €	II unten	32.744,27 €	9.130,91 €	1.182,16 €	6.922,84 €	8.278,21 €	59.258,39 €
2	Parkplatz (Neubau)	303.048,00 €	303.048,00 €	III unten	28.034,28 €	7.002,99 €	2.445,00 €	6.255,74 €	7.623,17 €	51.361,18 €
3	Sportplatz (Neubau)	537.398,00 €	537.398,00 €	II unten	60.778,53 €	16.133,90 €	6.661,88 €	19.571,14 €	23.596,80 €	170.196,49 €
4	Zwischensumme Neubau	146.500,00 €	146.500,00 €	II unten	17.115,53 €	3.771,98 €	1.454,50 €	4.707,00 €	5.848,47 €	32.897,48 €
5	Straßenkategorie V (Instandhaltung)	147.250,00 €	147.250,00 €	II unten	17.183,33 €	3.791,29 €	1.458,25 €	4.713,33 €	5.857,63 €	33.003,85 €
6	Straßenkategorie V (Instandhaltung)	148.375,00 €	148.375,00 €	II unten	17.285,07 €	3.820,25 €	1.463,88 €	4.726,00 €	5.871,26 €	33.166,56 €
7	Straßenkategorie IV (Instandhaltung)	147.875,00 €	147.875,00 €	II unten	17.239,86 €	3.807,38 €	1.461,38 €	4.719,67 €	5.865,26 €	33.093,55 €
8	Straßenkategorie IV (Instandhaltung)	149.500,00 €	149.500,00 €	II unten	17.386,79 €	3.849,21 €	1.469,30 €	4.738,67 €	5.885,10 €	33.329,27 €
9	Straßenkategorie IV (Instandhaltung)	128.375,00 €	128.375,00 €	II unten	15.476,67 €	3.305,41 €	1.363,88 €	4.498,00 €	5.627,20 €	30.271,16 €
10	Buicken (Instandhaltung)	138.750,00 €	138.750,00 €	II unten	15.428,18 €	3.372,48 €	1.362,09 €	4.488,00 €	5.617,33 €	42.473,40 €
11	Buicken (Instandhaltung)	146.250,00 €	146.250,00 €	II unten	16.090,73 €	3.765,55 €	1.496,20 €	4.729,99 €	6.291,78 €	44.026,48 €
12	Buicken (Instandhaltung)	149.250,00 €	149.250,00 €	II unten	16.355,75 €	3.842,77 €	1.523,80 €	4.807,13 €	6.337,56 €	44.647,66 €
13	Buicken (Instandhaltung)	133.500,00 €	133.500,00 €	II unten	14.964,39 €	3.437,34 €	1.443,19 €	4.386,24 €	6.097,21 €	41.386,24 €
14	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	133.500,00 €	16.020,00 €	II unten	14.964,39 €	3.437,34 €	1.443,19 €	4.386,24 €	6.097,21 €	45.734,24 €
15	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	132.500,00 €	15.900,00 €	II unten	14.876,05 €	3.411,60 €	1.443,19 €	4.386,24 €	6.097,21 €	45.524,14 €
16	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	132.500,00 €	15.900,00 €	II unten	14.876,05 €	3.411,60 €	1.443,19 €	4.386,24 €	6.097,21 €	45.524,14 €
17	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	122.500,00 €	14.700,00 €	II unten	13.992,65 €	3.154,18 €	1.362,09 €	4.386,24 €	5.929,35 €	43.445,92 €
18	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	118.500,00 €	14.220,00 €	II unten	13.639,29 €	3.051,21 €	1.294,41 €	4.386,24 €	5.868,31 €	42.614,99 €
	Zwischensumme Bauen im Bestand	2.075.125,00 €	76.740,00 €		101.687,27 €	53.429,59 €	25.146,17 €	60.656,12 €	89.917,67 €	591.139,08 €
	Hochbau (Neubau + Bauen im Bestand)	2.429.725,00 €	614.138,00 €		162.465,82 €	69.563,49 €	31.808,05 €	80.227,26 €	113.514,47 €	761.335,57 €

Abbildung 11.3.1.1-4 Portfolio 10 Mio. €, Honorare HOAI 2013 im Tiefbau

Anlage 11.3.1.2

**Honorare für das Projektportfolio einer Kommune
(50 Mio. € Bauausgaben)**

zum Gutachten

**Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die
Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)**

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 11.3.1.2-1	Portfolio 50 Mio. € Honorare HOAI 2009 im Hochbau	5
Abbildung 11.3.1.2-2	Portfolio 50 Mio. € Honorare HOAI 2013 im Hochbau	6
Abbildung 11.3.1.2-3	Portfolio 50 Mio. € Honorare HOAI 2009 im Tiefbau	7
Abbildung 11.3.1.2-4	Portfolio 50 Mio. € Honorare HOAI 2013 im Tiefbau	8

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Gebäude und Innenträume		Freiarbeiten		Tragwerksplanung		Geotechnik		Wärmeschutz und Energiehaushaltung		Raumakustik		Planungsbegleitende Vermessung		Bauvermessung		Technische Ausstattung		Summe
		Baukonstruktion	Technische Ausüstung	Außenanlagen	Honorarzzone	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	
1	Bürogebäude, Höherstandard	4.614.800,00 €	1.800.200,00 €	225.170,00 €	IV unten	565.980,78 €	42.338,83 €	181.027,33 €	10.854,69 €	6.059,40 €	6.059,40 €	23.857,38 €	6.059,40 €	9.765,54 €	23.857,38 €	6.059,40 €	23.857,38 €	6.059,40 €	23.857,38 €	23.857,38 €	23.857,38 €	11.515.04,00 €
2	Bereitsche Schab	3.406.020,00 €	1.221.500,00 €	19.440,00 €	II unten	345.558,57 €	3.988,00 €	115.023,99 €	7.496,47 €	3.979,23 €	3.979,23 €	17.659,87 €	3.979,23 €	8.131,15 €	17.659,87 €	3.979,23 €	17.659,87 €	3.979,23 €	17.659,87 €	17.659,87 €	17.659,87 €	712.731,18 €
3	Sport- und Mehrzweckhalle	3.841.200,00 €	1.254.000,00 €	18.560,00 €	II unten	324.158,09 €	3.205,00 €	102.752,78 €	5.856,34 €	3.610,79 €	3.610,79 €	17.167,69 €	3.610,79 €	2.997,84 €	17.167,69 €	3.610,79 €	17.167,69 €	3.610,79 €	17.167,69 €	17.167,69 €	17.167,69 €	675.415,78 €
4	Schwimmbad	2.492.820,00 €	1.787.940,00 €	121.850,00 €	IV unten	357.008,97 €	26.658,27 €	116.397,49 €	8.397,14 €	4.567,65 €	4.567,65 €	17.256,58 €	4.567,65 €	3.566,48 €	17.256,58 €	4.567,65 €	17.256,58 €	4.567,65 €	17.256,58 €	17.256,58 €	17.256,58 €	825.499,54 €
	Zwischensumme Neubau	14.357.520,00 €	6.063.480,00 €	384.520,00 €		1.586.701,41 €	76.190,10 €	516.188,59 €	32.614,64 €	18.017,07 €	18.017,07 €	75.921,52 €	18.017,07 €	24.438,01 €	75.921,52 €	18.017,07 €	75.921,52 €	18.017,07 €	75.921,52 €	75.921,52 €	75.921,52 €	3.345.877,49 €
5	Sonstige Gebäude (Urbau)	1.253.700,00 €	360.590,00 €		II unten	100.866,55 €		41.197,41 €	3.384,56 €	1.731,86 €	1.731,86 €	9.971,11 €	1.731,86 €	9.971,11 €	9.971,11 €	1.731,86 €	9.971,11 €	1.731,86 €	9.971,11 €	9.971,11 €	9.971,11 €	232.646,33 €
6	Sonstige Gebäude (Urbau)	1.238.080,00 €	355.995,00 €		II unten	108.839,50 €		40.778,02 €	3.362,84 €	1.872,27 €	1.872,27 €	9.887,92 €	1.872,27 €	9.887,92 €	9.887,92 €	1.872,27 €	9.887,92 €	1.872,27 €	9.887,92 €	9.887,92 €	9.887,92 €	230.711,44 €
7	Sonstige Gebäude (Urbau)	300.650,00 €	86.135,00 €		II unten	33.971,84 €		12.942,12 €	1.699,69 €	802,31 €	802,31 €	4.976,81 €	802,31 €	4.976,81 €	4.976,81 €	802,31 €	4.976,81 €	802,31 €	4.976,81 €	4.976,81 €	4.976,81 €	77.209,77 €
8	Sonstige Gebäude (Urbau)	550.260,00 €	158.220,00 €		II unten	57.799,74 €		21.155,09 €	2.280,41 €	1.061,01 €	1.061,01 €	6.562,27 €	1.061,01 €	6.562,27 €	6.562,27 €	1.061,01 €	6.562,27 €	1.061,01 €	6.562,27 €	6.562,27 €	6.562,27 €	94.711,84 €
9	Sonstige Gebäude (Urbau)	270.035,00 €	77.645,00 €		II unten	31.523,30 €		11.572,79 €	1.614,16 €	766,43 €	766,43 €	4.644,69 €	766,43 €	4.644,69 €	4.644,69 €	766,43 €	4.644,69 €	766,43 €	4.644,69 €	4.644,69 €	4.644,69 €	57.456,65 €
10	Sonstige Gebäude (Urbau)	173.230,00 €	49.810,00 €		II unten	21.785,16 €		8.302,57 €	1.308,43 €	686,00 €	686,00 €	3.533,48 €	686,00 €	3.533,48 €	3.533,48 €	686,00 €	3.533,48 €	686,00 €	3.533,48 €	3.533,48 €	3.533,48 €	40.990,61 €
11	Sonstige Gebäude (Urbau)	152.850,00 €	43.950,00 €		II unten	19.344,52 €		7.482,68 €	1.259,95 €	680,00 €	680,00 €	3.383,11 €	680,00 €	3.383,11 €	3.383,11 €	680,00 €	3.383,11 €	680,00 €	3.383,11 €	3.383,11 €	3.383,11 €	37.049,34 €
12	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	188.160,00 €	60.900,00 €		II unten	23.878,31 €		8.891,61 €	1.360,01 €	680,00 €	680,00 €	3.749,51 €	680,00 €	3.749,51 €	3.749,51 €	680,00 €	3.749,51 €	680,00 €	3.749,51 €	3.749,51 €	3.749,51 €	44.277,85 €
13	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	458.640,00 €	148.200,00 €		II unten	45.896,83 €		18.336,18 €	2.090,00 €	979,73 €	979,73 €	5.934,51 €	979,73 €	5.934,51 €	5.934,51 €	979,73 €	5.934,51 €	979,73 €	5.934,51 €	5.934,51 €	5.934,51 €	83.133,38 €
14	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	411.600,00 €	133.000,00 €		II unten	42.025,36 €		16.795,01 €	1.983,51 €	934,22 €	934,22 €	5.820,92 €	934,22 €	5.820,92 €	5.820,92 €	934,22 €	5.820,92 €	934,22 €	5.820,92 €	5.820,92 €	5.820,92 €	76.503,51 €
15	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	388.080,00 €	125.400,00 €		II unten	40.104,10 €		16.008,04 €	1.978,46 €	911,34 €	911,34 €	5.712,89 €	911,34 €	5.712,89 €	5.712,89 €	911,34 €	5.712,89 €	911,34 €	5.712,89 €	5.712,89 €	5.712,89 €	93.871,48 €
16	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	376.320,00 €	121.600,00 €		II unten	39.405,97 €		15.614,55 €	1.900,95 €	897,35 €	897,35 €	5.480,24 €	897,35 €	5.480,24 €	5.480,24 €	897,35 €	5.480,24 €	897,35 €	5.480,24 €	5.480,24 €	5.480,24 €	91.984,34 €
17	Bürogebäude (Urbau)	406.080,00 €	118.800,00 €		II unten	41.124,80 €		16.538,97 €	1.965,60 €	924,21 €	924,21 €	5.480,24 €	924,21 €	5.480,24 €	5.480,24 €	924,21 €	5.480,24 €	924,21 €	5.480,24 €	5.480,24 €	5.480,24 €	94.583,75 €
18	Bürogebäude (Urbau)	473.760,00 €	138.600,00 €		II unten	46.623,10 €		18.744,73 €	2.119,29 €	988,91 €	988,91 €	6.065,25 €	988,91 €	6.065,25 €	6.065,25 €	988,91 €	6.065,25 €	988,91 €	6.065,25 €	6.065,25 €	6.065,25 €	106.411,06 €
19	Bürogebäude (Modernisierung)	295.150,00 €	110.880,00 €		II unten	34.370,71 €		12.920,67 €	1.697,58 €	808,31 €	808,31 €	5.023,52 €	808,31 €	5.023,52 €	5.023,52 €	808,31 €	5.023,52 €	808,31 €	5.023,52 €	5.023,52 €	5.023,52 €	80.847,46 €
20	Bürogebäude (Modernisierung)	208.950,00 €	78.000,00 €		II unten	26.543,60 €		9.740,54 €	1.453,10 €	702,22 €	702,22 €	4.040,54 €	702,22 €	4.040,54 €	4.040,54 €	702,22 €	4.040,54 €	702,22 €	4.040,54 €	4.040,54 €	4.040,54 €	48.609,29 €
21	Gebäude für Bereichsbauwerke (Modernisierung)	340.135,00 €	107.675,00 €		II unten	37.088,80 €		14.384,56 €	1.813,64 €	853,26 €	853,26 €	5.371,26 €	853,26 €	5.371,26 €	5.371,26 €	853,26 €	5.371,26 €	853,26 €	5.371,26 €	5.371,26 €	5.371,26 €	67.597,46 €
22	Gebäude für Bereichsbauwerke (Modernisierung)	345.900,00 €	109.500,00 €		II unten	37.489,19 €		14.384,56 €	1.813,64 €	853,26 €	853,26 €	5.424,23 €	853,26 €	5.424,23 €	5.424,23 €	853,26 €	5.424,23 €	853,26 €	5.424,23 €	5.424,23 €	5.424,23 €	68.361,78 €
23	Restaurierungsbauwerke (Instandsetzung)	562.700,00 €	81.220,00 €		II unten	37.490,95 €		14.384,56 €	1.813,64 €	853,26 €	853,26 €	5.424,23 €	853,26 €	5.424,23 €	5.424,23 €	853,26 €	5.424,23 €	853,26 €	5.424,23 €	5.424,23 €	5.424,23 €	51.091,59 €
24	Restaurierungsbauwerke (Instandsetzung)	368.550,00 €	82.530,00 €		II unten	37.870,05 €		14.384,56 €	1.813,64 €	853,26 €	853,26 €	5.475,73 €	853,26 €	5.475,73 €	5.475,73 €	853,26 €	5.475,73 €	853,26 €	5.475,73 €	5.475,73 €	5.475,73 €	51.699,15 €
25	Restaurierungsbauwerke (Instandsetzung)	339.300,00 €	75.980,00 €		II unten	35.940,95 €		14.384,56 €	1.813,64 €	853,26 €	853,26 €	5.371,26 €	853,26 €	5.371,26 €	5.371,26 €	853,26 €	5.371,26 €	853,26 €	5.371,26 €	5.371,26 €	5.371,26 €	49.904,15 €
26	Restaurierungsbauwerke (Instandsetzung)	401.650,00 €	90.390,00 €		II unten	39.868,81 €		14.384,56 €	1.813,64 €	853,26 €	853,26 €	5.371,26 €	853,26 €	5.371,26 €	5.371,26 €	853,26 €	5.371,26 €	853,26 €	5.371,26 €	5.371,26 €	5.371,26 €	54.330,37 €
27	Restaurierungsbauwerke (Instandsetzung)	473.300,00 €	106.110,00 €		II unten	45.246,76 €		14.384,56 €	1.813,64 €	853,26 €	853,26 €	5.371,26 €	853,26 €	5.371,26 €	5.371,26 €	853,26 €	5.371,26 €	853,26 €	5.371,26 €	5.371,26 €	5.371,26 €	60.960,07 €
28	Schulen und Kindergärten (Modernisierung)	376.370,00 €	123.220,00 €		II unten	39.443,12 €		14.384,56 €	1.813,64 €	853,26 €	853,26 €	5.064,08 €	853,26 €	5.064,08 €	5.064,08 €	853,26 €	5.064,08 €	853,26 €	5.064,08 €	5.064,08 €	5.064,08 €	80.786,53 €
29	Schulen und Kindergärten (Modernisierung)	305.415,00 €	99.990,00 €		II unten	34.720,23 €		14.384,56 €	1.813,64 €	853,26 €	853,26 €	5.434,13 €	853,26 €	5.434,13 €	5.434,13 €	853,26 €	5.434,13 €	853,26 €	5.434,13 €	5.434,13 €	5.434,13 €	70.816,33 €
30	Schulen und Kindergärten (Modernisierung)	348.520,00 €	113.120,00 €		II unten	37.564,01 €		14.384,56 €	1.813,64 €	853,26 €	853,26 €	5.434,13 €	853,26 €	5.434,13 €	5.434,13 €	853,26 €	5.434,13 €	853,26 €	5.434,13 €	5.434,13 €	5.434,13 €	78.641,88 €
	Zwischensumme Baueim Bestand	10.806.930,00 €	3.157.860,00 €			1.101.140,28 €		306.279,20 €	35.001,04 €	16.997,43 €	16.997,43 €	144.980,49 €	16.997,43 €	4.902,14 €	144.980,49 €	16.997,43 €	144.980,49 €	16.997,43 €	144.980,49 €	144.980,49 €	144.980,49 €	2.121.661,64 €
	Hochbau (Neubau + Baueim Bestand)	25.164.500,00 €	9.221.340,00 €	384.520,00 €		2.689.841,67 €	76.190,10 €	822.467,79 €	67.665,68 €	35.014,60 €	35.014,60 €	220.902,01 €	35.014,60 €	29.360,15 €	220.902,01 €	35.014,60 €	220.902,01 €	35.014,60 €	220.902,01 €	220.902,01 €	220.902,01 €	5.466.849,13 €

Abbildung 11.3.1.2-1 Portfolio 50 Mio. € Honorare HOAI 2009 im Hochbau

Anlage 11.3.1.2 zum Gutachten zur Honorarstruktur der HOAI

Projekt-Nr.	Projekt	Baustellen		Honorarzone	Gebäude- und Inneneinrichtungen	Freianlagen	Tages- und Wochenplanung	Grotechnik	Wärmeschutz und Energiehaushalt	Honorarermittlung nach HOAI 2013			Beurteilung	Technische Auswertung	Summe
		Technische Ausführung	Außenanlagen							BR/ Vmax,ausk.	Planungsbelegende Veranschlagung	Honorarzone			
1	Bürogebäude, Hotel/Standard	4.614.480,00 €	251.700,00 €	IV unten	710.023,92 €	50.876,30 €	209.930,77 €	13.139,09 €	13.956,34 €	13.380,10 €	17.127,67 €	74.338,13 €	263.473,67 €	1.365.745,98 €	
2	Bereitliche Schule	3.409.020,00 €	1.221.300,00 €	III unten	430.533,12 €	5.229,00 €	132.527,97 €	8.996,52 €	8.655,96 €	10.870,81 €	11.994,58 €	51.699,35 €	194.727,34 €	852.337,5 €	
3	Sport- und Mehrzweckhalle	3.841.200,00 €	1.254.000,00 €	II unten	399.239,84 €	4.388,00 €	113.651,86 €	6.973,52 €	7.931,95 €	4.113,53 €	11.875,50 €	51.176,36 €	198.876,52 €	798.169,08 €	
4	Schwimmhalle	2.492.520,00 €	1.215.500,00 €	IV unten	456.771,09 €	30.262,08 €	138.466,53 €	10.182,36 €	9.252,06 €	5.998,27 €	11.512,59 €	49.182,93 €	307.620,38 €	1.033.929,66 €	
	Zwischensumme Neubau	14.357.520,00 €	384.520,00 €		1.996.567,97 €	90.715,38 €	591.479,13 €	39.291,49 €	32.820,40 €	33.962,91 €	52.297,33 €	226.390,77 €	963.707,91 €	4.054.992,77 €	
5	Sonstige Gebäude (Umbau)	1.251.370,00 €	340.300,00 €	II unten	147.142,89 €	46.994,91 €	46.994,91 €	4.170,23 €	3.634,36 €	13.380,10 €	6.444,15 €	20.885,68 €	61.072,47 €	299.044,69 €	
6	Sonstige Gebäude (Umbau)	1.238.085,00 €	355.995,00 €	II unten	145.567,59 €	46.529,25 €	46.529,25 €	4.144,79 €	3.608,96 €	13.380,10 €	6.099,70 €	20.698,17 €	61.073,98 €	287.720,54 €	
7	Sonstige Gebäude (Umbau)	300.660,00 €	86.455,00 €	II unten	41.532,62 €	1.163,14 €	21.624,34 €	2.163,14 €	2.163,14 €	1.163,14 €	4.167,67 €	8.578,38 €	20.226,50 €	94.204,62 €	
8	Sonstige Gebäude (Umbau)	550.260,00 €	138.220,00 €	II unten	71.657,69 €	2.888,57 €	24.624,34 €	2.888,57 €	2.566,54 €	1.163,14 €	4.542,33 €	11.990,39 €	17.669,86 €	117.669,86 €	
9	Sonstige Gebäude (Umbau)	270.035,00 €	77.665,00 €	II unten	37.807,03 €	37.807,03 €	14.093,59 €	2.061,94 €	2.157,51 €	1.163,14 €	4.118,44 €	8.434,18 €	17.669,86 €	68.381,69 €	
10	Sonstige Gebäude (Umbau)	173.230,00 €	49.810,00 €	II unten	25.900,83 €	9.959,21 €	9.959,21 €	1.682,87 €	2.023,00 €	1.163,14 €	3.899,25 €	6.729,75 €	14.578,37 €	49.784,91 €	
11	Sonstige Gebäude (Umbau)	152.850,00 €	43.950,00 €	II unten	22.854,77 €	1.854,55 €	9.011,46 €	1.854,55 €	2.023,00 €	1.163,14 €	3.849,75 €	6.424,84 €	14.578,37 €	45.728,37 €	
12	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	188.160,00 €	60.800,00 €	II unten	27.777,21 €	10.653,77 €	10.653,77 €	1.750,66 €	2.023,00 €	1.163,14 €	3.954,69 €	6.952,61 €	15.111,88 €	53.141,88 €	
13	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	458.640,00 €	148.200,00 €	II unten	61.211,38 €	21.461,61 €	21.461,61 €	2.629,92 €	2.459,88 €	1.163,14 €	4.396,62 €	10.847,83 €	24.573,69 €	103.007,29 €	
14	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	411.660,00 €	133.000,00 €	II unten	55.698,01 €	2.392,10 €	19.715,53 €	2.500,08 €	2.392,10 €	1.163,14 €	4.344,33 €	10.195,54 €	27.043,54 €	94.839,39 €	
15	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	388.080,00 €	125.400,00 €	II unten	52.637,44 €	18.792,08 €	18.792,08 €	2.435,16 €	2.358,12 €	1.163,14 €	4.371,33 €	9.875,19 €	27.043,54 €	117.812,86 €	
16	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	376.320,00 €	121.000,00 €	II unten	51.676,33 €	18.330,46 €	18.330,46 €	2.402,70 €	2.339,38 €	1.163,14 €	4.366,00 €	9.708,76 €	26.397,16 €	115.500,77 €	
17	Bürogebäude (Umbau)	406.080,00 €	118.800,00 €	II unten	54.485,46 €	19.414,95 €	19.414,95 €	2.478,96 €	2.377,19 €	1.163,14 €	4.295,33 €	10.056,96 €	25.920,48 €	119.029,73 €	
18	Bürogebäude (Umbau)	473.760,00 €	138.000,00 €	II unten	62.323,71 €	21.914,30 €	21.914,30 €	2.664,79 €	2.473,22 €	1.163,14 €	4.415,67 €	10.978,62 €	29.288,86 €	134.091,77 €	
19	Bürogebäude (Modernisierung)	295.515,00 €	110.880,00 €	II unten	42.179,96 €	15.262,31 €	15.262,31 €	2.161,11 €	2.118,38 €	1.163,14 €	4.194,00 €	8.649,84 €	24.573,69 €	99.239,69 €	
20	Bürogebäude (Modernisierung)	208.950,00 €	78.400,00 €	II unten	31.064,32 €	11.638,08 €	11.638,08 €	1.846,71 €	2.059,80 €	1.163,14 €	3.991,16 €	7.564,80 €	24.573,69 €	57.964,98 €	
21	Gebäude für Bereichsbedienste (Modernisierung)	340.135,00 €	107.655,00 €	II unten	46.672,78 €	16.895,01 €	16.895,01 €	2.299,65 €	2.280,25 €	1.163,14 €	4.270,00 €	9.184,38 €	24.573,69 €	81.802,07 €	
22	Gebäude für Bereichsbedienste (Modernisierung)	545.900,00 €	109.300,00 €	II unten	47.587,22 €	17.121,05 €	17.121,05 €	2.299,65 €	2.289,42 €	1.163,14 €	4.282,67 €	9.265,76 €	24.573,69 €	82.863,78 €	
23	Restaurierungsarbeiten (Instandsetzung)	562.700,00 €	81.200,00 €	II unten	47.590,35 €	17.121,05 €	17.121,05 €	2.299,65 €	2.289,42 €	1.163,14 €	4.282,67 €	9.265,76 €	24.573,69 €	82.863,78 €	
24	Restaurierungsarbeiten (Instandsetzung)	568.550,00 €	82.500,00 €	II unten	48.281,80 €	17.121,05 €	17.121,05 €	2.299,65 €	2.289,42 €	1.163,14 €	4.282,67 €	9.265,76 €	24.573,69 €	82.863,78 €	
25	Restaurierungsarbeiten (Instandsetzung)	339.300,00 €	75.980,00 €	II unten	44.824,59 €	16.895,01 €	16.895,01 €	2.299,65 €	2.289,42 €	1.163,14 €	4.282,67 €	9.265,76 €	24.573,69 €	82.863,78 €	
26	Restaurierungsarbeiten (Instandsetzung)	405.650,00 €	90.300,00 €	II unten	52.430,44 €	17.121,05 €	17.121,05 €	2.299,65 €	2.289,42 €	1.163,14 €	4.282,67 €	9.265,76 €	24.573,69 €	82.863,78 €	
27	Restaurierungsarbeiten (Instandsetzung)	473.850,00 €	106.100,00 €	II unten	60.290,36 €	17.121,05 €	17.121,05 €	2.299,65 €	2.289,42 €	1.163,14 €	4.282,67 €	9.265,76 €	24.573,69 €	82.863,78 €	
28	Schulen und Kindergärten (Modernisierung)	376.370,00 €	123.220,00 €	II unten	51.559,98 €	17.121,05 €	17.121,05 €	2.299,65 €	2.289,42 €	1.163,14 €	4.282,67 €	9.265,76 €	24.573,69 €	82.863,78 €	
29	Schulen und Kindergärten (Modernisierung)	365.415,00 €	99.990,00 €	II unten	42.729,69 €	16.895,01 €	16.895,01 €	2.299,65 €	2.289,42 €	1.163,14 €	4.282,67 €	9.265,76 €	24.573,69 €	82.863,78 €	
30	Schulen und Kindergärten (Modernisierung)	545.520,00 €	115.120,00 €	II unten	47.720,72 €	17.121,05 €	17.121,05 €	2.299,65 €	2.289,42 €	1.163,14 €	4.282,67 €	9.265,76 €	24.573,69 €	82.863,78 €	
	Zwischensumme Bauen im Bestand	10.816.520,00 €	3.157.880,00 €		1.420.305,17 €	44.153,49 €	357.696,95 €	44.153,49 €	43.493,75 €	41.290,55 €	114.053,72 €	262.405,45 €	365.029,90 €	2.614.583,97 €	
	Hochbau (Neubau + Bauen im Bestand)	25.164.040,00 €	9.221.340,00 €		3.417.073,14 €	90.715,38 €	949.176,08 €	83.444,98 €	82.774,15 €	41.290,55 €	166.351,05 €	488.802,22 €	1.329.737,81 €	6.669.294,34 €	

Abbildung 11.3.1.2-2 Portfolio 50 Mio. € Honorare HOAI 2013 im Hochbau

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Honorarzone	Ingenieurbauwerke Honorar	Verkehrsanlagen Honorar	Örtliche Bauüberwachung Honorar	Honorarmatung nach HOAI 2009				Baumessung Honorar	Summe
		Baukonstruktion	Außenanlagen					Freianlagen Honorar	Tagwerksplanung Honorar	Geotechnik Honorar	Planungs- begleitende Vorrechnung Honorar		
1	Strassenkategorie VI (Neubau)	1.537.800,00 €		II unten	76.358,97 €	76.358,97 €	32.293,80 €	180.979,57 €	3.840,61 €	19.946,27 €	171.004,42 €	149.188,07 €	
2	Brücken > 1000m² (Ersatzneubau)	3.888.000,00 €		III unten	197.649,57 €	197.649,57 €	81.648,00 €	72.408,98 €	9.740,91 €	16.248,64 €	45.788,56 €	532.025,25 €	
3	Sonstiger Ingenieurbau	1.233.000,00 €		III unten	80.466,89 €	80.466,89 €	25.893,00 €		5.675,17 €	9.346,64 €	18.899,96 €	212.680,64 €	
4	Spieplatz (Schule/Kita) (Neubau)	154.800,00 €		III unten				25.360,02 €	1.651,46 €	5.638,48 €	4.906,31 €	37.566,87 €	
5	Spieplatz (Schule/Kita) (Neubau)	114.192,00 €		III unten				19.685,94 €	1.427,99 €	4.671,87 €	4.098,77 €	29.884,57 €	
6	Spornplatz (Neubau)	317.810,00 €		II unten				36.371,33 €	1.626,74 €	7.637,68 €	6.717,77 €	52.353,52 €	
	Zwischensumme Neu Bau	6.658.800,00 €	586.802,00 €		278.116,46 €	278.116,46 €	139.834,80 €	253.388,55 €	23.636,88 €	63.889,58 €	97.475,79 €	1.013.688,92 €	
7	Strassenkategorie V (Instandhaltung)	271.625,00 €		II unten	22.318,10 €	22.318,10 €	5.704,13 €		1.505,40 €	6.970,43 €	6.113,18 €	42.611,24 €	
8	Strassenkategorie V (Instandhaltung)	192.000,00 €		II unten	17.201,52 €	17.201,52 €	4.032,00 €		1.280,28 €	5.682,80 €	4.995,44 €	33.192,04 €	
9	Strassenkategorie V (Instandhaltung)	169.750,00 €		II unten	15.653,81 €	15.653,81 €	3.564,75 €		1.205,97 €	5.284,53 €	4.617,18 €	30.326,24 €	
10	Strassenkategorie IV (Instandhaltung)	372.375,00 €		II unten	28.148,68 €	28.148,68 €	7.819,88 €		1.757,70 €	8.438,55 €	7.352,47 €	53.517,28 €	
11	Strassenkategorie IV (Instandhaltung)	149.500,00 €		II unten	14.241,72 €	14.241,72 €	3.139,50 €		1.137,96 €	4.919,95 €	4.291,16 €	27.698,29 €	
12	Strassenkategorie IV (Instandhaltung)	128.375,00 €		II unten	12.624,39 €	12.624,39 €	2.695,88 €		1.051,67 €	4.453,09 €	3.885,67 €	24.710,70 €	
13	Strassenkategorie IV (Instandhaltung)	160.875,00 €		II unten	15.036,47 €	15.036,47 €	3.378,38 €		1.176,32 €	5.125,66 €	4.460,27 €	29.177,10 €	
14	Strassenkategorie IV (Instandhaltung)	224.250,00 €		II unten	19.331,34 €	19.331,34 €	4.769,25 €		1.374,17 €	6.228,55 €	5.457,26 €	37.100,57 €	
15	Strassenkategorie IV (Instandhaltung)	265.500,00 €		II unten	21.823,61 €	21.823,61 €	5.533,50 €		1.482,90 €	6.852,29 €	6.005,28 €	41.697,58 €	
16	Strassenkategorie III (Instandhaltung)	262.800,00 €		II unten	21.781,01 €	21.781,01 €	5.518,80 €		1.480,96 €	6.842,11 €	5.995,98 €	41.618,86 €	
17	Strassenkategorie III (Instandhaltung)	268.500,00 €		II unten	22.127,91 €	22.127,91 €	5.638,50 €		1.496,75 €	6.924,99 €	6.071,68 €	42.259,83 €	
18	Strassenkategorie III (Instandhaltung)	275.600,00 €		II unten	22.438,30 €	22.438,30 €	5.745,60 €		1.510,87 €	6.999,14 €	6.139,41 €	42.833,32 €	
19	Brücken (Instandhaltung)	568.500,00 €		II unten	37.951,14 €	37.951,14 €	11.938,50 €		2.859,61 €	5.807,65 €	10.947,83 €	100.569,03 €	
20	Brücken (Instandhaltung)	101.250,00 €		II unten	9.739,93 €	9.739,93 €	2.126,25 €		1.247,72 €	2.643,00 €	3.853,63 €	27.276,29 €	
21	Brücken (Instandhaltung)	139.500,00 €		II unten	12.522,23 €	12.522,23 €	2.929,50 €		1.448,55 €	2.756,07 €	4.698,95 €	34.275,19 €	
22	Brücken (Instandhaltung)	140.250,00 €		II unten	12.576,79 €	12.576,79 €	2.945,25 €		1.452,29 €	2.763,33 €	4.715,53 €	34.416,51 €	
23	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	133.500,00 €	16.020,00 €	II unten	12.085,79 €	12.085,79 €	2.803,50 €	3.205,00 €	1.418,63 €	2.697,97 €	4.506,35 €	36.349,69 €	
24	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	132.500,00 €	15.900,00 €	II unten	12.013,05 €	12.013,05 €	2.782,50 €	3.205,00 €	1.413,65 €	2.688,29 €	4.541,25 €	36.161,29 €	
25	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	170.000,00 €	20.400,00 €	II unten	14.643,60 €	14.643,60 €	3.570,00 €	3.205,00 €	1.598,40 €	3.051,39 €	5.289,00 €	43.031,71 €	
26	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	552.000,00 €	66.240,00 €	II unten	37.095,51 €	37.095,51 €	11.592,00 €	9.753,31 €	2.822,17 €	5.704,28 €	10.791,54 €	108.111,14 €	
27	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	295.000,00 €	35.400,00 €	II unten	22.662,20 €	22.662,20 €	6.195,00 €	18.248,87 €	2.084,83 €	4.223,80 €	7.310,30 €	66.178,12 €	
28	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	730.000,00 €	87.600,00 €	II unten	46.325,88 €	46.325,88 €	15.330,00 €	12.614,90 €	3.216,59 €	6.735,97 €	12.477,56 €	134.655,96 €	
29	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	1.877.500,00 €	225.300,00 €	II unten	97.759,27 €	97.759,27 €	39.427,50 €	27.167,14 €	5.101,66 €	10.898,10 €	23.085,10 €	285.176,86 €	
30	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	128.000,00 €	15.360,00 €	II unten	11.685,72 €	11.685,72 €	2.688,00 €	3.205,00 €	1.391,21 €	2.644,72 €	4.441,80 €	35.313,42 €	
31	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	145.500,00 €	17.220,00 €	II unten	12.813,19 €	12.813,19 €	3.013,50 €	3.205,00 €	1.488,49 €	2.794,80 €	4.787,35 €	38.233,84 €	
32	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	482.500,00 €	57.900,00 €	II unten	33.437,90 €	33.437,90 €	10.132,50 €	8.636,28 €	2.647,33 €	5.700,70 €	10.048,75 €	97.812,01 €	
	Zwischensumme Bauen im Bestand	8.331.150,00 €	557.340,00 €		373.303,20 €	373.303,20 €	174.954,15 €	79.649,95 €	304.291,77 €	46.632,08 €	176.913,92 €	1.524.304,09 €	
	Tiefbau (Neubau + Bauen im Bestand)	14.989.950,00 €	1.144.142,00 €		651.419,66 €	309.085,83 €	314.788,95 €	161.067,84 €	557.680,32 €	70.238,96 €	199.321,74 €	2.537.993,01 €	

Abbildung 11.3.1.2-3 Portfolio 50 Mio. € Honorare HOAI 2009 im Tiefbau

Anlage 11.3.1.2 zum Gutachten zur Honorarstruktur der HOAI

Projekt-Nr.	Projekt	Bankkosten		Honorarmittlung nach HOAI 2013							Summe		
		Baukonstruktion	Außenanlagen	Honorarzone	Ingenieurbauwerke	Verkehrsanlagen	Örtliche Baubewachung	Freianlagen	Tragwerksplanung	Geotechnik		Planungsbegleitende Vermessung	Bauvermessung
1	Strahlenkategorie VI (Neubau)	1.537.800,00 €		II unten	39.597,39 €	97.011,75 €	230.946,32 €	26.966,81 €	192.624,39 €	4.285,98 €	17.995,30 €	20.378,68 €	179.269,10 €
2	Brücken > 1000 m² (Ersatzneubau)	3.888.000,00 €		III unten	116.182,19 €	20.905,40 €	95.924,04 €	6.994,32 €	6.994,32 €	11.553,61 €	14.237,83 €	55.685,65 €	633.252,82 €
3	Sonstiger Ingenieurbau	1.233.000,00 €		III unten	36.844,81 €	19.065,35 €	4.370,80 €	4.943,92 €	4.370,80 €	6.842,22 €	7.817,76 €	22.548,02 €	253.435,78 €
4	Spielplatz (Schule/Kita) (Neubau)	154.800,00 €		III unten		33.928,71 €	9.588,62 €	9.588,62 €	9.588,62 €	2.020,17 €	5.302,05 €	6.572,47 €	48.686,85 €
5	Spielplatz (Schule/Kita) (Neubau)	114.192,00 €		III unten		17.386,79 €	3.849,21 €	3.849,21 €	3.849,21 €	1.750,22 €	4.794,00 €	6.019,86 €	38.588,32 €
6	Sportplatz (Neubau)	317.810,00 €		II unten		97.011,75 €	326.870,36 €	97.011,75 €	97.999,15 €	2.076,94 €	6.540,24 €	7.863,81 €	61.713,74 €
	Zwischensumme Neubau	6.658.800,00 €	586.802,00 €							28.529,14 €	56.687,18 €	119.065,49 €	1.206.896,61 €
7	Strahlenkategorie V (Instandhaltung)	271.625,00 €		II unten		26.966,81 €		26.966,81 €	6.994,32 €	1.933,50 €	6.062,66 €	7.334,43 €	49.291,72 €
8	Strahlenkategorie V (Instandhaltung)	192.000,00 €		II unten		20.905,40 €		20.905,40 €	4.943,92 €	1.647,56 €	5.207,57 €	6.402,06 €	39.106,51 €
9	Strahlenkategorie V (Instandhaltung)	169.750,00 €		II unten		19.065,35 €		19.065,35 €	4.370,80 €	1.554,56 €	4.962,68 €	6.132,31 €	36.085,68 €
10	Strahlenkategorie IV (Instandhaltung)	372.375,00 €		II unten		33.928,71 €		33.928,71 €	9.588,62 €	2.232,99 €	7.104,08 €	8.478,43 €	61.332,83 €
11	Strahlenkategorie IV (Instandhaltung)	149.500,00 €		II unten		17.386,79 €		17.386,79 €	3.849,21 €	1.469,50 €	4.738,67 €	5.885,10 €	33.329,27 €
12	Strahlenkategorie IV (Instandhaltung)	128.375,00 €		II unten		15.476,67 €		15.476,67 €	3.363,88 €	4.498,00 €	5.627,20 €	7.021,16 €	30.271,16 €
13	Strahlenkategorie IV (Instandhaltung)	160.875,00 €		II unten		18.331,36 €		18.331,36 €	4.142,20 €	1.817,46 €	4.867,44 €	6.023,96 €	34.882,42 €
14	Strahlenkategorie IV (Instandhaltung)	224.250,00 €		II unten		23.395,21 €		23.395,21 €	5.774,42 €	1.769,27 €	5.557,43 €	6.782,36 €	43.278,69 €
15	Strahlenkategorie IV (Instandhaltung)	263.500,00 €		II unten		26.354,27 €		26.354,27 €	6.785,10 €	1.907,01 €	5.973,76 €	7.241,09 €	48.261,23 €
16	Strahlenkategorie III (Instandhaltung)	262.800,00 €		II unten		26.301,49 €		26.301,49 €	6.767,07 €	1.904,73 €	5.966,35 €	7.233,05 €	48.172,69 €
17	Strahlenkategorie III (Instandhaltung)	268.500,00 €		II unten		26.731,22 €		26.731,22 €	6.913,85 €	1.923,31 €	6.025,62 €	7.298,53 €	48.892,53 €
18	Strahlenkategorie III (Instandhaltung)	273.600,00 €		II unten		27.115,70 €		27.115,70 €	7.045,17 €	1.939,94 €	6.084,89 €	7.357,12 €	49.542,82 €
19	Brücken (Instandhaltung)	568.500,00 €		II unten		45.678,91 €		45.678,91 €	14.638,71 €	3.555,51 €	5.282,40 €	12.121,41 €	116.996,50 €
20	Brücken (Instandhaltung)	101.250,00 €		II unten		12.115,43 €		12.115,43 €	2.607,17 €	1.606,81 €	3.448,72 €	5.603,08 €	34.608,95 €
21	Brücken (Instandhaltung)	139.500,00 €		II unten		15.494,43 €		15.494,43 €	3.591,79 €	1.846,03 €	3.644,71 €	6.188,77 €	42.632,32 €
22	Brücken (Instandhaltung)	140.250,00 €		II unten		15.560,69 €		15.560,69 €	3.611,10 €	1.870,99 €	3.644,71 €	6.200,22 €	42.784,10 €
23	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	133.500,00 €	16.020,00 €	II unten		14.964,39 €		14.964,39 €	4.348,00 €	1.827,69 €	3.616,42 €	6.097,21 €	45.734,24 €
24	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	132.500,00 €	15.900,00 €	II unten		14.876,05 €		14.876,05 €	4.348,00 €	1.821,14 €	3.609,35 €	6.081,95 €	45.524,14 €
25	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	170.000,00 €	20.400,00 €	II unten		18.055,60 €		18.055,60 €	4.372,24 €	2.043,16 €	3.793,19 €	6.643,80 €	53.206,10 €
26	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	552.000,00 €	66.240,00 €	II unten		44.679,54 €		44.679,54 €	12.048,04 €	3.511,02 €	5.221,17 €	11.904,76 €	126.501,20 €
27	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	295.000,00 €	35.400,00 €	II unten		27.656,65 €		27.656,65 €	7.073,52 €	2.622,47 €	4.377,67 €	8.437,60 €	79.129,00 €
28	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	730.000,00 €	87.600,00 €	II unten		55.460,64 €		55.460,64 €	18.797,05 €	3.973,53 €	5.892,27 €	14.206,80 €	156.985,17 €
29	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	1.877.500,00 €	225.300,00 €	II unten		114.519,71 €		114.519,71 €	48.344,63 €	6.139,33 €	9.004,20 €	28.047,45 €	331.259,11 €
30	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	128.000,00 €	15.360,00 €	II unten		14.478,52 €		14.478,52 €	3.295,76 €	1.791,66 €	3.588,14 €	6.013,28 €	44.589,28 €
31	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	143.500,00 €	17.220,00 €	II unten		15.847,79 €		15.847,79 €	4.348,00 €	1.890,06 €	3.665,92 €	6.249,81 €	47.810,93 €
32	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	482.500,00 €	57.900,00 €	II unten		40.349,01 €		40.349,01 €	12.424,35 €	3.296,48 €	5.221,17 €	10.987,68 €	114.390,77 €
	Zwischensumme Bauen im Bestand	8.331.150,00 €	557.340,00 €			281.958,96 €		281.958,96 €	214.521,65 €	350.873,86 €	131.059,19 €	216.581,46 €	1.804.599,36 €
	Tiefbau (Neubau + Bauen im Bestand)	14.989.950,00 €	1.144.142,00 €			378.970,71 €		378.970,71 €	407.146,04 €	638.983,01 €	187.746,37 €	335.646,95 €	3.011.495,97 €

Abbildung 11.3.1.2-4 Portfolio 50 Mio. € Honorare HOAI 2013 im Tiefbau

Anlage 11.3.1.3

**Honorare für das Projektportfolio einer Kommune
(100 Mio. € Bauausgaben)**

zum Gutachten

**Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die
Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)**

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 11.3.1.3-1	Portfolio 100 Mio. €, Honorare HOAI 2009 im Hochbau	5
Abbildung 11.3.1.3-2	Portfolio 100 Mio. €, Honorare HOAI 2013 im Hochbau	6
Abbildung 11.3.1.3-3	Portfolio 100 Mio. €, Honorare HOAI 2009 im Tiefbau	7
Abbildung 11.3.1.3-4	Portfolio 100 Mio. €, Honorare HOAI 2013 im Tiefbau	8

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Bauteilkosten		Gebäude und Innenräume		Freiplanung		Tragwerksplanung		Geotechnik		Wärmeschutz und Energiehaushalt		Raumakustik		Planungsabgleichende Vermessung		Bauvermessung		Technische Ausweisung		Summe	
		Baukosten	Technische Ausweisung	Baukosten	Technische Ausweisung	Honorar	Honorarzone	Honorar	Honorarzone	Honorar	Honorarzone	Honorar	Honorarzone	Honorar	Honorarzone	Honorar	Honorarzone	Honorar	Honorarzone	Honorar	Honorarzone	Honorar	Honorarzone		
1	Bürogebäude, hoher Standard	19.537.590,00	7.022.170,00	467.920,00	1.084.150,00	2.181.587,46	98.713,53	98.713,53	558.680,95	558.680,95	2.907,03	9.183,04	19.837,04	38.770,61	78.000,90	241.258,71	863.648,98	4.101.415,21	1.039.794,20	21.257,00	21.257,00	1.039.794,20	1.039.794,20	1.039.794,20	1.039.794,20
2	Weiterbildungseinrichtung	5.235.840,00	1.699.600,00	213.570,00	213.570,00	513.393,27	32.099,19	32.099,19	61.254,78	61.254,78	9.144,77	5.360,94	11.197,78	11.197,78	23.510,04	61.254,78	221.267,00	887.088,99	271.479,12	271.479,12	887.088,99	887.088,99	887.088,99	887.088,99	
3	Schwimmbad	2.744.620,00	1.908.540,00	100.980,00	29.580,00	271.773,77	4.588,08	4.588,08	88.600,26	88.600,26	8.761,90	3.208,33	3.208,33	3.208,33	15.262,37	36.218,84	130.648,86	583.396,15	30.218,84	30.218,84	583.396,15	583.396,15	583.396,15	583.396,15	
4	Sporthalle	2.316.560,00	756.230,00	22.100,00	22.100,00	238.132,42	4.301,44	4.301,44	84.597,29	84.597,29	5.621,34	3.133,14	3.133,14	3.133,14	13.969,59	30.570,50	114.375,18	498.197,77	30.570,50	30.570,50	498.197,77	498.197,77	498.197,77	498.197,77	
5	Zwischensumme Neubau	33.655.410,00	13.082.510,00	1.084.150,00	1.084.150,00	3.593.644,90	62.635,76	62.635,76	1.020.088,48	1.020.088,48	50.333,86	36.173,83	36.173,83	59.340,94	149.020,01	412.063,10	1.601.415,24	7.084.808,23	408.197,77	408.197,77	7.084.808,23	7.084.808,23	7.084.808,23	7.084.808,23	
6	Sonstige Gebäude (Umbau)	1.508.120,00	433.640,00	22.425,00	22.425,00	130.870,81	3.307,37	3.307,37	47.836,81	47.836,81	3.702,45	1.974,92	1.974,92	1.974,92	11.000,27	19.881,26	57.912,40	276.662,29	19.881,26	19.881,26	276.662,29	276.662,29	276.662,29	276.662,29	
7	Sonstige Gebäude (Umbau)	769.345,00	221.215,00	21.800,00	21.800,00	70.563,01	1.701,66	1.701,66	27.771,66	27.771,66	2.679,28	1.270,04	1.270,04	1.270,04	5.798,48	12.952,48	31.643,11	154.888,04	12.952,48	12.952,48	154.888,04	154.888,04	154.888,04	154.888,04	
8	Sonstige Gebäude (Umbau)	326.080,00	97.760,00	21.880,00	21.880,00	35.855,53	3.419,25	3.419,25	13.833,24	13.833,24	1.769,86	832,20	832,20	832,20	5.208,47	7.825,96	16.345,59	65.990,87	7.825,96	7.825,96	65.990,87	65.990,87	65.990,87	65.990,87	
9	Sonstige Gebäude (Umbau)	628.270,00	180.781,00	66.900,00	66.900,00	59.161,47	1.135,87	1.135,87	24.168,68	24.168,68	2.431,68	1.135,87	1.135,87	1.135,87	7.900,42	14.607,66	39.808,11	104.967,81	14.607,66	14.607,66	39.808,11	39.808,11	39.808,11	39.808,11	
10	Sonstige Gebäude (Umbau)	336.270,00	96.690,00	26.480,00	26.480,00	36.552,32	4.119,21	4.119,21	14.189,68	14.189,68	1.798,16	844,16	844,16	844,16	5.300,41	9.793,86	25.264,44	66.662,90	9.793,86	9.793,86	66.662,90	66.662,90	66.662,90	66.662,90	
11	Sonstige Gebäude (Umbau)	366.840,00	105.480,00	36.840,00	36.840,00	38.532,56	4.119,21	4.119,21	15.222,33	15.222,33	1.873,49	880,03	880,03	880,03	5.578,51	8.438,14	21.870,42	74.646,97	8.438,14	8.438,14	74.646,97	74.646,97	74.646,97	74.646,97	
12	Sonstige Gebäude (Umbau)	366.840,00	105.480,00	36.840,00	36.840,00	38.532,56	4.119,21	4.119,21	15.222,33	15.222,33	1.873,49	880,03	880,03	880,03	5.578,51	8.438,14	21.870,42	74.646,97	8.438,14	8.438,14	74.646,97	74.646,97	74.646,97	74.646,97	
13	Sonstige Gebäude (Umbau)	346.460,00	99.620,00	34.620,00	34.620,00	37.253,57	3.725,57	3.725,57	14.544,59	14.544,59	1.826,07	858,12	858,12	858,12	5.393,37	8.122,30	21.209,38	67.999,38	8.122,30	8.122,30	67.999,38	67.999,38	67.999,38	67.999,38	
14	Sonstige Gebäude (Umbau)	906.910,00	260.770,00	81.789,25	81.789,25	81.789,25	1.401,30	1.401,30	8.029,33	8.029,33	8.029,33	4.003,95	4.003,95	4.003,95	20.923,31	42.426,67	110.467,71	400.467,71	42.426,67	42.426,67	110.467,71	110.467,71	110.467,71	110.467,71	
15	Sonstige Gebäude (Umbau)	387.220,00	111.340,00	38.720,00	38.720,00	39.734,49	1.920,90	1.920,90	15.900,07	15.900,07	2.892,10	1.401,30	1.401,30	1.401,30	8.029,33	15.900,07	42.426,67	140.467,71	15.900,07	15.900,07	42.426,67	42.426,67	42.426,67	42.426,67	
16	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	308.760,00	88.800,00	30.870,00	30.870,00	34.707,53	1.188,22	1.188,22	13.188,22	13.188,22	1.718,63	813,39	813,39	813,39	5.062,60	7.593,27	20.923,31	63.083,64	7.593,27	7.593,27	20.923,31	20.923,31	20.923,31	20.923,31	
17	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	338.160,00	109.250,00	33.816,00	33.816,00	37.077,52	1.890,95	1.890,95	14.264,43	14.264,43	1.890,95	851,87	851,87	851,87	5.360,51	8.069,26	21.209,38	63.083,64	8.069,26	8.069,26	21.209,38	21.209,38	21.209,38	21.209,38	
18	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	849.660,00	274.550,00	64.380,00	64.380,00	78.066,45	3.707,77	3.707,77	30.250,61	30.250,61	2.816,56	1.338,04	1.338,04	1.338,04	7.782,81	13.817,51	41.616,09	141.616,09	13.817,51	13.817,51	41.616,09	41.616,09	41.616,09	41.616,09	
19	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	374.850,00	121.125,00	37.485,00	37.485,00	39.490,61	1.904,37	1.904,37	15.663,74	15.663,74	1.904,37	899,10	899,10	899,10	5.726,14	8.689,16	23.202,41	74.616,09	8.689,16	8.689,16	23.202,41	23.202,41	23.202,41	23.202,41	
20	Nachwohnbauten (Instandsetzung)	357.260,00	111.100,00	35.726,00	35.726,00	39.315,33	1.897,49	1.897,49	15.565,37	15.565,37	1.897,49	895,60	895,60	895,60	5.699,94	8.641,00	23.202,41	74.616,09	8.641,00	8.641,00	23.202,41	23.202,41	23.202,41	23.202,41	
21	Bürogebäude (Umbau)	357.260,00	111.100,00	35.726,00	35.726,00	39.315,33	1.897,49	1.897,49	15.565,37	15.565,37	1.897,49	895,60	895,60	895,60	5.699,94	8.641,00	23.202,41	74.616,09	8.641,00	8.641,00	23.202,41	23.202,41	23.202,41	23.202,41	
22	Bürogebäude (Umbau)	1.032.810,00	387.520,00	85.120,00	85.120,00	94.900,67	3.092,29	3.092,29	35.575,06	35.575,06	3.092,29	1.555,46	1.555,46	1.555,46	8.956,17	15.758,12	52.150,73	212.079,50	15.758,12	15.758,12	52.150,73	52.150,73	52.150,73	52.150,73	
23	Bürogebäude (Modernisierung)	226.860,00	85.120,00	22.686,00	22.686,00	28.403,02	1.491,40	1.491,40	10.417,56	10.417,56	1.491,40	724,97	724,97	724,97	4.248,35	6.460,99	17.479,79	52.738,26	6.460,99	6.460,99	17.479,79	17.479,79	17.479,79	17.479,79	
24	Bürogebäude (Modernisierung)	232.830,00	87.360,00	23.283,00	23.283,00	28.969,81	1.510,83	1.510,83	10.643,23	10.643,23	1.510,83	732,21	732,21	732,21	4.317,63	6.564,53	17.479,79	52.738,26	6.564,53	6.564,53	17.479,79	17.479,79	17.479,79	17.479,79	
25	Gebäude für Betriebsdienste (Modernisierung)	1.124.175,00	355.875,00	112.417,50	112.417,50	100.920,23	3.208,94	3.208,94	37.807,32	37.807,32	3.208,94	1.620,86	1.620,86	1.620,86	9.334,46	16.400,95	52.738,26	168.962,76	16.400,95	16.400,95	52.738,26	52.738,26	52.738,26	52.738,26	
26	Gebäude für Betriebsdienste (Modernisierung)	357.430,00	113.150,00	35.743,00	35.743,00	38.222,40	3.702,77	3.702,77	14.869,02	14.869,02	1.855,76	873,79	873,79	873,79	5.318,29	8.001,80	21.209,38	63.083,64	8.001,80	8.001,80	21.209,38	21.209,38	21.209,38	21.209,38	
27	Gebäude für Betriebsdienste (Modernisierung)	334.370,00	105.850,00	33.437,00	33.437,00	36.686,42	3.205,90	3.205,90	14.181,88	14.181,88	1.795,54	864,42	864,42	864,42	5.159,38	7.747,90	21.209,38	63.083,64	7.747,90	7.747,90	21.209,38	21.209,38	21.209,38	21.209,38	
28	Gebäude für Betriebsdienste (Modernisierung)	317.050,00	107.375,00	31.705,00	31.705,00	35.862,26	3.205,90	3.205,90	13.573,87	13.573,87	1.799,26	825,89	825,89	825,89	5.159,38	7.747,90	21.209,38	63.083,64	7.747,90	7.747,90	21.209,38	21.209,38	21.209,38	21.209,38	
29	Restaurierungsbauten (Instandsetzung)	97.800,00	89.080,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	97.800,00	
30	Restaurierungsbauten (Instandsetzung)	1.181.700,00	284.620,00	118.170,00	118.170,00	100.827,54	3.205,90	3.205,90	100.827,54	100.827,54	3.205,90	1.620,86	1.620,86	1.620,86	9.334,46	16.400,95	52.738,26	168.962,76	16.400,95	16.400,95	52.738,26	52.738,26	52.738,26	52.738,26	
31	Restaurierungsbauten (Instandsetzung)	374.800,00	83.840,00	37.480,00	37.480,00	38.201,84	2.406,02	2.406,02	24.060,02	24.060,02	2.406,02	1.203,01	1.203,01	1.203,01	6.015,01	8.801,80	23.202,41	74.616,09	8.801,80	8.801,80	23.202,41	23.202,41	23.202,41	23.202,41	
32	Restaurierungsbauten (Instandsetzung)	403.600,00	44.580,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	40.360,00	
33	Restaurierungsbauten (Instandsetzung)	210.600,00	40.360,00																						

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Honorarermittlung nach HOAI 2009				Planungsbegleitende Vermessung Honorar	Bauvermessung Honorar	Summe
		Baukonstruktion	Außenanlagen	Honorarzone	Ingenieurbauwerke Honorar	Verkehrsanlagen Honorar	Örtliche Baubehwahrung Honorar			
1	Straßenkategorie IV (Neubau)	2.250.570,00€		II unten	240.615,15€	103.168,21€	47.261,97€	221.141,69€	4.183,49€	203.519,15€
2	Brücken > 1000 m² (Ersatzneubau)	5.001.600,00€		III unten	240.615,15€	103.168,21€	47.261,97€	221.141,69€	10.957,60€	653.842,28€
3	Straßenkategorie VI (Neubau)	489.000,00€		III unten	240.615,15€	39.779,56€	10.269,00€		2.813,86€	73.781,23€
4	Stadtplatz/Park (Neubau)		802.750,00€	III unten				98.271,20€	3.549,39€	129.242,04€
5	Spielplatz (Schule/Kita) (Neubau)		184.320,00€	III unten				28.900,65€	1.789,62€	42.402,28€
6	Stadtplatz/Park (Neubau)		491.400,00€	II unten				54.236,33€	2.007,71€	75.174,35€
	Zwischensumme Neubau	7.741.170,00€	1.478.470,00€		240.615,15€	142.947,77€	162.564,57€	221.141,69€	25.301,67€	1.177.961,33€
7	Tunnel (Instandsetzung)	12.650.000,00€		II unten	441.336,10€		265.650,00€	383.947,62€	12.906,65€	1.262.778,63€
8	Straßenkategorie V (Instandhaltung)	486.400,00€		II unten	441.336,10€	34.068,18€	10.214,40€		1.997,66€	65.078,17€
9	Straßenkategorie V (Instandhaltung)	469.875,00€		II unten	441.336,10€	33.244,57€	9.867,38€		1.964,45€	63.436,81€
10	Straßenkategorie IV (Instandhaltung)	491.325,00€		II unten	441.336,10€	34.313,64€	10.317,83€		2.007,58€	65.567,35€
11	Straßenkategorie IV (Instandhaltung)	496.500,00€		II unten	441.336,10€	34.571,56€	10.426,30€		2.017,97€	66.081,36€
12	Straßenkategorie IV (Instandhaltung)	486.400,00€		II unten	441.336,10€	34.068,18€	10.214,40€		1.997,66€	65.078,17€
13	Straßenkategorie III (Instandhaltung)	596.160,00€		II unten	441.336,10€	38.933,96€	12.519,36€		2.210,59€	74.842,81€
14	Straßenkategorie III (Instandhaltung)	520.500,00€		II unten	441.336,10€	35.638,82€	10.930,50€		2.064,57€	68.223,87€
15	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	1.781.000,00€	213.720,00€	II unten	93.706,15€		37.401,00€	78.351,77€	4.975,03€	273.467,24€
16	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	1.446.500,00€	173.580,00€	II unten	79.526,57€		30.376,30€	66.075,66€	4.485,77€	231.372,84€
17	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	2.293.000,00€	275.160,00€	II unten	114.528,41€		48.153,00€	96.251,25€	5.634,90€	335.421,05€
	Zwischensumme Bauen im Bestand	21.717.660,00€	662.460,00€		729.097,23€	244.838,91€	458.070,86€	624.626,30€	42.262,81€	2.571.348,29€
	Tiefbau (Neubau + Bauen im Bestand)	29.458.830,00€	2.140.930,00€		969.712,38€	387.786,68€	618.635,43€	845.767,99€	67.564,48€	3.749.309,62€

Abbildung 11.3.1.3-3 Portfolio 100 Mio. €, Honorare HOAI 2009 im Tiefbau

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Honorarermittlung nach HOAI 2013										Summe
		Baukonstruktion	Außenanlagen	Ingenieurbauwerke	Verkehrsanlagen	Orbliche Baubewachung	Freianlagen	Tragswerksplanung	Geotechnik	Planungs begleitende Vermessung	Bauvermessung	Honorar		
1	Straßenkategorie IV (Neubau)	2.250.570,00 €		281.491,20 €	128.171,91 €	57.951,14 €	218.161,68 €	249.480,41 €	30.508,55 €	24.161,47 €	27.147,73 €	242.516,56 €		
2	Brücken > 1000 m² (Ersatzneubau)	5.001.600,00 €		281.491,20 €	48.392,43 €	149.458,93 €	118.664,47 €	249.480,41 €	12.982,30 €	17.025,94 €	68.763,14 €	779.201,92 €		
3	Straßenkategorie VI (Neubau)	489.000,00 €				14.612,59 €	34.461,74 €		3.415,69 €	9.142,87 €	10.783,42 €	86.347,00 €		
4	Stadtplatz/Park (Neubau)		802.750,00 €				65.035,47 €		4.310,38 €	12.485,29 €	14.446,52 €	149.906,66 €		
5	Spielplatz (Schule/Kita) (Neubau)		184.320,00 €						2.187,25 €	5.662,35 €	6.970,16 €	49.281,50 €		
6	Stadtplatz/Park (Neubau)		491.400,00 €						2.528,62 €	8.301,94 €	9.788,40 €	85.654,43 €		
	Zwischensumme Neubau	7.741.170,00 €	1.478.470,00 €	281.491,20 €	176.564,34 €	222.022,66 €	218.161,68 €	249.480,41 €	30.508,55 €	76.779,86 €	137.899,37 €	1.392.908,07 €		
7	Tunnel (Instandsetzung)	12.650.000,00 €		494.402,81 €		325.731,71 €		406.298,08 €	14.710,11 €	31.757,40 €	142.612,89 €	1.415.513,00 €		
8	Straßenkategorie V (Instandhaltung)	486.400,00 €			41.526,76 €	12.524,75 €			2.516,77 €	8.252,76 €	9.733,40 €	74.554,44 €		
9	Straßenkategorie V (Instandhaltung)	469.875,00 €			40.425,62 €	12.099,23 €			2.477,60 €	8.086,79 €	9.551,63 €	72.640,87 €		
10	Straßenkategorie IV (Instandhaltung)	491.225,00 €			41.854,94 €	12.651,57 €			2.528,44 €	8.301,94 €	9.787,58 €	75.124,47 €		
11	Straßenkategorie IV (Instandhaltung)	496.500,00 €			42.199,78 €	12.784,83 €			2.540,71 €	8.351,12 €	9.844,50 €	75.720,94 €		
12	Straßenkategorie IV (Instandhaltung)	486.400,00 €			41.526,76 €	12.524,75 €			2.516,77 €	8.252,76 €	9.733,40 €	74.554,44 €		
13	Straßenkategorie III (Instandhaltung)	596.160,00 €			48.104,52 €	15.350,90 €			2.776,90 €	9.320,86 €	10.913,07 €	86.466,25 €		
14	Straßenkategorie III (Instandhaltung)	520.500,00 €			43.642,09 €	13.402,79 €			2.597,59 €	8.584,84 €	10.102,60 €	78.329,91 €		
15	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	1.781.000,00 €	2.137.200,00 €	109.908,74 €		45.859,76 €	32.467,05 €	87.605,94 €	5.996,37 €	8.721,77 €	26.920,52 €	317.480,15 €		
16	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	1.446.500,00 €	173.580,00 €	93.711,98 €		37.246,51 €	27.232,05 €	74.459,21 €	5.434,27 €	7.724,10 €	22.992,40 €	268.800,52 €		
17	Sonstige Ingenieurbauwerke (Instandhaltung)	2.293.000,00 €	275.160,00 €	133.235,41 €		59.043,71 €	40.094,28 €	106.844,85 €	6.736,57 €	10.210,92 €	32.812,34 €	388.978,08 €		
	Zwischensumme Bauen im Bestand	21.717.660,00 €	662.460,00 €	831.258,94 €	299.280,47 €	559.220,51 €	99.293,38 €	675.208,08 €	50.832,10 €	117.565,26 €	295.004,33 €	2.928.163,07 €		
	Tierbau (Neubau + Bauen im Bestand)	29.458.830,00 €	2.140.930,00 €	1.112.750,14 €	475.844,81 €	781.243,17 €	317.955,06 €	924.688,49 €	81.340,65 €	194.345,12 €	432.903,70 €	4.321.071,14 €		

Abbildung 11.3.1.3-4 Portfolio 100 Mio. €, Honorare HOAI 2013 im Tiefbau

Anlage 11.3.2.1

**Honorare für die Kategorie D des Projektportfolios eines Bundeslandes
(500 Mio. € Bauausgaben)**

zum Gutachten

**Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die
Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)**

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 11.3.2.1-1	Portfolio 500 Mio. €, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie D (Großprojekte) im Hochbau	5
Abbildung 11.3.2.1-2	Portfolio 500 Mio. €, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie D (Großprojekte) im Tiefbau	6

Projekt-Nr.	Projekt	Bankkosten		Honorarermittlung nach HOAI 2009										Technische Ausrichtung		Summe
		Bankkonstruktion	Technische Ausrichtung	Außenanlagen	Honorarzene	Gebäude und Interimsumme	Freiarbeiten	Tragwerksplanung	Geotechnik	Wärmeschutz und Energiehaushaltung	BRU/Verkostung	Baumstatik	Planungsbelegende Vermessung	Bauvermessung	Honorar	
1	Bürogebäude, Hoher Standard	24.529.550,00 €	9.491.650,00 €	1.330.780,00 €	IV unten	2.716.662,65 €	181.192,39 €	66.453,32 €	23.170,13 €	24.702,45 €	04	48.279,83 €	95.406,56 €	300.431,92 €	1.074.450,07 €	5.133.853,32 €
2	Sport- und Mehrzweckhalle	26.405.340,00 €	8.620.800,00 €	2.220.000,00 €	IV unten	2.877.344,26 €	41.962,15 €	704.416,82 €	23.965,00 €	28.163,52 €	04	52.399,05 €	100.639,43 €	318.201,48 €	976.744,59 €	5.121.827,20 €
	Zwischensumme Kategorie D	50.934.890,00 €	18.111.950,00 €	3.552.800,00 €		5.594.006,91 €	227.154,54 €	1.369.881,14 €	47.135,13 €	50.865,97 €		100.678,88 €	196.038,99 €	618.633,40 €	2.052.219,66 €	10.255.680,62 €

Projekt-Nr.	Projekt	Bankkosten		Honorarermittlung nach HOAI 2013										Technische Ausrichtung		Summe
		Bankkonstruktion	Technische Ausrichtung	Außenanlagen	Honorarzene	Gebäude und Interimsumme	Freiarbeiten	Tragwerksplanung	Geotechnik	Wärmeschutz und Energiehaushaltung	BRU/Verkostung	Baumstatik	Planungsbelegende Vermessung	Bauvermessung	Honorar	
1	Bürogebäude, Hoher Standard	24.529.550,00 €	9.491.650,00 €	1.330.780,00 €	IV unten	2.201.481,06 €	226.812,25 €	772.681,75 €	28.245,86 €	55.789,05 €	04	69.622,27 €	57.269,55 €	353.433,85 €	1.168.448,84 €	5.933.806,18 €
2	Sport- und Mehrzweckhalle	26.405.340,00 €	8.620.800,00 €	2.220.000,00 €	IV unten	3.390.838,07 €	50.272,80 €	822.452,64 €	29.219,75 €	59.888,79 €	04	72.102,38 €	95.500,68 €	374.332,29 €	1.061.180,48 €	5.918.998,88 €
	Zwischensumme Kategorie D	50.934.890,00 €	18.111.950,00 €	3.552.800,00 €		5.592.319,13 €	277.085,05 €	1.595.134,39 €	57.465,61 €	114.877,84 €		141.724,65 €	146.790,23 €	727.773,14 €	2.229.629,32 €	11.852.804,06 €

Abbildung 11.3.2.1-1 Portfolio 500 Mio. €, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie D (Großprojekte) im Hochbau

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten Baukonstruktion	Honorarermittlung nach HOAI 2009								Summe
			Honorarzone	Ingenieurbauwerke Honorar	Örtliche Baubewachung Honorar	Tageswerksplanung Honorar	Geotechnik Honorar	Planungsbegleitende Vermessung Honorar	Bauvermessung Honorar	Summe	
1	Tunnel (Instandsetzung)	35.750.000,00 €	II unten	1.082.087,81 €	750.750,00 €	1.029.429,77 €	24.576,27 €	88.319,50 €	350.359,54 €	3.325.522,89 €	
2	Sonstiger Ingenieurbau	36.279.000,00 €	III unten	1.219.518,00 €	761.859,00 €	1.249.937,51 €	31.884,12 €	98.197,87 €	388.653,18 €	3.750.049,68 €	
	Zwischensumme Kategorie D	72.029.000,00 €		2.301.605,81 €	1.512.609,00 €	2.279.367,28 €	56.460,39 €	186.517,37 €	739.012,72 €	7.075.572,57 €	

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten Baukonstruktion	Honorarermittlung nach HOAI 2013								Summe
			Honorarzone	Ingenieurbauwerke Honorar	Örtliche Baubewachung Honorar	Tageswerksplanung Honorar	Geotechnik Honorar	Planungsbegleitende Vermessung Honorar	Bauvermessung Honorar	Summe	
1	Tunnel (Instandsetzung)	35.750.000,00 €	II unten	1.197.252,16 €	919.999,93 €	1.084.480,26 €	26.946,06 €	76.336,30 €	403.650,66 €	3.708.665,37 €	
2	Sonstiger Ingenieurbau	36.279.000,00 €	III unten	1.410.240,95 €	1.084.301,91 €	1.400.185,17 €	37.128,62 €	85.406,52 €	450.305,44 €	4.467.568,61 €	
	Zwischensumme Kategorie D	72.029.000,00 €		2.607.493,11 €	2.004.301,84 €	2.484.665,43 €	64.074,68 €	161.742,82 €	853.956,10 €	8.176.233,98 €	

Abbildung 11.3.2.1-2 Portfolio 500 Mio. €, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie D (Großprojekte) im Tiefbau

Anlage 11.3.2.2

**Honorare für die Kategorie D des Projektportfolios eines Bundeslandes
(1.000 Mio. € Bauausgaben)**

zum Gutachten

**Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die
Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)**

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 11.3.2.2-1	Portfolio 1.000 Mio. €, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie D (Großprojekte) im Hochbau	5
Abbildung 11.3.2.2-2	Portfolio 1.000 Mio. €, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie D (Großprojekte) im Tiefbau	6

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Honorarvermittlung nach HOAI 2009		Honorarvermittlung nach HOAI 2013		Baukosten		Honorarvermittlung nach HOAI 2009		Honorarvermittlung nach HOAI 2013		Baukosten		Honorarvermittlung nach HOAI 2009		Honorarvermittlung nach HOAI 2013		Summe	
		Baukosten	Technische Ausstattung	Wärmeschutz und Energiehaushaltung	Geotechnik	Tragwerksplanung	Feinlagen	Gebäude- und Inneneinrichtung	Außenanlagen	Honorarzone	Honorar	BR/Veranschlagt	Raumhaushalt	Planungsabgebundene Vergütung	Bauvermessung	Technische Ausstattung	Honorar	BR/Veranschlagt	Raumhaushalt		Planungsabgebundene Vergütung
1	Bürogebäude, Hoher Standard	26.340.900,00 €	10.276.370,00 €	1.330.760,00 €	1.330.760,00 €	1.330.760,00 €	1.330.760,00 €	IV unten	2.941.262,12 €	185.193,39 €	7.037.833 €	24.052,77 €	26.744,72 €	0,4	52.271,26 €	107.708,45 €	332.270,07 €	1.164.389,73 €	332.270,07 €	1.164.389,73 €	5.532.270,94 €
2	Weiterbildungseinrichtung	27.854.724,00 €	8.939.785,00 €	1.233.792,00 €	1.233.792,00 €	1.233.792,00 €	1.233.792,00 €	IV unten	3.029.627,23 €	172.230,17 €	742.470,05 €	24.520,16 €	27.548,22 €	0,2	28.991,43 €	105.581,26 €	333.042,24 €	1.015.210,79 €	333.042,24 €	1.015.210,79 €	5.481.223,39 €
3	Sport- und Mehrzweckhalle	26.404.176,00 €	8.619.920,00 €	221.986,00 €	221.986,00 €	221.986,00 €	221.986,00 €	IV unten	2.877.217,42 €	41.959,69 €	704.338,77 €	23.964,55 €	26.162,36 €	0,2	27.739,20 €	100.026,31 €	318.187,45 €	976.701,53 €	318.187,45 €	976.701,53 €	5.096.342,68 €
4	Schwimmhalle	17.649.278,00 €	12.238.450,00 €	1.221.110,00 €	1.221.110,00 €	1.221.110,00 €	1.221.110,00 €	IV unten	2.140.921,44 €	170.335,12 €	534.632,22 €	20.179,08 €	19.442,23 €	0,2	21.726,75 €	76.646,60 €	216.617,88 €	1.467.368,32 €	216.617,88 €	1.467.368,32 €	4.678.348,83 €
	Zwischensumme Kategorie D	97.649.288,00 €	40.084.501,00 €	4.007.668,00 €	4.007.668,00 €	4.007.668,00 €	4.007.668,00 €		10.889.078,91 €	569.916,77 €	2.461.867,87 €	92.271,91 €	99.592,52 €		130.728,74 €	385.562,62 €	1.215.117,64 €	4.624.265,86 €	1.215.117,64 €	4.624.265,86 €	20.789.185,84 €
1	Bürogebäude, Hoher Standard	26.340.900,00 €	10.276.370,00 €	1.330.760,00 €	1.330.760,00 €	1.330.760,00 €	1.330.760,00 €	IV unten	3.466.162,78 €	226.015,23 €	829.413,68 €	29.326,21 €	60.401,49 €	0,4	75.379,03 €	60.379,74 €	383.653,91 €	1.265.046,84 €	383.653,91 €	1.265.046,84 €	6.395.278,84 €
2	Weiterbildungseinrichtung	27.854.724,00 €	8.939.785,00 €	1.233.792,00 €	1.233.792,00 €	1.233.792,00 €	1.233.792,00 €	IV unten	3.570.297,61 €	212.866,93 €	866.842,27 €	29.899,26 €	62.216,04 €	0,2	38.008,48 €	61.994,55 €	394.150,08 €	1.052.971,93 €	394.150,08 €	1.052.971,93 €	6.338.891,16 €
3	Sport- und Mehrzweckhalle	26.404.176,00 €	8.619.920,00 €	221.986,00 €	221.986,00 €	221.986,00 €	221.986,00 €	IV unten	3.390.688,60 €	50.271,34 €	824.842,39 €	29.219,19 €	59.068,14 €	0,2	36.468,72 €	59.500,68 €	374.321,79 €	1.061.133,70 €	374.321,79 €	1.061.133,70 €	5.883.106,59 €
4	Schwimmhalle	17.649.278,00 €	12.238.450,00 €	1.221.110,00 €	1.221.110,00 €	1.221.110,00 €	1.221.110,00 €	IV unten	2.521.461,93 €	210.990,53 €	610.049,74 €	24.575,64 €	43.990,93 €	0,2	35.290,98 €	48.510,99 €	278.161,79 €	1.767.148,18 €	278.161,79 €	1.767.148,18 €	5.540.334,93 €
	Zwischensumme Kategorie D	97.649.288,00 €	40.084.501,00 €	4.007.668,00 €	4.007.668,00 €	4.007.668,00 €	4.007.668,00 €		12.948.610,92 €	700.944,07 €	3.123.522,04 €	113.013,30 €	225.562,66 €		185.147,21 €	229.900,06 €	1.429.887,57 €	5.195.301,65 €	1.429.887,57 €	5.195.301,65 €	24.157.911,52 €

Abbildung 11.3.2.2-1 Portfolio 1.000 Mio. €, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie D (Großprojekte) im Hochbau

Projekts-Nr.		Projekt	Honorarermittlung nach HOAI 2009										Summe	
Baukosten			Ingenieurbauwerke		Örtliche Baubewachung		Tragwerksplanung		Geotechnik		Planungsbegleitende Vermessung		Bauvermessung	
Baukonstruktion			Honorarzone	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar
1		Tunnel (Instandsetzung)	II unten	1.084.133,14 €	752.167,50 €	1.031.373,78 €	24.624,95 €	88.475,43 €	351.021,03 €				3.331.795,83 €	
2		Brücken > 1000 m ² (Ersatzneubau)	II unten	1.087.239,01 €	754.320,00 €	1.034.325,80 €	24.698,86 €	88.712,20 €	352.025,53 €				3.341.321,40 €	
3		Sonstiger Ingenieurbau	II unten	957.671,17 €	664.524,00 €	911.176,32 €	21.615,51 €	78.834,64 €	310.120,78 €				2.943.942,42 €	
4		Sonstiger Ingenieurbau	III unten	1.219.518,00 €	761.859,00 €	1.249.957,51 €	31.884,12 €	98.197,87 €	388.653,18 €				3.750.049,68 €	
Zwischensumme Kategorie D				4.348.561,32 €	2.932.870,50 €	4.226.813,41 €	102.823,44 €	354.220,14 €	1.401.820,52 €				13.367.109,33 €	

Projekts-Nr.		Projekt	Honorarermittlung nach HOAI 2013										Summe
Baukosten			Ingenieurbauwerke		Örtliche Baubewachung		Tragwerksplanung		Geotechnik		Planungsbegleitende Vermessung		Bauvermessung
Baukonstruktion			Honorarzone	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar
1		Tunnel (Instandsetzung)	II unten	1.199.513,43 €	921.734,60 €	1.086.527,32 €	26.994,58 €	76.461,68 €	404.413,43 €				3.715.645,24 €
2		Brücken > 1000 m ² (Ersatzneubau)	II unten	1.202.947,22 €	924.368,72 €	1.089.636,33 €	27.068,27 €	76.651,78 €	405.571,72 €				3.726.244,04 €
3		Sonstiger Ingenieurbau	II unten	1.059.699,57 €	814.480,95 €	959.945,97 €	23.994,34 €	68.732,55 €	357.251,48 €				3.284.104,86 €
4		Sonstiger Ingenieurbau	III unten	1.410.240,95 €	1.084.301,91 €	1.400.185,17 €	37.128,62 €	85.406,52 €	450.305,44 €				4.467.568,61 €
Zwischensumme Kategorie D				4.872.401,17 €	3.744.886,18 €	4.536.294,99 €	115.185,81 €	307.252,53 €	1.617.542,07 €				15.193.562,75 €

Abbildung 11.3.2.2-2 Portfolio 1.000 Mio. €, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie D (Großprojekte) im Tiefbau

Anlage 11.3.2.3

**Honorare für die Kategorie C oder D des Projektportfolios
für Bundesfernstraßen**

zum Gutachten

**Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die
Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)**

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 11.3.2.3-1	Bundesfernstraßen, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie C	5
Abbildung 11.3.2.3-2	Bundesfernstraßen, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie D (Großprojekte).....	6

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Honorarermittlung nach HOAI 2009						Technische Ausrüstung		Summe		
		Baukonstruktion	Technische Ausrüstung	Honorarzone	Ingenieurbauwerke	Verkehrsanlagen	Ortliche Baubewachung	Tragwerksplanung	Geotechnik	Planungsbelegende Vermessung	Bauvermessung		Honorarzone	Honorar
Neubau	1	Brücken > 1000 m² (Neubau)	13.500.000,00 €	675.000,00 €	II unten	483.752,45 €		29.675,00 €	407.335,50 €	13.568,02 €	38.481,25 €	138.924,75 €	875.586,40 €	1.467.093,37 €
	2	Brücken > 1000 m² (Neubau)	22.500.000,00 €	1.125.000,00 €	II unten	725.754,85 €		486.125,00 €	653.227,70 €	17.248,57 €	60.310,75 €	234.534,66 €	139.457,50 €	2.323.659,05 €
	3	Brücken > 1000 m² (Neubau)	30.000.000,00 €	1.600.000,00 €	II unten	956.379,92 €		663.600,00 €	871.508,90 €	20.622,34 €	76.753,00 €	309.689,58 €	191.374,60 €	3.091.866,34 €
	4	Struktkategorie SV (Neubau)	42.500.000,00 €		II unten		1.176.287,77 €	892.500,00 €		15.777,25 €	416.509,47 €	333.209,55 €		2.856.084,04 €
	5	Struktkategorie I (Neubau)	38.250.000,00 €		II unten		1.058.558,49 €	803.250,00 €		16.689,08 €	374.859,51 €	299.889,59 €		2.553.246,67 €
	6	Struktkategorie II (Neubau)	34.000.000,00 €		II unten		940.829,22 €	714.000,00 €		15.732,40 €	333.209,55 €	266.569,62 €		2.270.340,79 €
Bauen im Bestand	7	Brücken > 1000 m² (Ersatzneubau)	16.000.000,00 €	800.000,00 €	II unten	553.418,00 €		352.800,00 €	468.589,48 €	14.576,35 €	44.545,00 €	164.649,72 €	102.487,60 €	1.700.066,15 €
	8	Brücken > 1000 m² (Ersatzneubau)	24.000.000,00 €	1.200.000,00 €	II unten	764.521,93 €		529.200,00 €	696.787,94 €	17.786,81 €	63.969,00 €	246.969,64 €	147.715,60 €	2.446.939,92 €
	9	Brücken > 1000 m² (Ersatzneubau)	30.000.000,00 €	1.600.000,00 €	II unten	1.016.940,28 €		705.600,00 €	929.109,22 €	22.064,50 €	83.353,00 €	329.289,56 €	191.374,60 €	3.277.731,16 €
	10	Brücken (Instandhaltung)	14.500.000,00 €		II unten	492.792,00 €		304.500,00 €	428.900,95 €	13.793,43 €	39.232,00 €	142.109,75 €		1.421.328,13 €
	11	Struktkategorie SV (Instandhaltung)	39.000.000,00 €		II unten		1.079.334,25 €	819.000,00 €		16.857,90 €	382.205,93 €	308.769,58 €		2.603.171,23 €
	12	Struktkategorie I (Instandhaltung)	39.000.000,00 €		II unten		1.079.334,25 €	819.000,00 €		16.857,90 €	382.205,93 €	308.769,58 €		2.603.171,23 €
	13	Struktkategorie II (Instandhaltung)	32.760.000,00 €		II unten		906.479,98 €	687.960,00 €		15.453,28 €	321.057,56 €	256.848,03 €		2.187.798,85 €

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Honorarermittlung nach HOAI 2013						Technische Ausrüstung		Summe		
		Baukonstruktion	Technische Ausrüstung	Honorarzone	Ingenieurbauwerke	Verkehrsanlagen	Ortliche Baubewachung	Tragwerksplanung	Geotechnik	Planungsbelegende Vermessung	Bauvermessung		Honorarzone	Honorar
Neubau	1	Brücken > 1000 m² (Neubau)	13.500.000,00 €	675.000,00 €	II unten	540.664,30 €		364.998,56 €	430.114,07 €	15.204,91 €	34.806,70 €	159.845,90 €	101.978,70 €	1.647.704,14 €
	2	Brücken > 1000 m² (Neubau)	22.500.000,00 €	1.125.000,00 €	II unten	800.944,00 €		608.332,92 €	688.296,85 €	19.321,11 €	53.464,65 €	266.634,08 €	152.689,00 €	2.589.688,61 €
	3	Brücken > 1000 m² (Neubau)	30.000.000,00 €	1.600.000,00 €	II unten	1.058.225,53 €		813.520,21 €	918.171,69 €	23.004,21 €	68.651,66 €	356.754,27 €	201.194,40 €	3.439.351,99 €
	4	Struktkategorie SV (Neubau)	42.500.000,00 €		II unten		1.299.380,46 €	1.093.466,36 €		19.664,75 €	357.879,02 €	388.875,07 €		3.154.266,66 €
	5	Struktkategorie I (Neubau)	38.250.000,00 €		II unten		1.169.325,49 €	984.246,76 €		18.732,73 €	322.094,20 €	348.453,93 €		2.839.853,11 €
	6	Struktkategorie II (Neubau)	34.000.000,00 €		II unten		1.039.270,52 €	855.027,16 €		17.724,20 €	286.304,21 €	307.022,79 €		2.525.358,88 €
Bauen im Bestand	7	Brücken > 1000 m² (Ersatzneubau)	16.000.000,00 €	800.000,00 €	II unten	616.044,92 €		432.592,07 €	492.489,26 €	16.500,82 €	40.132,18 €	189.509,29 €	116.753,40 €	1.904.021,94 €
	8	Brücken > 1000 m² (Ersatzneubau)	24.000.000,00 €	1.200.000,00 €	II unten	843.823,08 €		648.878,34 €	734.170,72 €	19.883,85 €	56.481,59 €	284.432,11 €	160.703,80 €	2.748.377,49 €
	9	Brücken > 1000 m² (Ersatzneubau)	32.000.000,00 €	1.600.000,00 €	II unten	1.125.226,33 €		884.747,67 €	978.831,35 €	24.441,97 €	72.352,42 €	379.354,94 €	201.194,40 €	3.646.149,08 €
	10	Brücken (Instandhaltung)	14.500.000,00 €		II unten	550.523,30 €		373.368,12 €	452.074,26 €	15.661,16 €	35.555,00 €	163.518,51 €		1.590.690,35 €
	11	Struktkategorie SV (Instandhaltung)	39.000.000,00 €		II unten		1.192.276,37 €	1.003.520,81 €		18.910,70 €	328.410,38 €	352.234,13 €		2.895.352,39 €
	12	Struktkategorie I (Instandhaltung)	39.000.000,00 €		II unten		1.192.276,37 €	1.003.520,81 €		18.910,70 €	328.410,38 €	352.234,13 €		2.895.352,39 €
	13	Struktkategorie II (Instandhaltung)	32.760.000,00 €		II unten		1.001.325,07 €	843.160,73 €		17.429,98 €	275.861,60 €	298.822,85 €		2.453.600,20 €

Abbildung 11.3.2.3-1 Bundesfernstraßen, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie C

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Honorarermittlung nach HOAI 2009										Summe
		Baukosteninklusion	Technische Ausrüstung	Honorarzone	Ingenieurbauwerke Honorar	Ortliche Bauberechnung Honorar	Tragwerksplanung Honorar	Geotechnik Honorar	Planungsbegleitende Vermessung Honorar	Bauvermessung Honorar	Technische Ausrüstung Honorar	Summe		
1	Tunnel	225.000.000,00 €	11.250.000,00 €	IV unten	8.741.013,31 €	7.560.000,00 €	9.351.614,52 €	244.714,24 €	690.963,46 €	2.784.069,98 €	1.350.172,03 €	30.702.347,34 €		
2	Tunnel	230.000.000,00 €	11.500.000,00 €	IV unten	8.933.264,94 €	7.728.000,00 €	9.559.433,01 €	250.161,01 €	706.319,81 €	2.825.495,36 €	1.380.171,99 €	31.384.846,12 €		
	Zwischensumme Kategorie D	455.000.000,00 €	22.750.000,00 €		17.674.278,25 €	15.288.000,00 €	18.911.047,53 €	494.875,25 €	1.397.283,27 €	5.589.565,34 €	2.730.344,02 €	62.087.393,86 €		

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Honorarermittlung nach HOAI 2013										Summe
		Baukosteninklusion	Technische Ausrüstung	Honorarzone	Ingenieurbauwerke Honorar	Ortliche Bauberechnung Honorar	Tragwerksplanung Honorar	Geotechnik Honorar	Planungsbegleitende Vermessung Honorar	Bauvermessung Honorar	Technische Ausrüstung Honorar	Summe		
1	Tunnel	225.000.000,00 €	11.250.000,00 €	IV unten	10.442.899,38 €	8.032.790,41 €	10.923.524,68 €	305.510,74 €	607.225,78 €	3.259.909,78 €	1.625.670,07 €	33.197.531,44 €		
2	Tunnel	230.000.000,00 €	11.500.000,00 €	IV unten	10.674.944,92 €	8.211.288,41 €	11.166.283,82 €	312.321,38 €	630.719,55 €	3.332.462,12 €	1.660.795,62 €	35.979.715,85 €		
	Zwischensumme Kategorie D	455.000.000,00 €	22.750.000,00 €		21.117.844,30 €	16.244.078,82 €	22.089.808,50 €	617.832,12 €	1.237.945,33 €	6.592.371,90 €	3.286.465,69 €	71.177.247,29 €		

Abbildung 11.3.2.3-2 Bundesfernstraßen, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie D (Großprojekte)

Anlage 11.3.3.1

**Honorare für die Kategorie C oder D der Projektportfolios
für Bundeshochbau und Bundeswasserstraßen**

zum Gutachten

**Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die
Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)**

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 11.3.3.1-1	Bundeshochbau, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie C (Großprojekte).....	5
Abbildung 11.3.3.1-2	Bundeswasserstraßen, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie D (Großprojekte).....	6

Projekt-Nr.	Projekt	Balkosten		Honorarzone	Gebäude und Interimäre Honorar	Feinlagen Honorar	Tegwerksplanung Honorar	Geotechnik Honorar	Honorarermittlung nach HOAI 2009		Planungslegierende Vermessung Honorar	Bauvermessung Honorar	Technische Ausrichtung		Summe
		Balkonstrüktion	Außenanlagen						Wärmeschutz und Energieeffizienz Honorar	Raumklima BR/Verbrauch			Honorar	Honorarzone	
1	Bürogebäude, hoher Standard	88.532.940,00 €	1.482.350,00 €	IV unten	9.885.679,41 €	208.482,68 €	2.387.666,77 €	61.800,27 €	89.893,94 €	178.665,76 €	341.638,58 €	1.093.248,47 €	II unten	3.913.552,46 €	18.154.879,29 €
2	Bürogebäude, hoher Standard	97.554.840,00 €	3.951.860,00 €	III unten	9.257.879,06 €	471.208,94 €	2.194.471,90 €	55.724,81 €	84.169,64 €	81.512,46 €	345.998,89 €	1.071.86,55 €	II unten	4.312.360,84 €	17.914.596,44 €
3	Weiterbildungseinrichtung	84.621.800,00 €	2.336.040,00 €	IV unten	9.203.880,09 €	323.397,12 €	2.255.592,77 €	58.385,28 €	83.690,33 €	83.960,91 €	318.076,32 €	1.077.844,23 €	II unten	3.084.167,64 €	16.428.999,68 €
4	Bürogebäude, hoher Standard	88.566.720,00 €	2.494.350,00 €	III unten	8.376.443,64 €	297.444,98 €	1.989.157,11 €	50.419,02 €	76.155,91 €	84.814,02 €	313.053,81 €	1.001.172,18 €	II unten	3.901.784,34 €	16.691.095,61 €
	Zwischensumme Kategorie C	388.075.980,00 €	10.266.060,00 €		36.323.882,20 €	1.297.530,72 €	8.830.828,55 €	226.537,85 €	333.995,77 €	425.974,89 €	1.318.764,51 €	4.220.046,43 €		15.211.865,50 €	68.889.125,42 €

Projekt-Nr.	Projekt	Balkosten		Honorarzone	Gebäude und Interimäre Honorar	Feinlagen Honorar	Tegwerksplanung Honorar	Geotechnik Honorar	Honorarermittlung nach HOAI 2013		Planungslegierende Vermessung Honorar	Bauvermessung Honorar	Technische Ausrichtung		Summe
		Balkonstrüktion	Außenanlagen						Wärmeschutz und Energieeffizienz Honorar	Raumklima BR/Verbrauch			Honorar	Honorarzone	
1	Bürogebäude, hoher Standard	88.532.940,00 €	1.482.350,00 €	IV unten	11.649.887,52 €	248.528,22 €	2.378.686,84 €	76.251,49 €	205.011,094 €	253.351,43 €	169.950,16 €	1.266.12,46 €	II unten	4.251.864,33 €	20.025.735,94 €
2	Bürogebäude, hoher Standard	97.554.840,00 €	3.951.860,00 €	III unten	10.292.778,29 €	502.28,86 €	2.462.945,59 €	66.015,86 €	183.025,318 €	116.533,81 €	168.531,38 €	1.282.02,71 €	II unten	4.685.148,20 €	19.787.417,91 €
3	Weiterbildungseinrichtung	84.621.800,00 €	2.336.040,00 €	IV unten	10.264.613,99 €	390.914,49 €	2.633.51,88 €	72.035,44 €	189.009,75 €	115.15,63 €	157.391,31 €	1.974.11,37 €	II unten	3.380.782,34 €	18.922.026,20 €
4	Bürogebäude, hoher Standard	88.566.720,00 €	2.494.350,00 €	III unten	9.312.810,87 €	334.767,78 €	2.224.930,38 €	59.730,84 €	165.996,67 €	121.284,52 €	152.888,99 €	1.660.28,19 €	II unten	4.239.078,90 €	17.774.296,75 €
	Zwischensumme Kategorie C	388.075.980,00 €	10.266.060,00 €		42.301.891,01 €	1.504.379,35 €	10.112.634,60 €	224.033,33 €	740.645,89 €	606.253,39 €	647.401,73 €	4.925.851,73 €		16.526.873,77 €	77.440.026,90 €

Abbildung 11.3.3.1-1 Bundeshochbau, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie C (Großprojekte)

Anlage 11.3.3.1 zum Gutachten zur Honorarstruktur der HOAI

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Honorarermittlung nach HOAI 2009						Technische Ausrichtung		Summe
		Baukonstruktion	Technische Ausrichtung	Ingenieurarbeiten	Ortliche Baubewehrung	Tragwerksplanung	Geotechnik	Planungsbelegende Vermessung	Bauvermessung	Technische Ausrichtung	Honorar	
1	Sonstiger Ingenieurbau	35.550.000,00 €	5.332.500,00 €	1.237.686,62 €	858.532,50 €	1.040.265,88 €	25.072,92 €	100.174,85 €	400.657,98 €	I unten	588.333,82 €	4.239.646,57 €
2	Sonstiger Ingenieurbau	34.110.000,00 €	4.436.100,00 €	1.032.393,88 €	716,310,00 €	982.197,51 €	23.395,70 €	84.531,10 €	334.297,35 €	II unten	334.297,35 €	3.173.113,74 €
3	Sonstiger Ingenieurbau	29.574.000,00 €	4.436.100,00 €	1.029.366,79 €	714,212,10 €	872.853,39 €	20.656,00 €	84.300,33 €	333.398,53 €	II unten	502.638,85 €	3.557.335,99 €
4	Sonstiger Ingenieurbau	32.130.000,00 €	4.314.600,00 €	972.397,54 €	674.730,00 €	925.173,20 €	21.965,96 €	79.957,30 €	314.883,57 €	I unten	459.825,57 €	2.989.107,57 €
5	Sonstiger Ingenieurbau	28.764.000,00 €	4.314.600,00 €	1.001.141,24 €	694.630,60 €	888.942,06 €	20.057,32 €	82.148,57 €	324.179,84 €	I unten	459.825,57 €	3.430.945,20 €
6	Sonstiger Ingenieurbau	31.644.000,00 €	4.314.600,00 €	957.671,17 €	664.524,00 €	911.176,52 €	21.615,51 €	78.834,64 €	310.120,78 €	I unten	459.825,57 €	2.943.944,42 €
Zwischensumme Kategorie D		191.772.000,00 €	14.083.200,00 €	6.230.579,24 €	4.322.959,20 €	5.589.608,36 €	132.761,41 €	509.946,79 €	2.017.438,25 €			20.334.091,49 €

Projekt-Nr.	Projekt	Baukosten		Honorarermittlung nach HOAI 2013						Technische Ausrichtung		Summe
		Baukonstruktion	Technische Ausrichtung	Ingenieurarbeiten	Ortliche Baubewehrung	Tragwerksplanung	Geotechnik	Planungsbelegende Vermessung	Bauvermessung	Technische Ausrichtung	Honorar	
1	Sonstiger Ingenieurbau	35.550.000,00 €	5.332.500,00 €	1.369.192,89 €	1.051.898,66 €	1.105.369,93 €	27.441,19 €	86.066,22 €	461.649,64 €	I unten	549.373,33 €	4.650.911,86 €
2	Sonstiger Ingenieurbau	34.110.000,00 €	4.436.100,00 €	1.142.311,52 €	877.854,02 €	1.034.739,34 €	25.767,10 €	73.298,88 €	385.118,11 €	II unten	385.118,11 €	3.539.088,94 €
3	Sonstiger Ingenieurbau	29.574.000,00 €	4.436.100,00 €	1.138.964,83 €	875.286,71 €	919.597,59 €	23.037,77 €	73.112,80 €	383.989,21 €	II unten	546.093,91 €	3.960.072,82 €
4	Sonstiger Ingenieurbau	32.130.000,00 €	4.314.600,00 €	1.075.980,76 €	828.976,53 €	974.686,27 €	24.343,72 €	69.630,44 €	362.743,44 €	I unten	444.529,76 €	3.334.355,16 €
5	Sonstiger Ingenieurbau	28.764.000,00 €	4.314.600,00 €	1.107.759,22 €	851.348,35 €	894.406,24 €	22.440,92 €	71.389,82 €	373.462,94 €	I unten	444.529,76 €	3.765.337,25 €
6	Sonstiger Ingenieurbau	31.644.000,00 €	4.314.600,00 €	1.059.699,57 €	814.480,95 €	959.945,97 €	23.994,34 €	68.732,55 €	357.251,48 €	I unten	444.529,76 €	3.284.104,86 €
Zwischensumme Kategorie D		191.772.000,00 €	14.083.200,00 €	6.893.908,79 €	5.297.839,22 €	5.888.733,34 €	147.025,04 €	442.230,68 €	2.324.214,82 €		1.539.997,00 €	22.333.950,89 €

Abbildung 11.3.3.1-2 (Großprojekte)

Bundeswasserstraßen, Honorare HOAI 2009 und HOAI 2013 für Kategorie D

Anlage 12.1

Vorschlag Gutachter Verordnungstext HOAI 2013

zum Gutachten

Aktualisierungsbedarf zur Honorarstruktur der Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI)

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
Teil 1 – Allgemeine Vorschriften	6
Teil 2 – Flächenplanungen	18
Abschnitt 1 - Bauleitplanung	19
Abschnitt 2 – Landschaftsplanung, Umweltverträglichkeitsstudien	25
Abschnitt 3 – Besondere Leistungen zu Flächenplanungen	43
Teil 3 – Objektplanung	48
Abschnitt 1 – Gebäude und Innenräume	49
Abschnitt 2 – Freianlagen	63
Abschnitt 3 – Ingenieurbauwerke	74
Abschnitt 4 – Verkehrsanlagen	88
Teil 4 – Fachplanung	100
Abschnitt 1 – Tragwerksplanung	102
Abschnitt 2 – Geotechnik	111
Abschnitt 3 – Technische Ausrüstung (TA)	115
Abschnitt 4 – Bauphysik	127
Abschnitt 5 – Ingenieurvermessung	134

Teil 1 – Allgemeine Vorschriften

- § 1 Anwendungsbereich
- § 2 Begriffsbestimmungen
- § 3 Leistungen und Leistungsbilder
- § 4 Anrechenbare Kosten
- § 5 Honorarzonen
- § 6 Grundlagen des Honorars
- § 7 Honorarvereinbarung
- § 8 Berechnung des Honorars in besonderen Fällen
- § 9 Berechnung des Honorars bei Beauftragung von Einzelleistungen
- § 10 Honorar für Änderungs- und Zusatzleistung
- § 11 Auftrag für mehrere Objekte
- § 12 Anpassung der Honorarwerte bei Flächenplanungen und der Planungsbegleitenden Vermessung
- § 13 Interpolation
- § 14 Nebenkosten
- § 15 Zahlungen
- § 16 Umsatzsteuer

Teil 1 – Allgemeine Vorschriften

§ 1

Anwendungsbereich

Diese Verordnung regelt die Berechnung der Entgelte für die Leistungen der Architekten und Architektinnen und der Ingenieure und Ingenieurinnen (Auftragnehmer oder Auftragnehmerinnen) mit Sitz im Inland, soweit die Leistungen durch diese Verordnung erfasst und vom Inland aus erbracht werden.

§ 2

Begriffsbestimmungen

Für diese Verordnung gelten folgende Begriffsbestimmungen:

1. „Objekte“ sind Gebäude, Innenräume, Freianlagen, Ingenieurbauwerke, Verkehrsanlagen, Tragwerke und Anlagen der Technischen Ausrüstung;
2. „Gebäude“ sind selbstständig benutzbare, überdeckte bauliche Anlagen, die von Menschen betreten werden können und geeignet oder bestimmt sind, dem Schutz von Menschen, Tieren oder Sachen zu dienen und nicht zugleich die Tatbestandsmerkmale der Nummer 3 und 5 erfüllen;
3. Leistungen zu „Innenräumen“ umfassen die innere Gestaltung oder Erstellung von Innenräumen ohne wesentliche Eingriffe in Bestand oder Konstruktion bei Objekten;
4. „Freianlagen“ sind planerisch gestaltete Freiflächen und Freiräume sowie entsprechend gestaltete Anlagen in Verbindung mit oder in Objekten und landschaftspflegerische Freianlagenplanungen in Verbindung mit Objekten;
5. „Ingenieurbauwerke“ sind
 - 5.1. Bauwerke und Anlagen der Wasserversorgung,
 - 5.2. Bauwerke und Anlagen der Abwasserentsorgung,
 - 5.3. Bauwerke und Anlagen des Wasserbaus, ausgenommen Freianlagen nach § 2 Nummer 4,
 - 5.4. Bauwerke und Anlagen für Ver- und Entsorgung mit Gasen, Energieträgern, Feststoffen einschl. wassergefährdenden Flüssigkeiten, ausgenommen Anlagen nach § 58,
 - 5.5. Bauwerke und Anlagen der Abfallentsorgung,
 - 5.6. konstruktive Ingenieurbauwerke für Verkehrsanlagen,
 - 5.7. sonstige Einzelbauwerke, ausgenommen Gebäude und Freileitungsmaste;
6. „Verkehrsanlagen“ umfassen
 - 6.1. Anlagen des Straßenverkehrs, ausgenommen selbstständige Rad-, Geh- und Wirtschaftswege und Freianlagen nach § 2 Nummer 4,

- 6.2. Anlagen des Schienenverkehrs,
- 6.3. Anlagen des Flugverkehrs;
7. „Neubauten und Neuanlagen“ sind Objekte, die neu errichtet oder neu hergestellt werden;
8. „Wiederaufbauten“ sind vormals zerstörte Objekte, die auf vorhandenen Bau- oder Anlageteilen wiederhergestellt werden; sie gelten als Neubauten, sofern eine neue Planung erforderlich ist;
9. „Erweiterungsbauten“ sind Ergänzungen eines vorhandenen Objekts;
10. „Umbauten“ sind Umgestaltungen eines vorhandenen Objekts mit wesentlichen Eingriffen in Konstruktion oder Bestand;
11. „Mitzuverarbeitende“ Bausubstanz umfasst den Teil des zu planenden Objektes, der bereits durch Bauleistungen hergestellt ist und durch Planungs- oder Überwachungsleistungen mitverarbeitet wird. Die vorhandene Bausubstanz wird mitverarbeitet, wenn sie in konstruktiver, technischer und/oder gestalterischer Hinsicht bei der Planung, dem Vorbereiten und Durchführen der Vergabe, der Bauüberwachung, der Bauoberleitung und der Objektbetreuung und Dokumentation zu berücksichtigen ist und die Ergebnisse der jeweiligen Leistungen in technischer, konstruktiver und/oder gestalterischer Hinsicht beeinflusst;
12. „Modernisierungen“ sind bauliche Maßnahmen zur nachhaltigen Erhöhung des Gebrauchswertes eines Objekts, soweit sie nicht unter die Nummern 9, 10 oder 13 fallen;
13. „Instandsetzungen“ sind Maßnahmen zur Wiederherstellung des zum bestimmungsgemäßen Gebrauch geeigneten Zustandes (Soll-Zustandes) eines Objekts, soweit sie nicht unter Nummer 8 fallen oder durch Maßnahmen nach Nummer 12 verursacht sind;
14. „Instandhaltungen“ sind Maßnahmen zur Erhaltung des Soll-Zustandes eines Objekts;
15. „Kostenschätzung“ ist eine überschlägige Ermittlung der Kosten auf der Grundlage der Vorplanung; sie ist die vorläufige Grundlage für Finanzierungsüberlegungen; ihr liegen Vorplanungsergebnisse, Mengenschätzungen, erläuternde Angaben zu den planerischen Zusammenhängen, Vorgängen und Bedingungen sowie Angaben zum Baugrundstück und zur Erschließung zugrunde; wird die Kostenschätzung auf der Grundlage der DIN 276 in der Fassung vom Dezember 2008 (DIN 276-1:2008-12 oder 276-4:2008-12) erstellt, müssen die Gesamtkosten nach Kostengruppen mindestens bis zur ersten Ebene der Kostengliederung ermittelt werden;
16. „Kostenberechnung“ ist eine Ermittlung der Kosten auf der Grundlage der Entwurfsplanung; ihr liegen durchgearbeitete Entwurfszeichnungen oder auch Detailzeichnungen wiederkehrender Raumgruppen, Mengenberechnungen und für die Berechnung und Beurteilung der Kosten relevante Erläuterungen zugrunde; wird sie auf der Grundlage der DIN 276 in der Fassung vom Dezember 2008 (DIN 276-1: 2008-12 oder 276-4:2008-12) erstellt, müssen die Gesamtkosten nach Kostengruppen mindestens bis zur zweiten Ebene der Kostengliederung ermittelt werden;
17. „Honorarzonen“ stellen den Schwierigkeitsgrad eines Objekts oder einer Flächenplanung dar:

18. Bestandteile der Technischen Ausrüstung nach § 58 Absatz 2 dieser Verordnung sind auch

18.1. Installationen (eingeschlossen Besondere Installationen)

Alle in das Bauwerk eingebauten, daran angeschlossenen oder damit fest verbundenen Rohrleitungen, Verteilungssysteme, Entnahme- und Anschlussstellen einschließlich aller installierten Objekte und zugehörige Bestandteile der Installationen (z. B. Leitungsdämmung, Absperr-, Regel- und Steuertechnik soweit innerhalb der Installationen), die Bestandteil des Bauwerkes werden. Es sind dies in der Regel

- Installationen für Wasser, Wärme, Raumluftechnik (RLT), Gase, elektrischen Strom, Fernmeldetechnik, Datenübertragung, und Blitzschutz sowie
- Installationen zum Anschluss von betrieblichen Einbauten;

18.2. Zentrale Betriebstechnik (eingeschlossen besondere Zentrale Betriebstechnik)

Hierzu gehören die zentralen Technischen Anlagen (DIN 276-1:2008-12), die zum Betrieb der Installationen erforderlich sind. Es sind dies in der Regel Anlagenteile zur Erzeugung, Aufbereitung oder Umwandlung, sowie zur zentralen Gebäudeautomation, z. B.

- bei zentraler Energieversorgung mit Wärme oder elektrischem Strom:
die Wärme- oder Stromerzeugungsanlagen, zentrale Ersatzstromversorgungsanlagen, Wärmeversorgungsanlagen, Wärmetauscher und Pumpen, jeweils mit (zentralen) Schaltanlagen und Zubehör;
- bei zentral betriebenen Anlagen für Raumluftechnik (RLT):
die RLT-Bauelemente (z. B. zentrale Aggregate) mit Schaltanlagen und Zubehör;
- bei Wasserversorgung:
die Gewinnungsanlagen, Druckerhöhungsanlagen, Vorrats- oder Sammelbehälter, Pumpen und Aufbereitungsanlagen, jeweils mit Zubehör (z. B. Badetechnische zentrale Anlagen);
- bei Abwasseranlagen:
die Sammelbehälter, Aufbereitungsanlagen, Hebeanlagen mit Zubehör;
- bei Anlagen für Flüssigkeiten und Gase:
zentrale Anlagenteile (z. B. Gaslagerungsanlagen, Druckerhöhungsanlagen, Übergabestationen.
- bei Anlagen für Fernmeldetechnik:
Kommunikations-, Fernsprech-, Brandmelde-, Überwachungs- und Uhrenzentralen.
- Außerdem gehören hierzu:
die zentralen Anlagen gemäß DIN 276-1:2008-12 Kostengruppe 400 wie z. B. Aufzugs- und sonstige Förderanlagen, Abfallbeseitigungs- oder Be-

handlungsanlagen, Krananlagen, Küchentechnische Anlagen, Wäscherei- und Reinigungsanlagen.

18.3. Betriebliche Einbauten (eingeschlossen Nutzungsspezifische Anlagen)

Hierzu gehören die Kosten für alle mit dem Bauwerk festverbundenen betrieblichen Einbauten und zentralen nutzungsspezifischen Anlagen, die einer besonderen Zweckbestimmung dienen. Das sind auch Einbauten, die im Zusammenhang mit den Installationen und der Zentralen Betriebstechnik stehen und benutzt werden. Betriebliche Einbauten werden in Verbindung mit technischen Hilfsmitteln aufgestellt, angebracht oder umgesetzt.

§ 3

Leistungen und Leistungsbilder

(1) Die Honorare für die in den Leistungsbildern in den Teilen 2 bis 4 dieser Verordnung aufgeführten Grundleistungen sind verbindlich geregelt. Grundleistungen sind Leistungen, die zur ordnungsgemäßen Erfüllung eines Auftrags im Allgemeinen erforderlich sind.

(2) Die Leistungsbilder nach dieser Verordnung gliedern sich in Leistungsphasen gemäß den Regelungen zu den Leistungsbildern in den Teilen 2 bis 4.

(3) Besondere Leistungen werden in Teil 2 der Verordnung in § 35 und in den Teilen 3 bis 4 dieser Verordnung neben den Grundleistungen beispielhaft genannt. Die Besonderen Leistungen eines Leistungsbildes können auch in anderen Leistungsbildern oder Leistungsphasen vereinbart werden, in denen sie nicht aufgeführt sind, soweit sie dort nicht Grundleistungen darstellen. Die Honorare für Besondere Leistungen können frei vereinbart werden.

§ 4

Anrechenbare Kosten

(1) Anrechenbare Kosten sind Teil der Kosten zur Herstellung, zum Umbau, zur Modernisierung, Instandhaltung oder Instandsetzung von Objekten sowie den damit zusammenhängenden Aufwendungen. Sie sind nach allgemein anerkannten Regeln der Technik auf der Grundlage ortsüblicher Preise zu ermitteln. Das gilt auch dann, wenn die Kosten beim Auftraggeber tatsächlich nicht entstehen, weil er selbst Lieferungen oder Leistungen übernimmt, von bauausführenden Unternehmen oder von Lieferanten sonst nicht übliche Vergünstigungen erhält, Lieferungen oder Leistungen in Gegenrechnung ausführt oder vorhandene oder vorbeschaffte Baustoffe oder Bauteile einbauen lässt. Soweit vorhandene Bauteile oder Baustoffe verwendet werden, erfolgt die Berücksichtigung nach Absatz 2, sofern die Voraussetzungen für die Anwendung dieses Absatzes erfüllt sind.

(2) Der Umfang der mitzuverarbeitenden Bausubstanz gemäß § 2 Nummer 11 ist bei den anrechenbaren Kosten mit zu berücksichtigen. Umfang und Wert der fiktiven Neuherstellung (Neubauwert) der mitzuverarbeitenden Bausubstanz sind mit üblichen Kosten objektbezogen zu ermitteln. Der Neubauwert ist um die Kosten für die Erhaltung der mitzuverarbeitenden Bausubstanz, die nach

Absatz 1 ohnehin angerechnet werden, zu reduzieren. Sind diese Kosten höher als der Neubauwert, werden nur die nach Absatz 1 ohnehin anzurechnenden Kosten für die Erhaltung der mitzuverarbeitenden Bausubstanz berücksichtigt.

Der Wert der bei den anrechenbaren Kosten mit zu berücksichtigenden mitzuverarbeitenden Bausubstanz ist schließlich mit einem Faktor zu multiplizieren, der in den Besonderen Grundlagen des Honorars für das jeweilige Leistungsbild und jede Leistungsphase festgelegt ist.

Werden als Besondere Leistung eine Bestandsaufnahme oder das Nachrechnen von Anlagenteilen bei der Technischen Ausrüstung beauftragt, werden diese Besonderen Leistungen von einem Dritten erbracht oder liegen die Ergebnisse dieser bereits erbrachten Besonderen Leistungen vor, bevor die Grundleistungen der Leistungsphase 1 beauftragt und erbracht werden, ist die mitzuverarbeitende Bausubstanz bei den Grundleistungen der Leistungsphase 1 nicht anzurechnen.

Absatz 2 gilt nicht für Leistungen aus Teil 2, Teil 4 Abschnitt 2 und Teil 4 Abschnitt 5 dieser Verordnung.

(3) Die auf die Kosten von Objekten entfallende Umsatzsteuer ist nicht Bestandteil der anrechenbaren Kosten.

§ 5

Honorarzonen

(1) Die Objekt- und Tragwerksplanung wird den folgenden Honorarzonen zugeordnet:

1. Honorarzone I: sehr geringe Planungsanforderungen,
2. Honorarzone II: geringe Planungsanforderungen,
3. Honorarzone III: durchschnittliche Planungsanforderungen,
4. Honorarzone IV: hohe Planungsanforderungen,
5. Honorarzone V: sehr hohe Planungsanforderungen.

(2) Flächenplanungen und die Planung der Technischen Ausrüstung werden den folgenden Honorarzonen zugeordnet:

1. Honorarzone I: geringe Planungsanforderungen,
2. Honorarzone II: durchschnittliche Planungsanforderungen,
3. Honorarzone III: hohe Planungsanforderungen.

(3) Die Honorarzonen sind anhand der Bewertungsmerkmale in den Honorarregelungen der jeweiligen Leistungsbilder der Teile 2 bis 4 dieser Verordnung zu ermitteln. Die Zurechnung zu den einzelnen Honorarzonen ist nach Maßgabe der Bewertungsmerkmale, gegebenenfalls der Bewertungspunkte und anhand der Regelbeispiele in den Objektlisten vorzunehmen.

(4) Bei der Bestimmung der Honorarzone bei Umbauten, Modernisierungen, Instandhaltungen und Instandsetzungen wird bei den Bewertungsmerkmalen nach § 38 Absatz 2 Nummer 1, § 38 Absatz 3

Nummer 3, § 41 Absatz 3 Nummer 1, § 45 Absatz 2 Nummer 3, § 49 Absatz 2 Nummer 3 und § 61 Absatz 2 Nummer 1 zusätzlich die Einbindung in das vorhandene Objekt berücksichtigt.

§ 6

Grundlagen des Honorars

(1) Soweit Honorare nach dieser Verordnung zu berechnen sind, richtet sich die Berechnung der Mindest- bis Höchstsatzhonorare für Leistungen nach dieser Verordnung

1. für die Leistungsbilder der Teile 3 und 4 – mit Ausnahme der planungsbegleitenden Vermessung, Teil 4 Abschnitt 5 – nach den anrechenbaren Kosten des Objekts auf der Grundlage dieser Verordnung und der Kostenberechnung oder, soweit diese nicht vorliegt, auf der Grundlage der Kostenschätzung und für die Leistungsbilder des Teils 2 nach Flächengrößen und für die planungsbegleitende Vermessung nach Teil 4 Abschnitt 5 nach Verrechnungseinheiten,
2. nach dem Leistungsbild,
3. nach der Honorarzone,
4. nach der dazugehörigen Honorartafel.

(2) Soweit Honorare für Leistungen aus Teil 3 und 4 nach dieser Verordnung zu berechnen sind, richtet sich die Berechnung der Mindest- bis Höchstsatzhonorare für Leistungen bei Umbauten und Modernisierungen gemäß § 2 Nummer 10 und Nummer 12 und bei Instandhaltungen und Instandsetzungen nach § 2 Nummer 13 und 14 nach den anrechenbaren Kosten, nach der Honorarzone, die dem Umbau, der Modernisierung, der Instandhaltung oder Instandsetzung zuzuordnen ist, den Leistungsphasen und der Honorartafel. Bei Umbauten und Modernisierungen gemäß § 2 Nummer 10 und Nummer 12 ist ab durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad (Honorarzone III bei Objekten und Honorarzone II bei der Technischen Ausrüstung) das Mindestsatzhonorar um einen Zuschlag von 20 v. H., bei Innenräumen von 25 v. H., und das Höchstsatzhonorar um einen Zuschlag von 33 v. H., bei Innenräumen und der Fachplanung Tragwerk und Technische Ausrüstung von 50 v. H., zu erhöhen (Umbau- und Modernisierungszuschlag). Sofern die Parteien keine schriftliche Vereinbarung zu dem Umbau- und Modernisierungszuschlag treffen, gilt ab durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad (Honorarzone III bei Objekten und Honorarzone II bei der Technischen Ausrüstung) ein Zuschlag von 20 v. H. als vereinbart. Bei geringerem Schwierigkeitsgrad (Honorarzone I und II bei Objekten und Honorarzone I bei der Technischen Ausrüstung) kann der Umbau- und Modernisierungszuschlag schriftlich frei vereinbart werden.

Absatz 2 gilt nicht für Leistungen aus Teil 2, Teil 4 Abschnitt 2 und Teil 4 Abschnitt 5.

(3) Für Leistungen bei Instandsetzungen und Instandhaltungen gemäß § 2 Nummer 13 und Nummer 14 kann vereinbart werden, das Honorar nach dieser Verordnung für die Bauüberwachung, die Bauoberleitung und die örtliche Bauüberwachung um bis zu 50 v. H. zu erhöhen.

§ 7

Honorarvereinbarung

- (1) Das Honorar richtet sich nach der schriftlichen Vereinbarung, die die Vertragsparteien im Rahmen der nach § 6 Absatz 1 bis 3 festgesetzten Mindest- und Höchstsätze treffen.
- (2) Liegen die ermittelten anrechenbaren Kosten, Flächen oder Verrechnungseinheiten außerhalb der Tafelwerte dieser Verordnung, sind die Honorare frei vereinbar.
- (3) Die in dieser Verordnung festgesetzten Mindestsätze können durch schriftliche Vereinbarung in Ausnahmefällen unterschritten werden.
- (4) Die in dieser Verordnung festgesetzten Höchstsätze dürfen nur bei außergewöhnlichen oder ungewöhnlich lange dauernden Leistungen durch schriftliche Vereinbarung überschritten werden. Dabei bleiben Umstände, soweit sie bereits für die Einordnung in Honorarzonen oder für die Einordnung in den Rahmen der Mindest- und Höchstsätze mitbestimmend gewesen sind, außer Betracht.
- (5) Ändert sich der beauftragte Leistungsumfang auf Veranlassung des Auftraggebers oder der Auftraggeberin während der Laufzeit des Vertrages mit der Folge von Änderungen der anrechenbaren Kosten, Flächen oder Verrechnungseinheiten, ist die Honorarberechnungsgrundlage für die Leistungen, die auf der Grundlage des geänderten Leistungsumfangs zu erbringen sind, nach Maßgabe der hierzu von den Parteien getroffenen schriftlichen Vereinbarung, im Übrigen nach Maßgabe der Bestimmungen dieser Verordnung anzupassen.

Sind auf Veranlassung des Auftraggebers Leistungen mehrfach zu erbringen, sind die mehrfach zu erbringenden Leistungen nach Maßgabe der hierzu von den Parteien getroffenen schriftlichen Vereinbarung, im Übrigen nach Maßgabe der Bestimmungen dieser Verordnung (insbesondere § 10) zu vergüten.¹

(6) Sofern nicht etwas anderes schriftlich vereinbart worden ist, gelten die jeweiligen Mindestsätze gemäß § 6 Absatz 1 bis 2.

(7) Für rationalisierungswirksame Leistungen, die im Rahmen des vertraglich vereinbarten Standards zum ersten Mal erbracht werden und die durch herausragende technisch-wirtschaftliche Lösungen über den Rahmen einer wirtschaftlichen Planung oder über den allgemeinen Stand des Wissens wesentlich hinausgehen und dadurch zu einer wesentlichen Senkung der vereinbarten Bau- oder Nutzungskosten des Objekts führen, kann ein Erfolgshonorar schriftlich vereinbart werden, das bis zu 20 v. H. des vereinbarten Honorars betragen kann.

Eine wesentliche Senkung der vereinbarten Bau- oder Nutzungskosten des Objekts liegt ab 10 v. H. der vereinbarten Bau- oder Nutzungskosten vor.

¹ wird der Vorschlag § 10 umgesetzt, kann § 7 Absatz 5 entfallen

§ 8

Berechnung des Honorars in besonderen Fällen

- (1) Werden nicht alle Leistungsphasen eines Leistungsbildes übertragen, so dürfen nur die für die übertragenen Phasen vorgesehenen Prozentsätze berechnet und vertraglich vereinbart werden.
- (2) Werden nicht alle Leistungen einer Leistungsphase übertragen, so darf für die übertragenen Leistungen nur ein Honorar berechnet und vereinbart werden, das dem Anteil der übertragenen Leistungen an der gesamten Leistungsphase entspricht. Das Gleiche gilt, wenn wesentliche Teile von Leistungen dem Auftragnehmer nicht übertragen werden. Ein zusätzlicher Koordinierungs- und Einarbeitungsaufwand ist zu berücksichtigen.

§ 9

Berechnung des Honorars bei Beauftragung von Einzelleistungen

- (1) Wird bei Gebäuden und Innenräumen, Freianlagen, Ingenieurbauwerken, Verkehrsanlagen und der Technischen Ausrüstung die Vorplanung oder Entwurfsplanung als Einzelleistung in Auftrag gegeben, können die entsprechenden Leistungsbewertungen der jeweiligen Leistungsphase
1. für die Vorplanung den Prozentsatz der Vorplanung zuzüglich der Anteile bis zum Höchstsatz des Prozentsatzes der vorangegangenen Leistungsphase und
 2. für die Entwurfsplanung den Prozentsatz der Entwurfsplanung zuzüglich der Anteile bis zum Höchstsatz des Prozentsatzes der vorangegangenen Leistungsphase betragen.
- (2) Bei Leistungen nach Teil 2 Abschnitt 1 (Bauleitplanung) ist Absatz 1 Nummer 2 für den Entwurf zur öffentlichen Auslegung entsprechend anzuwenden. Bei Leistungen nach Teil 2 Abschnitt 2 (Landschaftsplanung, Umweltverträglichkeitsstudie) ist Absatz 1 Nummer 1 für die vorläufige Fassung sowie Absatz 1 Nummer 2 für die abgestimmte Fassung entsprechend anzuwenden.
- (3) Wird bei Gebäuden oder der Technischen Ausrüstung die Objektüberwachung als Einzelleistung in Auftrag gegeben, können die entsprechenden Leistungsbewertungen der Objektüberwachung
1. für die Technische Ausrüstung den Prozentsatz der Objektüberwachung zuzüglich Anteile bis zum Höchstsatz des Prozentsatzes der vorangegangenen Leistungsphase betragen und
 2. für Gebäude anstelle der Mindestsätze nach den §§ 33 und 34 folgende Prozentsätze der anrechenbaren Kosten nach § 32 berechnet werden:
 - (a) 2,8 Prozent bei Gebäuden der Honorarzone II,
 - (b) 3,1 Prozent bei Gebäuden der Honorarzone III,
 - (c) 3,3 Prozent bei Gebäuden der Honorarzone IV,
 - (d) 3,6 Prozent bei Gebäuden der Honorarzone V.²

² Diese Erhöhung der Prozentsätze ergibt sich wie folgt:

§ 10

Honorar für Änderungs- und Zusatzleistung

Ändert sich der Umfang der von dem Auftragnehmer oder der Auftragnehmerin zu erbringenden Leistung während der Laufzeit des Vertrages etwa durch eine Erweiterung oder Veränderung des Objektes, das Gegenstand der Beauftragung ist, durch Erweiterung des Auftrags auf weitere Grundleistungen oder Besondere Leistungen, oder dadurch, dass bereits erbrachte Grundleistungen oder Besondere Leistungen erneut nach grundsätzlich verschiedenen Anforderungen zu erbringen sind, so steht dem Auftragnehmer oder der Auftragnehmerin hierfür ein zusätzlicher Honoraranspruch nach Maßgabe der Bestimmungen dieser Verordnung zu, soweit er oder sie die Gründe, die die Erbringung der zusätzlichen Leistungen erforderlich gemacht haben, nicht selbst zu vertreten hat. Sind Grundleistungen oder Besondere Leistungen zusätzlich bzw. wiederholt zu erbringen, sind diese entsprechend ihres Umfangs (unter Beachtung von § 8) zu vergüten. Hierzu sollen die Parteien eine Honorarvereinbarung gemäß § 7 schließen.

Ändert sich der beauftragte Leistungsumfang, ohne dass Grundleistungen oder Besondere Leistungen zusätzlich oder wiederholt zu erbringen sind, und ändert sich hierdurch die Honorarbemessungsgrundlage, sind die bis zur Änderung des Leistungsumfanges erbrachten Leistungen nach der bisherigen, und die weiteren Leistungen nach der fortgeschriebenen Honorarbemessungsgrundlage zu vergüten. § 649 BGB bleibt hiervon unberührt.³

§ 11

Auftrag für mehrere Objekte

(1) Umfasst ein Auftrag mehrere Objekte, sind die Mindest- und Höchstsatzhonorare nach dieser Verordnung vorbehaltlich der folgenden Absätze für jedes Objekt getrennt zu berechnen.

(2) Umfasst ein Auftrag mehrere im Wesentlichen gleichartige Objekte, die derselben Honorarzone zuzuordnen sind und die in zeitlichem und örtlichem Zusammenhang unter im Wesentlichen gleichen Planungsbedingungen geplant und errichtet werden, ist das Honorar für die Grundleistungen der Leistungsphasen 1 bis 6 nach der Summe der anrechenbaren Kosten zu berechnen. Für die Honorare der Grundleistungen der Leistungsphase 7 gilt das nur für die Objekte, für die ein gemeinsames Vergabeverfahren durchgeführt wird und eine einheitliche Vergabe erfolgt.

Im Abschnitt 2.3.1 wurde der Einflussfaktor $\mu_{BP} = 1,2044$, in Abschnitt 2.3.2 der Einflussfaktor $\mu_1 = 1,3900$ und in Abschnitt 2.3.3 der Einflussfaktor $\mu_2 = 0,9183$ entwickelt. Aus dem Einflussfaktor $\mu_{31} = 1,1070$ aus Abschnitt 2.3.4.2 und dem in Anlage 4.1 für anrechenbare Kosten $K_a = 25.000 \text{ €}$ bewerteten Einflussfaktor $\mu_{32} = 1,1360$ ergibt sich durch Multiplikation der Einflussfaktor $\mu_3 = 1,2576$. Auf Basis dieser Einflussfaktoren ergeben sich die neuen Prozentsätze p zu:

$$p_{HZII,2013} = 2,1 : 1,2044 \cdot 1,3900 \cdot 0,9183 \cdot 1,2576 = 2,8 \%,$$

$$p_{HZIII,2013} = 2,3 : 1,2044 \cdot 1,3900 \cdot 0,9183 \cdot 1,2576 = 3,1 \%,$$

$$p_{HZIV,2013} = 2,5 : 1,2044 \cdot 1,3900 \cdot 0,9183 \cdot 1,2576 = 3,3 \%,$$

$$p_{HZV,2013} = 2,7 : 1,2044 \cdot 1,3900 \cdot 0,9183 \cdot 1,2576 = 3,6 \%.$$

³ wird dieser Vorschlag umgesetzt, kann § 7 Absatz 5 entfallen

(3) Umfasst ein Auftrag mehrere gleiche oder spiegelgleiche Objekte, die im zeitlichen oder örtlichen Zusammenhang unter im Wesentlichen gleichen Planungsbedingungen geplant und errichtet werden, oder Objekte nach Typenplanung oder Serienbauten, so sind für die erste bis vierte Wiederholung die Prozentsätze der Leistungsphase 1 bis 6 um 50 Prozent, von der fünften Wiederholung an um 60 Prozent, ab der achten Wiederholung um 70 Prozent zu mindern. Für die Honorare der Grundleistungen der Leistungsphase 7 gilt das nur für die Objekte, für die ein gemeinsames Vergabeverfahren durchgeführt wird und eine einheitliche Vergabe erfolgt.

(4) Umfasst ein Auftrag Leistungen, die bereits Gegenstand eines anderen Auftrags über ein gleiches oder spiegelgleiches Objekt zwischen den Vertragsparteien war, so findet Absatz 3 für die Prozentsätze der beauftragten Leistungsphasen in Bezug auf den neuen Auftrag auch dann Anwendung, wenn die Leistungen nicht im zeitlichen und örtlichen Zusammenhang erbracht werden sollen. Eine Abminderung bei der Leistungsphase 7 erfolgt nicht.

(5) Werden Leistungen für Innenräume in Gebäuden an einen Auftragnehmer oder eine Auftragnehmerin vergeben, dem oder der auch Leistungen für das Gebäude selbst übertragen werden, können die Parteien schriftlich vereinbaren, dass die Leistungen für die Objekte getrennt (Absatz 1) oder gemeinsam nach der Summe der anrechenbaren Kosten abgerechnet werden sollen (Absatz 2). Die Vereinbarung bedarf der Schriftform. Treffen die Parteien keine Vereinbarung, erfolgt die Abrechnung einheitlich nach der Summe der anrechenbaren Kosten (Absatz 2).

§ 12

Anpassung der Honorarwerte bei Flächenplanungen und der Planungsbegleitenden Vermessung

Die Tafelwerte der Honorare, die nach § 6 Absatz 1 Nummer 1 nach Flächengrößen oder Verrechnungseinheiten zu ermitteln sind, werden jährlich entsprechend dem veröffentlichten Verbraucherpreisindex des Statistischen Bundesamtes angepasst. Die Anpassung erfolgt erstmals in dem Jahr nach dem Inkrafttreten dieser Verordnung.

§ 13

Interpolation

Die Mindest- und Höchstsätze für Zwischenstufen der in den Honorartafeln angegebenen anrechenbaren Kosten, Flächen und Verrechnungseinheiten sind durch lineare Interpolation zu ermitteln.

§ 14

Nebenkosten

(1) Die bei der Ausführung des Auftrags entstehenden Nebenkosten des Auftragnehmers können, soweit sie erforderlich sind, abzüglich der nach § 15 Absatz 1 des Umsatzsteuergesetzes abziehbaren Vorsteuern neben den Honoraren dieser Verordnung berechnet werden. Die Vertragsparteien können bei Auftragserteilung schriftlich vereinbaren, dass abweichend von Satz 1 eine Erstattung ganz oder

teilweise ausgeschlossen ist.

(2) Zu den Nebenkosten gehören insbesondere:

1. Versandkosten, Kosten für Datenübertragungen,
2. Kosten für Vervielfältigungen von Zeichnungen und schriftlichen Unterlagen sowie Anfertigung von Filmen und Fotos,
3. Kosten für ein Baustellenbüro einschließlich der Einrichtung, Beleuchtung und Beheizung,
4. Fahrtkosten für Reisen, die über einen Umkreis von 15 Kilometern um den Geschäftssitz des Auftragnehmers hinausgehen, in Höhe der steuerlich zulässigen Pauschalsätze, sofern nicht höhere Aufwendungen nachgewiesen werden,
5. Trennungschädigungen und Kosten für Familienheimfahrten nach den steuerlich zulässigen Pauschalsätzen, sofern nicht höhere Aufwendungen an Mitarbeiter oder Mitarbeiterinnen des Auftragnehmers aufgrund von tariflichen Vereinbarungen bezahlt werden,
6. Entschädigungen für den sonstigen Aufwand bei längeren Reisen nach Nummer 4, sofern die Entschädigungen vor der Geschäftsreise schriftlich vereinbart worden sind,
7. Entgelte für nicht dem Auftragnehmer obliegende Leistungen, die von ihm im Einvernehmen mit dem Auftraggeber Dritten übertragen worden sind.

(3) Nebenkosten können pauschal oder nach Einzelnachweis abgerechnet werden. Sie sind nach Einzelnachweis abzurechnen, sofern keine pauschale Abrechnung schriftlich vereinbart worden ist.

§ 15

Zahlungen

(1) Das Honorar wird fällig, soweit nichts anderes vertraglich vereinbart ist, wenn die Leistung vertragsgemäß erbracht und eine prüffähige Honorarschlussrechnung überreicht worden ist.

(2) Abschlagszahlungen können zu den vereinbarten Zeitpunkten oder in angemessenen zeitlichen Abständen für nachgewiesene Leistungen gefordert werden.

(3) Die Nebenkosten sind auf Nachweis fällig, sofern bei Auftragserteilung nicht etwas anderes vereinbart worden ist.

(4) Andere Zahlungsweisen können schriftlich vereinbart werden.

§ 16

Umsatzsteuer

(1) Der Auftragnehmer hat Anspruch auf Ersatz der gesetzlich geschuldeten Umsatzsteuer für nach dieser Verordnung abrechenbare Leistungen, sofern nicht die Kleinunternehmerregelung nach § 19 des Umsatzsteuergesetzes angewendet wird. Satz 1 gilt auch hinsichtlich der um die nach § 15 des Umsatzsteuergesetzes abziehbar abziehbare Vorsteuer gekürzten Nebenkosten, die nach § 14 dieser Ver-

ordnung weiterberechenbar sind.

(2) Auslagen gehören nicht zum Entgelt für die Leistung des Auftragnehmers. Sie sind als durchlaufende Posten im umsatzsteuerrechtlichen Sinn einschließlich einer gegebenenfalls enthaltenen Umsatzsteuer weiter zu berechnen.

Teil 2 – Flächenplanungen

Teil 2 – Abschnitt 1

Bauleitplanung

- § 17 Anwendungsbereich
- § 18 Leistungsbild Flächennutzungsplan
- § 19 Leistungsbild Bebauungsplan
- § 20 Honorare für Leistungen bei Flächennutzungsplänen
- § 21 Honorare für Leistungen bei Bebauungsplänen

Teil 2 – Abschnitt 2

Landschaftsplanung, UVS

- § 22 Anwendungsbereich
- § 23 Leistungsbild Landschaftsplan
- § 24 Leistungsbild Grünordnungsplan
- § 25 Leistungsbild Landschaftsrahmenplan
- § 26 Leistungsbild Landschaftspflegerischer Begleitplan
- § 27 Leistungsbild Pflege- und Entwicklungsplan
- § 28 Leistungsbild Umweltverträglichkeitsstudie
- § 29 Honorare für Leistungen bei Landschaftsplänen
- § 30 Honorare für Leistungen bei Grünordnungsplänen
- § 31 Honorare für Leistungen bei Landschaftsrahmenplänen
- § 32 Honorare für Leistungen bei Landschaftspflegerischen Begleitplänen
- § 33 Honorare für Leistungen bei Pflege- und Entwicklungsplänen
- § 34 Honorare für Leistungen bei Umweltverträglichkeitsstudien

Teil 2 – Abschnitt 3

Besondere Leistungen zu Flächenplanungen

- § 35 Besondere Leistungen zu Teil 2 Flächenplanungen

Teil 2 – Flächenplanungen

Abschnitt 1 – Bauleitplanung

§ 17

Anwendungsbereich

- (1) Bauleitplanerische Leistungen umfassen das Vorbereiten und das Erstellen der für die Planarten nach Absatz 2 erforderlichen Ausarbeitungen und Planfassungen sowie die Mitwirkung beim Verfahren.
- (2) Die Bestimmungen dieses Abschnitts gelten für Bauleitpläne nach § 1 Absatz 2 des Baugesetzbuchs.

§ 18

Leistungsbild Flächennutzungsplan

(1) Die Leistungen bei Flächennutzungsplänen sind in drei Leistungsphasen zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 20 bewertet:

1. für die Leistungsphase 1 (Vorentwurf für die frühzeitigen Beteiligungen)
Vorentwurf in der vorgeschriebenen Fassung mit Begründung für die frühzeitigen Beteiligungen nach den Bestimmungen des Baugesetzbuchs mit 60 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 (Entwurf zur öffentlichen Auslegung)
Entwurf in der vorgeschriebenen Fassung mit Begründung für die öffentliche Auslegung nach den Bestimmungen des Baugesetzbuchs mit 30 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 (Plan zur Beschlussfassung)
Plan in der vorgeschriebenen Fassung mit Begründung für den Beschluss durch die Gemeinde mit 10 Prozent

(2) Das Leistungsbild setzt aus den folgenden Grundleistungen zusammen:

Leistungsphase 1: Vorentwurf für die frühzeitigen Beteiligungen

- Zusammenstellen und Werten des vorhandenen Grundlagenmaterials
- Erfassen der abwägungsrelevanten Sachverhalte
- Orientierende Ortsbesichtigung
- Festlegen ergänzender Fachleistungen und Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer fachlich Beteiligter, soweit notwendig

- Analysieren und Darstellen des Zustandes des Planbereiches, soweit für die Planung von Bedeutung und abwägungsrelevant, unter Verwendung hierzu vorliegender Fachbeiträge
- Mitwirken beim Festlegen von Zielen und Zwecken der Planung
- Erarbeiten des Vorentwurfes in der vorgeschriebenen Fassung mit Begründung für die frühzeitigen Beteiligungen nach den Bestimmungen des Baugesetzbuchs
- Darlegen der wesentlichen Auswirkungen der Planung
- Berücksichtigen von Fachplanungen
- Mitwirken an der frühzeitigen Öffentlichkeitsbeteiligung einschließlich Erörterung der Planung
- Mitwirken an der frühzeitigen Beteiligung der Behörden und Stellen, die Träger öffentlicher Belange sind
- Mitwirken an der frühzeitigen Abstimmung mit den Nachbargemeinden
- Abstimmen des Vorentwurfes für die frühzeitigen Beteiligungen in der vorgeschriebenen Fassung mit der Gemeinde

Leistungsphase 2: Entwurf zur öffentlichen Auslegung

- Erarbeiten des Entwurfes in der vorgeschriebenen Fassung mit Begründung für die Öffentlichkeits- und Behördenbeteiligung nach den Bestimmungen des Baugesetzbuchs
- Mitwirken an der Öffentlichkeitsbeteiligung
- Mitwirken an der Beteiligung der Behörden und Stellen, die Träger öffentlicher Belange sind
- Mitwirken an der Abstimmung mit den Nachbargemeinden
- Mitwirken bei der Abwägung der Gemeinde zu Stellungnahmen aus frühzeitigen Beteiligungen
- Abstimmen des Entwurfs mit der Gemeinde

Leistungsphase 3: Plan zur Beschlussfassung

- Erarbeiten des Planes in der vorgeschriebenen Fassung mit Begründung für den Beschluss durch die Gemeinde
- Mitwirken bei der Abwägung der Gemeinde zu Stellungnahmen
- Erstellen des Planes in der durch Beschluss der Gemeinde aufgestellten Fassung

§ 19

Leistungsbild Bebauungsplan

(1) Der Bebauungsplan enthält die rechtsverbindlichen Festsetzungen für die städtebauliche Ordnung.

Der Städtebauliche Entwurf als Grundlage für das nachfolgende Leistungsbild ist als Besondere Leistung gesondert zu vergüten.

Die Leistungen bei Bebauungsplänen sind in drei Leistungsphasen zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 21 bewertet:

1. für die Leistungsphase 1 (Vorentwurf für die frühzeitigen Beteiligungen)
Vorentwurf in der vorgeschriebenen Fassung mit Begründung für die frühzeitigen Beteiligungen nach den Bestimmungen des Baugesetzbuchs mit 60 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 (Entwurf zur öffentlichen Auslegung)
Entwurf in der vorgeschriebenen Fassung mit Begründung für die öffentliche Auslegung nach den Bestimmungen des Baugesetzbuchs mit 30 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 (Plan zur Beschlussfassung)
Plan in der vorgeschriebenen Fassung mit Begründung für den Beschluss durch die Gemeinde mit 10 Prozent

(2) Das Leistungsbild setzt aus den folgenden Grundleistungen zusammen:

Leistungsphase 1: Vorentwurf für die frühzeitigen Beteiligungen

- Zusammenstellen und Werten des vorhandenen Grundlagenmaterials
- Erfassen der abwägungsrelevanten Sachverhalte
- Orientierende Ortsbesichtigung
- Festlegen ergänzender Fachleistungen und Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer fachlich Beteiligter, soweit notwendig
- Analysieren und Darstellen des Zustandes des Planbereiches, soweit für die Planung von Bedeutung und abwägungsrelevant, unter Verwendung hierzu vorliegender Fachbeiträge
- Mitwirken beim Festlegen von Zielen und Zwecken der Planung
- Erarbeiten des Vorentwurfes in der vorgeschriebenen Fassung mit Begründung für die frühzeitigen Beteiligungen nach den Bestimmungen des Baugesetzbuchs
- Darlegen der wesentlichen Auswirkungen der Planung
- Berücksichtigen von Fachplanungen
- Mitwirken an der frühzeitigen Öffentlichkeitsbeteiligung einschließlich Erörterung der Planung
- Mitwirken an der frühzeitigen Beteiligung der Behörden und Stellen, die Träger öffentlicher Belange sind
- Mitwirken an der frühzeitigen Abstimmung mit den Nachbargemeinden
- Abstimmen des Vorentwurfes für die frühzeitigen Beteiligungen in der vorgeschriebenen Fassung mit der Gemeinde

Leistungsphase 2: Entwurf zur öffentlichen Auslegung

- Erarbeiten des Entwurfes in der vorgeschriebenen Fassung mit Begründung für die Öffentlichkeits- und Behördenbeteiligung nach den Bestimmungen des Baugesetzbuchs
- Mitwirken an der Öffentlichkeitsbeteiligung
- Mitwirken an der Beteiligung der Behörden und Stellen, die Träger öffentlicher Belange sind
- Mitwirken an der Abstimmung mit den Nachbargemeinden
- Mitwirken bei der Abwägung der Gemeinde zu Stellungnahmen aus frühzeitigen Beteiligungen
- Abstimmen des Entwurfs mit der Gemeinde

Leistungsphase 3: Plan zur Beschlussfassung

- Erarbeiten des Planes in der vorgeschriebenen Fassung mit Begründung für den Beschluss durch die Gemeinde
- Mitwirken bei der Abwägung der Gemeinde zu Stellungnahmen
- Erstellen des Planes in der durch Beschluss der Gemeinde aufgestellten Fassung

§ 20

Honorare für Leistungen bei Flächennutzungsplänen

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 18 aufgeführten Leistungen bei Flächennutzungsplänen sind nach der Fläche in Hektar in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Flächen in Hektar	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
1.000	70.439	85.269	85.269	100.098	100.098	114.927
1.250	78.957	95.579	95.579	112.202	112.202	128.824
1.500	86.492	104.700	104.700	122.909	122.909	141.118
1.750	93.260	112.894	112.894	132.527	132.527	152.161
2.000	99.407	120.334	120.334	141.262	141.262	162.190
2.500	111.311	134.745	134.745	158.178	158.178	181.612
3.000	121.868	147.525	147.525	173.181	173.181	198.838
3.500	131.387	159.047	159.047	186.707	186.707	214.367
4.000	140.069	169.557	169.557	199.045	199.045	228.533
5.000	155.461	188.190	188.190	220.918	220.918	253.647
6.000	168.813	204.352	204.352	239.892	239.892	275.431
7.000	180.589	218.607	218.607	256.626	256.626	294.645
8.000	191.097	231.328	231.328	271.559	271.559	311.790
9.000	200.556	242.779	242.779	285.001	285.001	327.224
10.000	209.126	253.153	253.153	297.179	297.179	341.206
11.000	216.893	262.555	262.555	308.217	308.217	353.878
12.000	223.912	271.052	271.052	318.191	318.191	365.331
13.000	230.331	278.822	278.822	327.313	327.313	375.804
14.000	236.214	285.944	285.944	335.673	335.673	385.402
15.000	241.614	292.480	292.480	343.346	343.346	394.213

(2) Das Honorar für die Aufstellung von Flächennutzungsplänen ist nach der Größe des Planbereichs und nach der Honorarzone zu berechnen.

(3) Werden Teilflächen bereits aufgestellter Flächennutzungspläne (Planausschnitte) geändert oder

überarbeitet, so ist das Honorar frei zu vereinbaren.

(4) Das Gesamthonorar für Grundleistungen nach den Leistungsphasen 1 bis 3 beträgt bei Planbereichen mit einer Größe unter 1.000 ha mindestens 70.439 Euro. Die Vertragsparteien können abweichend von Satz 1 schriftlich vereinbaren, dass das Honorar nach dem nachgewiesenen Zeitbedarf ermittelt wird.

(5) Die Zuordnung zu den Honorarzonen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale für die planerischen Anforderungen ermittelt:

1. Zentralörtliche Bedeutung und Gemeindestruktur
2. Nutzungsvielfalt und Nutzungsdichte
3. Einwohnerstruktur, Einwohnerentwicklung und Gemeinbedarfsstandorte
4. Verkehr und Infrastruktur
5. Topografie, Geologie und Kulturlandschaft
6. Klima-, Natur- und Umweltschutz

(6) Sind für einen Flächennutzungsplan Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und bestehen deswegen Zweifel, welcher Honorarzone der Flächennutzungsplan zugeordnet werden kann, so ist die Anzahl der Bewertungspunkte nach Absatz 5 zu ermitteln; der Flächennutzungsplan ist nach der Summe der Bewertungspunkte folgenden Honorarzonen zuzuordnen:

1. Honorarzone I: Ansätze mit bis zu 9 Punkten
2. Honorarzone II: Ansätze mit 10 bis 14 Punkten
3. Honorarzone III: Ansätze mit 15 bis 18 Punkten

(7) Bei der Zurechnung eines Flächennutzungsplans in die Honorarzonen sind entsprechend dem Schwierigkeitsgrad der Planungsanforderungen die in Absatz 5 genannten Bewertungsmerkmale mit je bis zu 3 Punkten zu bewerten.

Hierbei gilt jeweils:

- geringe Anforderungen: 1 Punkt
 durchschnittliche Anforderungen: 2 Punkte
 hohe Anforderungen: 3 Punkte

§ 21

Honorare für Leistungen bei Bebauungsplänen

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 19 aufgeführten Leistungen bei Bebauungsplänen sind nach der Fläche des Planbereichs in Hektar in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Flächen in Hektar	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
0,5	5.000	5.335	5.335	7.838	7.838	10.341
1	5.000	8.799	8.799	12.926	12.926	17.054
2	7.699	14.502	14.502	21.305	21.305	28.109
3	10.306	19.413	19.413	28.521	28.521	37.628
4	12.669	23.866	23.866	35.062	35.062	46.258
5	14.864	28.000	28.000	41.135	41.135	54.271
6	16.931	31.893	31.893	46.856	46.856	61.818
7	18.896	35.595	35.595	52.294	52.294	68.992
8	20.776	39.137	39.137	57.497	57.497	75.857
9	22.584	42.542	42.542	62.501	62.501	82.459
10	24.330	45.830	45.830	67.331	67.331	88.831
15	32.325	60.892	60.892	89.458	89.458	118.025
20	39.427	74.270	74.270	109.113	109.113	143.956
25	46.385	87.376	87.376	128.366	128.366	169.357
30	52.975	99.791	99.791	146.606	146.606	193.422
40	65.342	123.086	123.086	180.830	180.830	238.574
50	76.901	144.860	144.860	212.819	212.819	280.778
60	87.599	165.012	165.012	242.425	242.425	319.838
80	107.471	202.445	202.445	297.419	297.419	392.393
100	125.791	236.955	236.955	348.119	348.119	459.282

(2) Das Honorar ist nach der Größe des Planbereichs zu berechnen, der dem Aufstellungsbeschluss zugrunde liegt. Wird die Größe des Planbereichs im förmlichen Verfahren geändert, so ist das Honorar für die Leistungsphasen, die bis zur Änderung der Größe des Planbereichs noch nicht erbracht sind, nach der geänderten Größe des Planbereichs zu berechnen.

(3) Das Gesamthonorar für Grundleistungen nach den Leistungsphasen 1 bis 3 beträgt bei Planbereichen mit einer Größe unter 0,5 ha mindestens 5.000 Euro. Die Vertragsparteien können abweichend von Satz 1 schriftlich vereinbaren, dass das Honorar nach dem nachgewiesenen Zeitbedarf ermittelt wird.

(4) Die Zuordnung zu den Honorarzonen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale für die planerischen Anforderungen im Planbereich und seinem Umfeld ermittelt:

1. Nutzungsvielfalt und Nutzungsdichte
2. Baustruktur und Baudichte
3. Gestaltung und Denkmalschutz
4. Verkehr und Infrastruktur
5. Topografie und Landschaft
6. Klima-, Natur- und Umweltschutz

(5) Für die Ermittlung der Honorarzone bei Bebauungsplänen gilt § 20 Absatz 6 und 7 entsprechend mit der Maßgabe, dass der Bebauungsplan insgesamt einer Honorarzone zuzuordnen ist.

Teil 2 – Flächenplanungen

Abschnitt 2 – Landschaftsplanung, Umweltverträglichkeitsstudien

§ 22

Anwendungsbereich

(1) Landschaftsplanerische Leistungen umfassen das Vorbereiten und das Erstellen der für die Pläne nach Absatz 2 erforderlichen Ausarbeitungen.

(2) Die Bestimmungen dieses Abschnitts gelten für folgende Pläne:

1. Landschaftspläne
2. Grünordnungspläne/Landschaftsplanerische Fachbeiträge
3. Landschaftsrahmenpläne
4. Landschaftspflegerische Begleitpläne
5. Pflege- und Entwicklungspläne
6. Umweltverträglichkeitsstudien, in der Regel zur Standort- und Linienfindung

§ 23

Leistungsbild Landschaftsplan

(1) Die Leistungen bei Landschaftsplänen sind in vier Leistungsphasen zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 29 bewertet:

1. für die Leistungsphase 1 (Klären der Aufgabenstellung und Ermitteln des Leistungsumfangs) mit 3 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 (Ermitteln der Planungsgrundlagen) mit 37 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 (Vorläufige Fassung) mit 50 Prozent
4. für die Leistungsphase 4 (Abgestimmte Fassung) mit 10 Prozent.

(2) Das Leistungsbild setzt aus den folgenden Grundleistungen zusammen:

Leistungsphase 1: Klären der Aufgabenstellung und Ermitteln des Leistungsumfangs

- Zusammenstellen und Prüfen der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten planungsrelevanten Unterlagen
- Orientierendes Besichtigen
- Abgrenzen des Planungsgebiets
- Konkretisieren weiteren Bedarfs an Daten und Unterlagen

- Beraten zum Leistungsumfang für ergänzende Untersuchungen und Fachleistungen
- Aufstellen eines verbindlichen Arbeitsplans unter Berücksichtigung der sonstigen Fachbeiträge

Leistungsphase 2: Ermitteln der Planungsgrundlagen

- Ermitteln und Beschreiben der planungsrelevanten Sachverhalte auf Grundlage vorhandener Unterlagen und Daten
- Landschaftsbewertung nach den Zielen und Grundsätzen des Naturschutzes und der Landschaftspflege
- Bewerten von Flächen und Funktionen des Naturhaushalts und des Landschaftsbildes hinsichtlich ihrer Eignung, Leistungsfähigkeit, Empfindlichkeit und Vorbelastung
- Bewerten geplanter Eingriffe in Natur und Landschaft
- Feststellen von Nutzungs- und Zielkonflikten
- Zusammenfassendes Darstellen der Erfassung und Bewertung

Leistungsphase 3: Vorläufige Fassung

- Lösen der Planungsaufgabe und Erläutern der Ziele, Erfordernisse und Maßnahmen in Text und Karte
- Formulieren von örtlichen Zielen und Grundsätzen zum Schutz, zur Pflege und Entwicklung von Natur und Landschaft einschließlich Erholungsvorsorge
- Darlegen der angestrebten Flächenfunktionen und Flächennutzungen sowie der örtlichen Erfordernisse und Maßnahmen zur Umsetzung der konkretisierten Ziele des Naturschutzes und der Landschaftspflege
- Erarbeiten von Vorschlägen zur Übernahme in andere Planungen, insbesondere in die Bauleitpläne
- Hinweise auf Folgeplanungen und -maßnahmen
- Mitwirken bei der Beteiligung der nach den Bestimmungen des Bundesnaturschutzgesetzes anerkannten Verbände
- Mitwirken bei der Abstimmung der Vorläufigen Fassung mit der für Naturschutz und Landschaftspflege zuständigen Behörde
- Abstimmen der Vorläufigen Fassung mit dem Auftraggeber

Leistungsphase 4: Abgestimmte Fassung

- Darstellen des Landschaftsplans in der mit dem Auftraggeber abgestimmten Fassung in Text und Karte.

§ 24

Leistungsbild Grünordnungsplan

(1) Die Leistungen bei Grünordnungsplänen/Landschaftsplanerischen Fachbeiträgen sind in vier Leistungsphasen zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 30 bewertet:

1. für die Leistungsphase 1 (Klären der Aufgabenstellung und Ermitteln des Leistungsumfangs) mit3 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 (Ermitteln der Planungsgrundlagen) mit37 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 (Vorläufige Fassung) mit50 Prozent
4. für die Leistungsphase 4 (Abgestimmte Fassung) mit10 Prozent

(2) Das Leistungsbild setzt aus den folgenden Grundleistungen zusammen:

Leistungsphase 1: Klären der Aufgabenstellung und Ermitteln des Leistungsumfangs

- Zusammenstellen und Prüfen der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten planungsrelevanten Unterlagen
- Orientierendes Besichtigen
- Abgrenzen des Planungsgebiets
- Konkretisieren weiteren Bedarfs an Daten und Unterlagen
- Beraten zum Leistungsumfang für ergänzende Untersuchungen und Fachleistungen
- Aufstellen eines verbindlichen Arbeitsplans unter Berücksichtigung der sonstigen Fachbeiträge

Leistungsphase 2: Ermitteln der Planungsgrundlagen

- Ermitteln und Beschreiben der planungsrelevanten Sachverhalte auf Grundlage vorhandener Unterlagen und Daten
- Bewerten der Landschaft nach den Zielen des Naturschutzes und der Landschaftspflege einschließlich der Erholungsvorsorge
- Zusammenfassendes Darstellen der Bestandsaufnahme und Bewertung in Text und Karte

Leistungsphase 3: Vorläufige Fassung

- Lösen der Planungsaufgabe und Erläutern der Ziele, Erfordernisse und Maßnahmen in Text und Karte
- Darlegen der angestrebten Flächenfunktionen und Flächennutzungen
- Darlegen von Gestaltungs-, Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen
- Vorschläge zur Übernahme in andere Planungen, insbesondere in die Bauleitplanung

- Mitwirken bei der Abstimmung der vorläufigen Fassung mit der für den Naturschutz zuständigen Behörde
- Bearbeiten der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung
- Ermitteln und Bewerten der durch die Planung zu erwartenden Beeinträchtigungen des Naturhaushalts und des Landschaftsbildes nach Art, Umfang, Ort und zeitlichem Ablauf
- Erarbeiten von Lösungen zur Vermeidung oder Verminderung erheblicher Beeinträchtigungen des Naturhaushalts und des Landschaftsbildes in Abstimmung mit den an der Planung fachlich Beteiligten
- Ermitteln der unvermeidbaren Beeinträchtigungen
- Vergleichendes Gegenüberstellen von unvermeidbaren Beeinträchtigungen und Ausgleich und Ersatz einschließlich Darstellen verbleibender, nicht ausgleichbarer oder ersetzbarer Beeinträchtigungen
- Darstellen und Begründen von Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere Ausgleichs-, Ersatz-, Gestaltungs- und Schutzmaßnahmen sowie Maßnahmen zur Unterhaltung und rechtlichen Sicherung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Integrieren ergänzender, zulassungsrelevanter Regelungen und Maßnahmen aufgrund des Natura 2000-Gebietsschutzes und der Vorschriften zum besonderen Artenschutz auf Grundlage vorhandener Unterlagen

Leistungsphase 4: Abgestimmte Fassung

- Darstellen des Grünordnungsplans/Landschaftsplanerischen Fachbeitrags in der mit dem Auftraggeber abgestimmten Fassung in Text und Karte.

§ 25

Leistungsbild Landschaftsrahmenplan

(1) Die Leistungen bei Landschaftsrahmenplänen sind in vier Leistungsphasen zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 31 bewertet:

1. für die Leistungsphase 1 (Klären der Aufgabenstellung und Ermitteln des Leistungsumfangs) mit 3 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 (Ermitteln der Planungsgrundlagen) mit 37 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 (Vorläufige Fassung) mit 50 Prozent
4. für die Leistungsphase 4 (Abgestimmte Fassung) mit 10 Prozent

(2) Das Leistungsbild setzt aus den folgenden Grundleistungen zusammen:

Leistungsphase 1: Klären der Aufgabenstellung und Ermitteln des Leistungsumfangs

- Zusammenstellen und Prüfen der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten planungsrelevanten Unterlagen
- Orientierendes Besichtigen
- Abgrenzen des Planungsgebiets
- Konkretisieren weiteren Bedarfs an Daten und Unterlagen
- Beraten zum Leistungsumfang für ergänzende Untersuchungen und Fachleistungen
- Aufstellen eines verbindlichen Arbeitsplans unter Berücksichtigung der sonstigen Fachbeiträge

Leistungsphase 2: Ermitteln der Planungsgrundlagen

- Ermitteln und Beschreiben der planungsrelevanten Sachverhalte auf Grundlage vorhandener Unterlagen und Daten
- Bewerten der Landschaft nach den Zielen und Grundsätzen des Naturschutzes und der Landschaftspflege
- Bewerten von Flächen und Funktionen des Naturhaushalts und des Landschaftsbildes hinsichtlich ihrer Eignung, Leistungsfähigkeit, Empfindlichkeit und Vorbelastung
- Bewerten geplanter Eingriffe in Natur und Landschaft
- Feststellen von Nutzungs- und Zielkonflikten
- Zusammenfassendes Darstellen der Erfassung und Bewertung

Leistungsphase 3: Vorläufige Fassung

- Lösen der Planungsaufgabe und Erläutern der Ziele, Erfordernisse und Maßnahmen in Text und Karte
- Erstellen des Zielkonzepts
- Umsetzen des Zielkonzepts durch Schutz, Pflege und Entwicklung bestimmter Teile von Natur und Landschaft und durch Artenhilfsmaßnahmen für ausgewählte Tier- und Pflanzenarten
- Vorschläge zur Übernahme in andere Planungen, insbesondere in Regionalplanung, Raumordnung und Bauleitplanung
- Mitwirken bei der Abstimmung der vorläufigen Fassung mit der für den Naturschutz zuständigen Behörde
- Abstimmen der Vorläufigen Fassung mit dem Auftraggeber

Leistungsphase 4: Abgestimmte Fassung

- Darstellen des Landschaftsrahmenplans in der mit dem Auftraggeber abgestimmten Fassung in Text und Karte.

§ 26

Leistungsbild Landschaftspflegerischer Begleitplan

(1) Die Leistungen bei Landschaftspflegerischen Begleitplänen sind in vier Leistungsphasen zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen des Honorars des § 32 bewertet:

1. für die Leistungsphase 1 (Klären der Aufgabenstellung und Ermitteln des Leistungsumfangs) mit 3 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 (Ermitteln der Planungsgrundlagen) mit 37 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 (Vorläufige Fassung) mit 50 Prozent
4. für die Leistungsphase 4 (Abgestimmte Fassung) mit 10 Prozent

(2) Das Leistungsbild setzt aus den folgenden Grundleistungen zusammen:

Leistungsphase 1: Klären der Aufgabenstellung und Ermitteln des Leistungsumfangs

- Zusammenstellen und Prüfen der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten planungsrelevanten Unterlagen
- Orientierendes Besichtigen
- Abgrenzen des Planungsgebiets anhand der planungsrelevanten Funktionen
- Konkretisieren weiteren Bedarfs an Daten und Unterlagen
- Beraten zum Leistungsumfang für ergänzende Untersuchungen und Fachleistungen
- Aufstellen eines verbindlichen Arbeitsplans unter Berücksichtigung der sonstigen Fachbeiträge

Leistungsphase 2: Ermitteln der Planungsgrundlagen

Bestandsaufnahme:

- Erfassen von Natur und Landschaft jeweils einschließlich des rechtlichen Schutzstatus und fachplanerischer Festsetzungen und Ziele für die Naturgüter auf Grundlage vorhandener Unterlagen und vorhandener örtlicher Erhebungen

Bestandsbewertung:

- Bewerten der Leistungsfähigkeit und Empfindlichkeit des Naturhaushalts und des Landschaftsbildes nach den Zielen und Grundsätzen des Naturschutzes und der Landschaftspflege
- Bewerten der vorhandenen Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft (Vorbelastung)
- Zusammenfassendes Darstellen der Ergebnisse als Grundlage für die Erörterung mit dem Auftraggeber

Leistungsphase 3: Vorläufige Fassung

- Konfliktanalyse

Ermitteln und Bewerten der durch das Vorhaben zu erwartenden Beeinträchtigungen des Naturhaushalts und des Landschaftsbildes nach Art, Umfang, Ort und zeitlichem Ablauf

– **Konfliktminderung**

Erarbeiten von Lösungen zur Vermeidung oder Verminderung erheblicher Beeinträchtigungen des Naturhaushalts und des Landschaftsbildes in Abstimmung mit den an der Planung fachlich Beteiligten

– **Ermitteln der unvermeidbaren Beeinträchtigungen**

– Erarbeiten und Begründen von Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere Ausgleichs-, Ersatz- und Gestaltungsmaßnahmen sowie von Angaben zur Unterhaltung dem Grunde nach und Vorschläge zur rechtlichen Sicherung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

– Integrieren von Maßnahmen aufgrund des Natura 2000-Gebietsschutzes sowie aufgrund der Vorschriften zum besonderen Artenschutz und anderer Umweltfachgesetze auf Grundlage vorhandener Unterlagen und Erarbeiten eines Gesamtkonzepts

– Vergleichendes Gegenüberstellen von unvermeidbaren Beeinträchtigungen und Ausgleich und Ersatz einschließlich Darstellen verbleibender, nicht ausgleichbarer oder ersetzbarer Beeinträchtigungen

– Kostenermittlung nach Vorgaben des Auftraggebers

– Zusammenfassendes Darstellen der Ergebnisse in Text und Karte

– Mitwirken bei der Abstimmung mit der für Naturschutz und Landschaftspflege zuständigen Behörde

– Abstimmen der Vorläufigen Fassung mit dem Auftraggeber

Leistungsphase 4: Abgestimmte Fassung

Darstellen des Landschaftspflegerischen Begleitplans in der mit dem Auftraggeber abgestimmten Fassung in Text und Karte.

§ 27

Leistungsbild Pflege- und Entwicklungsplan

(1) Die Leistungen bei Pflege- und Entwicklungsplänen sind in vier Leistungsphasen zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 33 bewertet:

1. für die Leistungsphase 1

Klären der Aufgabenstellung und Ermitteln des Leistungsumfangs:3 Prozent

2. für die Leistungsphase 2

Ermitteln der Planungsgrundlagen mit37 Prozent

3. für die Leistungsphase 3
Vorläufige Fassung 50 Prozent
4. für die Leistungsphase 4
Abgestimmte Fassung mit 10 Prozent

(2) Das Leistungsbild setzt aus den folgenden Grundleistungen zusammen:

Leistungsphase 1: Klären der Aufgabenstellung und Ermitteln des Leistungsumfangs

- Zusammenstellen und Prüfen der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten planungsrelevanten Unterlagen
- Orientierendes Besichtigen
- Abgrenzen des Planungsgebiets
- Konkretisieren weiteren Bedarfs an Daten und Unterlagen
- Beraten zum Leistungsumfang für ergänzende Untersuchungen und Fachleistungen
- Aufstellen eines verbindlichen Arbeitsplans unter Berücksichtigung der sonstigen Fachbeiträge

Leistungsphase 2: Ermitteln der Planungsgrundlagen

- Ermitteln und Beschreiben der planungsrelevanten Sachverhalte aufgrund vorhandener Unterlagen
- Auswerten und Einarbeiten von Fachbeiträgen
- Bewerten der Bestandsaufnahmen einschließlich vorhandener Beeinträchtigungen sowie der abiotischen Faktoren hinsichtlich ihrer Standort- und Lebensraumbedeutung nach den Zielen und Grundsätzen des Naturschutzes
- Beschreiben der Zielkonflikte mit bestehenden Nutzungen
- Beschreiben des zu erwartenden Zustands von Arten und ihren Lebensräumen (Zielkonflikte mit geplanten Nutzungen)
- Überprüfen der festgelegten Untersuchungsinhalte
- Zusammenfassendes Darstellen von Erfassung und Bewertung in Text und Karte

Leistungsphase 3: Vorläufige Fassung

- Lösen der Planungsaufgabe und Erläutern der Ziele, Erfordernisse und Maßnahmen in Text und Karte
- Formulieren von Zielen zum Schutz, zur Pflege, zur Erhaltung und Entwicklung von Arten, Biotoptypen und naturnahen Lebensräumen bzw. Standortbedingungen
- Erfassen und Darstellen von Flächen, auf denen eine Nutzung weiter betrieben werden soll und von Flächen, auf denen regelmäßig Pflegemaßnahmen durchzuführen sind sowie von Maßnah-

men zur Verbesserung der ökologischen Standortverhältnisse und zur Änderung der Biotopstruktur

- Erarbeiten von Vorschlägen für Maßnahmen zur Förderung bestimmter Tier- und Pflanzenarten, zur Lenkung des Besucherverkehrs, für die Durchführung der Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen und für Änderungen von Schutzzweck und -zielen sowie Grenzen von Schutzgebieten
- Erarbeiten von Hinweisen für weitere wissenschaftliche Untersuchungen (Monitoring), Folgeplanungen und Maßnahmen
- Kostenermittlung
- Abstimmen der Vorläufigen Fassung mit dem Auftraggeber

Leistungsphase 4: Abgestimmte Fassung

- Darstellen des Pflege- und Entwicklungsplans in der mit dem Auftraggeber abgestimmten Fassung in Text und Karte.

§ 28

Leistungsbild Umweltverträglichkeitsstudie

(1) Die Leistungen bei Umweltverträglichkeitsstudien werden in vier Leistungsphasen erbracht und werden in Prozentsätzen der Honorare des § 34 bewertet. Die Bewertung der Leistungsphasen der Honorare erfolgt

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| 1. für die Leistungsphase 1 mit..... | 3 Prozent |
| 2. für die Leistungsphase 2 mit..... | 37 Prozent |
| 3. für die Leistungsphase 3 mit | 50 Prozent |
| 4. für die Leistungsphase 4 mit | 10 Prozent |

(2) Das Leistungsbild setzt aus den folgenden Grundleistungen zusammen:

Leistungsphase 1: Klären der Aufgabenstellung und Ermitteln des Leistungsumfangs

- Zusammenstellen und Prüfen der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten planungsrelevanten Unterlagen
- Orientierendes Besichtigen
- Abgrenzen der Untersuchungsräume
- Ermitteln der Untersuchungsinhalte
- Konkretisieren weiteren Bedarfs an Daten und Unterlagen
- Beraten zum Leistungsumfang für ergänzende Untersuchungen und Fachleistungen
- Aufstellen eines verbindlichen Arbeitsplans unter Berücksichtigung der sonstigen Fachbeiträge

Leistungsphase 2: Ermitteln der Planungsgrundlagen

- Ermitteln und Beschreiben der untersuchungsrelevanten Sachverhalte aufgrund vorhandener Unterlagen
- Beschreiben der Umwelt einschließlich des rechtlichen Schutzstatus, der fachplanerischen Vorgaben und Ziele und der für die Bewertung relevanten Funktionselemente für jedes Schutzgut einschließlich der Wechselwirkungen
- Beschreiben der vorhandenen Beeinträchtigungen der Umwelt
- Bewerten der Funktionselemente/der Leistungsfähigkeit der einzelnen Schutzgüter hinsichtlich ihrer Bedeutung und Empfindlichkeit
- Raumwiderstandsanalyse, soweit nach Art des Vorhabens erforderlich, einschließlich des Ermittels konfliktarmer Bereiche
- Darstellen von Entwicklungstendenzen des Untersuchungsraumes für den Prognose-Null-Fall
- Überprüfen der Abgrenzung des Untersuchungsraumes und der Untersuchungsinhalte
- Zusammenfassendes Darstellen der Erfassung und Bewertung als Grundlage für die Erörterung mit dem Auftraggeber

Leistungsphase 3: Vorläufige Fassung

- Ermitteln und Beschreiben der Umweltauswirkungen und Erstellen der vorläufigen Fassung
- Mitwirken bei der Entwicklung und der Auswahl vertieft zu untersuchender planerischer Lösungen
- Mitwirken bei der Optimierung von bis zu drei planerischen Lösungen (Hauptvarianten) zur Vermeidung von Beeinträchtigungen
- Ermitteln, Beschreiben und Bewerten der unmittelbaren und mittelbaren Auswirkungen von bis zu drei planerischen Lösungen (Hauptvarianten) auf die Schutzgüter lt. UVPG einschließlich der Wechselwirkungen
- Einarbeiten der Ergebnisse vorhandener Untersuchungen zum Gebiets- und Artenschutz sowie zum Boden- und Wasserschutz
- Vergleichendes Darstellen und Bewerten der Auswirkungen von bis zu drei planerischen Lösungen
- Zusammenfassendes vergleichendes Bewerten der Planung mit dem Prognose-Null-Fall
- Erstellen von Hinweisen auf Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung von Beeinträchtigungen, sowie zur Ausgleichbarkeit der unvermeidbaren Beeinträchtigungen
- Erstellen von Hinweisen auf Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der Angaben
- Zusammenführen und Darstellen der Ergebnisse als vorläufige Fassung in Text und Karten einschließlich des Herausarbeitens der grundsätzlichen Lösung der wesentlichen Teile der Aufgabe

- Abstimmen der Vorläufigen Fassung mit dem Auftraggeber

Leistungsphase 4: Abgestimmte Fassung

- Darstellen der mit dem Auftraggeber abgestimmten Fassung der Umweltverträglichkeitsstudie in Text und Karte einschließlich einer Zusammenfassung.

§ 29

Honorare für Leistungen bei Landschaftsplänen

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 23 aufgeführten Leistungen bei Landschaftsplänen sind nach der Fläche des Planungsgebiets in Hektar in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Flächen in Hektar	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
1.000	23.403	27.963	27.963	32.826	32.826	37.385
1.250	26.560	31.735	31.735	37.254	37.254	42.428
1.500	29.445	35.182	35.182	41.300	41.300	47.036
1.750	32.119	38.375	38.375	45.049	45.049	51.306
2.000	34.620	41.364	41.364	48.558	48.558	55.302
2.500	39.212	46.851	46.851	54.999	54.999	62.638
3.000	43.374	51.824	51.824	60.837	60.837	69.286
3.500	47.199	56.393	56.393	66.201	66.201	75.396
4.000	50.747	60.633	60.633	71.178	71.178	81.064
5.000	57.180	68.319	68.319	80.200	80.200	91.339
6.000	63.562	75.944	75.944	89.151	89.151	101.533
7.000	69.505	83.045	83.045	97.487	97.487	111.027
8.000	75.095	89.724	89.724	105.329	105.329	119.958
9.000	80.394	96.055	96.055	112.761	112.761	128.422
10.000	85.445	102.090	102.090	119.845	119.845	136.490
11.000	89.986	107.516	107.516	126.214	126.214	143.744
12.000	94.309	112.681	112.681	132.278	132.278	150.650
13.000	98.438	117.615	117.615	138.069	138.069	157.246
14.000	102.392	122.339	122.339	143.615	143.615	163.562
15.000	106.187	126.873	126.873	148.938	148.938	169.623

(2) Werden Teilflächen bereits aufgestellter Landschaftspläne (Planausschnitte) geändert oder überarbeitet, so ist das Honorar frei zu vereinbaren.

(3) Die Zuordnung zu den Honorarzonen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale ermittelt:

1. topographische Verhältnisse
2. Flächennutzung
3. Landschaftsbild
4. Anforderungen an Umweltsicherung und Umweltschutz
5. ökologische Verhältnisse
6. Bevölkerungsdichte

(4) Sind für einen Landschaftsplan Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und bestehen deswegen Zweifel, welcher Honorarzone der Landschaftsplan zugeordnet werden

kann, so ist die Anzahl der Bewertungspunkte nach Absatz 5 zu ermitteln; der Landschaftsplan ist nach der Summe der Bewertungspunkte folgenden Honorarzonen zuzuordnen:

1. Honorarzone I: Landschaftspläne mit bis zu 16 Punkten
2. Honorarzone II: Landschaftspläne mit 17 bis 30 Punkten
3. Honorarzone III: Landschaftspläne mit 31 bis 42 Punkten

(5) Bei der Zuordnung eines Landschaftsplans zu den Honorarzonen sind entsprechend dem Schwierigkeitsgrad der Planungsanforderungen die Bewertungsmerkmale gemäß Absatz 3 Nummern 1, 2, 3 und 6 mit je bis zu 6 Punkten, die Bewertungsmerkmale gemäß Absatz 3 Nummern 4 und 5 mit je bis zu 9 Punkten zu bewerten.

§ 30

Honorare für Leistungen bei Grünordnungsplänen

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 24 aufgeführten Leistungen bei Grünordnungsplänen sind nach der Fläche des Planungsgebiets in Hektar in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Flächen in Hektar	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
1,5	5.219	6.067	6.067	6.980	6.980	7.828
2	6.008	6.985	6.985	8.036	8.036	9.013
3	7.450	8.661	8.661	9.965	9.965	11.175
4	8.770	10.195	10.195	11.730	11.730	13.155
5	10.006	11.632	11.632	13.383	13.383	15.009
10	15.445	17.955	17.955	20.658	20.658	23.167
15	20.183	23.462	23.462	26.994	26.994	30.274
20	24.513	28.496	28.496	32.785	32.785	36.769
25	28.560	33.201	33.201	38.199	38.199	42.840
30	32.394	37.658	37.658	43.326	43.326	48.590
40	39.580	46.011	46.011	52.938	52.938	59.370
50	46.282	53.803	53.803	61.902	61.902	69.423
75	61.579	71.586	71.586	82.362	82.362	92.369
100	75.430	87.687	87.687	100.887	100.887	113.145
125	88.255	102.597	102.597	118.042	118.042	132.383
150	100.288	116.585	116.585	134.136	134.136	150.433
175	111.675	129.822	129.822	149.366	149.366	167.513
200	122.516	142.425	142.425	163.866	163.866	183.774
225	133.555	155.258	155.258	178.630	178.630	200.333
250	144.284	167.730	167.730	192.980	192.980	216.426

(2) Wird die Größe des Planungsgebiets im Verfahren geändert, so ist das Honorar für die Leistungsphasen, die bis zur Änderung der Größe des Planungsgebiets noch nicht erbracht sind, nach der geänderten Größe des Planungsgebiets zu berechnen.

(3) Die Zuordnung zu den Honorarzonen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale für die planerischen Anforderungen ermittelt:

1. Topographie
2. ökologische Verhältnisse
3. Flächennutzungen und Schutzgebiete

4. Umwelt-, Klima-, Denkmal- und Naturschutz

5. Erholungsvorsorge

6. Anforderungen an die Freiraumgestaltung

(4) Sind für einen Grünordnungsplan Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und bestehen deswegen Zweifel, welcher Honorarzone der Grünordnungsplan zugeordnet werden kann, so ist die Anzahl der Bewertungspunkte nach Absatz 5 zu ermitteln; der Grünordnungsplan ist nach der Summe der Bewertungspunkte folgenden Honorarzonen zuzuordnen:

1. Honorarzone I: Grünordnungspläne mit bis zu 16 Punkten
2. Honorarzone II: Grünordnungspläne mit 17 bis 30 Punkten
3. Honorarzone III: Grünordnungspläne mit 31 bis 42 Punkten

(5) Bei der Zuordnung eines Grünordnungsplanes zu den Honorarzonen sind entsprechend dem Schwierigkeitsgrad der Planungsanforderungen die Bewertungsmerkmale gemäß Absatz 3 Nummern 1, 2, 3 und 5 mit je bis zu 6 Punkten, die Bewertungsmerkmale gemäß Absatz 3 Nummern 4 und 6 mit je bis zu 9 Punkten zu bewerten.

§ 31

Honorare für Leistungen bei Landschaftsrahmenplänen

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 25 aufgeführten Leistungen bei Landschaftsrahmenplänen sind nach der Fläche des Planungsgebiets in Hektar in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Flächen in Hektar	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III	
	von Euro	bis Euro	von Euro	bis Euro	von Euro	bis Euro
5.000	61.880	71.935	71.935	82.764	82.764	92.820
6.000	67.933	78.973	78.973	90.861	90.861	101.900
7.000	73.473	85.413	85.413	98.270	98.270	110.210
8.000	78.600	91.373	91.373	105.128	105.128	117.901
9.000	83.385	96.936	96.936	111.528	111.528	125.078
10.000	87.880	102.161	102.161	117.540	117.540	131.820
12.000	96.149	111.773	111.773	128.599	128.599	144.223
14.000	103.631	120.471	120.471	138.607	138.607	155.447
16.000	110.477	128.430	128.430	147.763	147.763	165.716
18.000	116.791	135.769	135.769	156.208	156.208	175.186
20.000	122.649	142.580	142.580	164.043	164.043	183.974
25.000	138.047	160.480	160.480	184.638	184.638	207.070
30.000	152.052	176.761	176.761	203.370	203.370	228.078
40.000	177.097	205.875	205.875	236.867	236.867	265.645
50.000	199.330	231.721	231.721	266.604	266.604	298.995
60.000	219.553	255.230	255.230	293.652	293.652	329.329
70.000	238.243	276.958	276.958	318.650	318.650	357.365
80.000	253.946	295.212	295.212	339.652	339.652	380.918
90.000	268.420	312.038	312.038	359.011	359.011	402.630
100.000	281.843	327.643	327.643	376.965	376.965	422.765

(2) Wird die Größe des Planungsgebiets im Verfahren geändert, so ist das Honorar für die Leistungsphasen, die bis zur Änderung der Größe des Planungsgebiets noch nicht erbracht sind, nach der geänderten Größe des Planungsgebiets zu berechnen.

(3) Die Zuordnung zu den Honorarzonen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale für die planerischen Anforderungen ermittelt:

1. topographische Verhältnisse
2. Raumnutzung und Bevölkerungsdichte
3. Landschaftsbild
4. Anforderungen an Umweltsicherung, Klima- und Naturschutz
5. ökologische Verhältnisse
6. Freiraumsicherung und Erholung

(4) Sind für einen Landschaftsrahmenplan Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und bestehen deswegen Zweifel, welcher Honorarzone der Landschaftsrahmenplan zugeordnet werden kann, so ist die Anzahl der Bewertungspunkte nach Absatz 4 zu ermitteln; der Landschaftsrahmenplan ist nach der Summe der Bewertungspunkte folgenden Honorarzonen zuzuordnen:

1. Honorarzone I: Landschaftsrahmenpläne mit bis zu 16 Punkten
2. Honorarzone II: Landschaftsrahmenpläne mit 17 bis 30 Punkten
3. Honorarzone III: Landschaftsrahmenpläne mit 31 bis 42 Punkten

(5) Bei der Zuordnung eines Landschaftsrahmenplans zu den Honorarzonen sind entsprechend dem Schwierigkeitsgrad der Planungsanforderungen die Bewertungsmerkmale gemäß Absatz 3 Nummern 1, 2, 3 und 6 mit je bis zu 6 Punkten, die Bewertungsmerkmale gemäß Absatz 3 Nummern 4 und 5 mit je bis zu 9 Punkten zu bewerten.

§ 32

Honorare für Leistungen bei Landschaftspflegerischen Begleitplänen

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 26 aufgeführten Leistungen bei Landschaftspflegerischen Begleitplänen sind nach der Fläche des Planungsgebiets in Hektar in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Flächen in Hektar	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
1,5	5.324	6.189	6.189	7.121	7.121	7.986
2	6.130	7.126	7.126	8.199	8.199	9.195
3	7.600	8.836	8.836	10.166	10.166	11.401
4	8.947	10.401	10.401	11.966	11.966	13.420
5	10.207	11.866	11.866	13.652	13.652	15.311
10	15.755	18.315	18.315	21.072	21.072	23.632
25	29.126	33.859	33.859	38.956	38.956	43.689
50	47.180	54.846	54.846	63.103	63.103	70.769
75	62.748	72.944	72.944	83.925	83.925	94.121
100	76.829	89.314	89.314	102.759	102.759	115.244
125	89.855	104.456	104.456	120.181	120.181	134.782
150	102.062	118.647	118.647	136.508	136.508	153.093
175	113.602	132.062	132.062	151.942	151.942	170.402
200	124.575	144.819	144.819	166.620	166.620	186.863
300	167.729	194.985	194.985	224.338	224.338	251.594
400	207.279	240.961	240.961	277.235	277.235	310.918
500	244.349	284.056	284.056	326.817	326.817	366.524
600	279.559	324.987	324.987	373.910	373.910	419.338
800	343.814	399.683	399.683	459.851	459.851	515.720
1.000	400.847	465.985	465.985	536.133	536.133	601.270

(2) Wird die Größe des Planungsgebiets im Zuge der Bearbeitung geändert, so ist das Honorar für die Leistungsphasen, die bis zur Änderung der Größe des Planungsgebiets noch nicht erbracht sind, nach der geänderten Größe des Planungsgebiets zu berechnen.

(3) Die Zuordnung zu den Honorarzonen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale für die planerischen Anforderungen ermittelt:

1. ökologisch bedeutsame Strukturen und Schutzgebiete
2. Landschaftsbild und Erholungsnutzung
3. Nutzungsansprüche
4. Anforderungen an die Gestaltung von Landschaft und Freiraum
5. Empfindlichkeit gegenüber Umweltbelastungen und Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft
6. potenzielle Beeinträchtigungsintensität der Maßnahme

(4) Sind für einen Landschaftspflegerischen Begleitplan Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und bestehen deswegen Zweifel, welcher Honorarzone der Landschaftspflegerische Begleitplan zugeordnet werden kann, so ist die Anzahl der Bewertungspunkte nach Absatz 5 zu ermitteln; der Landschaftspflegerische Begleitplan ist nach der Summe der Bewertungspunkte folgenden Honorarzonen zuzuordnen:

1. Honorarzone I: Landschaftspflegerische Begleitpläne mit bis zu 16 Punkten
2. Honorarzone II: Landschaftspflegerische Begleitpläne mit 17 bis 30 Punkten
3. Honorarzone III: Landschaftspflegerische Begleitpläne mit 31 bis 42 Punkten

(5) Bei der Zuordnung eines Landschaftspflegerischen Begleitplanes zu den Honorarzonen sind entsprechend dem Schwierigkeitsgrad der Planungsanforderungen die Bewertungsmerkmale gemäß Absatz 3 Nummern 1, 2, 3 und 4 mit je bis zu 6 Punkten, die Bewertungsmerkmale gemäß Absatz 3

Nummern 5 und 6 mit je bis zu 9 Punkten zu bewerten

§ 33

Honorare für Leistungen bei Pflege- und Entwicklungsplänen

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 27 aufgeführten Leistungen bei Pflege- und Entwicklungsplänen sind nach der Fläche des Planungsgebiets in Hektar in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Flächen in Hektar	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
5	3.852	7.704	7.704	11.556	11.556	15.408
10	4.802	9.603	9.603	14.405	14.405	19.207
15	5.481	10.963	10.963	16.444	16.444	21.925
20	6.029	12.058	12.058	18.087	18.087	24.116
30	6.906	13.813	13.813	20.719	20.719	27.626
40	7.612	15.225	15.225	22.837	22.837	30.450
50	8.213	16.425	16.425	24.638	24.638	32.851
75	9.433	18.866	18.866	28.298	28.298	37.731
100	10.408	20.816	20.816	31.224	31.224	41.633
150	11.949	23.899	23.899	35.848	35.848	47.798
200	13.165	26.330	26.330	39.495	39.495	52.660
300	15.318	30.636	30.636	45.954	45.954	61.272
400	17.087	34.174	34.174	51.262	51.262	68.349
500	18.621	37.242	37.242	55.863	55.863	74.484
750	21.833	43.666	43.666	65.500	65.500	87.333
1.000	24.507	49.014	49.014	73.522	73.522	98.029
1.500	28.966	57.932	57.932	86.898	86.898	115.864
2.500	36.065	72.131	72.131	108.196	108.196	144.261
5.000	49.288	98.575	98.575	147.863	147.863	197.150
10.000	69.015	138.029	138.029	207.044	207.044	276.058

(2) Wird die Größe des Planungsgebiets im Zuge der Bearbeitung geändert, so ist das Honorar für die Leistungsphasen, die bis zur Änderung der Größe des Planungsgebiets noch nicht erbracht sind, nach der geänderten Größe des Planungsgebiets zu berechnen.

(3) Die Zuordnung zu den Honorarzonen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale für die planerischen Anforderungen ermittelt:

1. fachliche Vorgaben
2. Differenziertheit des floristischen Inventars oder der Pflanzengesellschaften
3. Differenziertheit des faunistischen Inventars
4. Beeinträchtigungen oder Schädigungen von Naturhaushalt und Landschaftsbild
5. Aufwand für die Festlegung von Zielaussagen sowie Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen

(4) Sind für einen Pflege- und Entwicklungsplan Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und bestehen deswegen Zweifel, welcher Honorarzone der Pflege- und Entwicklungsplan zugeordnet werden kann, so ist die Anzahl der Bewertungspunkte nach Absatz 5 zu ermitteln; der Pflege- und Entwicklungsplan ist nach der Summe der Bewertungspunkte folgenden Honorarzonen zuzuordnen:

1. Honorarzone I: Pflege- und Entwicklungspläne bis zu 13 Punkten

2. Honorarzone II: Pflege- und Entwicklungspläne mit 14 bis 24 Punkten

3. Honorarzone III: Pflege- und Entwicklungspläne mit 25 bis 34 Punkten

(5) Bei der Zuordnung eines Pflege- und Entwicklungsplans zu den Honorarzonen ist entsprechend dem Schwierigkeitsgrad der Planungsanforderungen das Bewertungsmerkmal gemäß Absatz 3 Nummer 1 mit bis zu 4 Punkten, die Bewertungsmerkmale gemäß Absatz 3 Nummern 4 und 5 mit je bis zu 6 Punkten und die Bewertungsmerkmale gemäß Absatz 3 Nummern 2 und 3 mit je bis zu 9 Punkten zu bewerten.

§ 34

Honorare für Leistungen bei Umweltverträglichkeitsstudien

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 28 aufgeführten Leistungen bei Umweltverträglichkeitsstudien sind nach der Fläche des Planungsgebiets in Hektar in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Flächen in Hektar	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
50	10.176	12.862	12.862	15.406	15.406	18.091
100	14.972	18.923	18.923	22.666	22.666	26.617
150	18.942	23.940	23.940	28.676	28.676	33.674
200	22.454	28.380	28.380	33.994	33.994	39.919
300	28.644	36.203	36.203	43.364	43.364	50.923
400	34.117	43.120	43.120	51.649	51.649	60.653
500	39.110	49.431	49.431	59.209	59.209	69.530
750	50.211	63.461	63.461	76.014	76.014	89.264
1.000	60.004	75.838	75.838	90.839	90.839	106.674
1.500	77.182	97.550	97.550	116.846	116.846	137.213
2.000	92.278	116.629	116.629	139.698	139.698	164.049
2.500	105.963	133.925	133.925	160.416	160.416	188.378
3.000	118.598	149.895	149.895	179.544	179.544	210.841
4.000	141.533	178.883	178.883	214.266	214.266	251.615
5.000	162.148	204.937	204.937	245.474	245.474	288.263
6.000	182.186	230.263	230.263	275.810	275.810	323.887
7.000	201.072	254.133	254.133	304.401	304.401	357.461
8.000	218.466	276.117	276.117	330.734	330.734	388.384
9.000	234.394	296.247	296.247	354.846	354.846	416.700
10.000	249.492	315.330	315.330	377.704	377.704	443.542

(2) Wird die Größe des Planungsgebiets im Zuge der Bearbeitung geändert, so ist das Honorar für die Leistungsphasen, die bis zur Änderung der Größe des Planungsgebiets noch nicht erbracht sind, nach der geänderten Größe des Planungsgebiets zu berechnen.

(3) Die Zuordnung zu den Honorarzonen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale für die planerischen Anforderungen unter dem Aspekt der zu erwartenden nachteiligen Auswirkungen von Vorhaben oder Planungen auf die Umwelt ermittelt:

1. Bedeutung des Planungsgebietes für die Schutzgüter gemäß UVPG
2. Ausstattung des Planungsgebietes an Schutzgebieten
3. Landschaftsbild und -struktur
4. Nutzungsansprüche

5. Empfindlichkeit des Planungsgebietes gegenüber Umweltbelastungen und -beeinträchtigungen

6. Intensität und Komplexität potenzieller nachteiliger Wirkfaktoren auf die Umwelt

(4) Sind für eine Umweltverträglichkeitsstudie Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und bestehen deswegen Zweifel, welcher Honorarzone die Umweltverträglichkeitsstudie zugeordnet werden kann, so ist die Anzahl der Bewertungspunkte nach Absatz 5 zu ermitteln; die Umweltverträglichkeitsstudie ist nach der Summe der Bewertungspunkte folgenden Honorarzonen zuzuordnen:

1. Honorarzone I: Umweltverträglichkeitsstudien mit bis zu 16 Punkten

2. Honorarzone II: Umweltverträglichkeitsstudien mit 17 bis 30 Punkten

3. Honorarzone III: Umweltverträglichkeitsstudien mit 31 bis 42 Punkten

(5) Bei der Zuordnung einer Umweltverträglichkeitsstudie zu den Honorarzonen sind entsprechend dem Schwierigkeitsgrad der Planungsanforderungen die Bewertungsmerkmale gemäß Absatz 3 Nummern 1 bis 4 mit je bis zu 6 Punkten, die Bewertungsmerkmale gemäß Absatz 3 Nummern 5 und 6 mit je bis zu 9 Punkten zu bewerten.

Teil 2 – Flächenplanungen

Abschnitt 3 – Besondere Leistungen zu Flächenplanungen

§ 35

Besondere Leistungen zu Teil 2 Flächenplanungen

Rahmensetzende Pläne und Konzepte:

- Leitbilder
- Entwicklungskonzepte
- Masterpläne
- Rahmenpläne

Städtebaulicher Entwurf:

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurf
- Entwurf

Der Städtebauliche Entwurf kann als Grundlage für Leistungen nach § 19 HOAI dienen.

Der Städtebauliche Entwurf kann das Ergebnis eines städtebaulichen Wettbewerbes sein.

Leistungen zur Verfahrens- und Projektsteuerung sowie zur Qualitätssicherung:

- Vorabstimmungen mit Planungsbeteiligten und Fachbehörden
- Aufstellen und Überwachen von integrierten Terminplänen
- Vor- und Nachbereiten von planungsbezogenen Sitzungen
- Koordinieren von Planungsbeteiligten
- Moderation von Planungsverfahren
- Ausarbeiten von Leistungskatalogen für Leistungen Dritter
- Mitwirken bei Vergabeverfahren für Leistungen Dritter (Einholung von Angeboten, Vergabevorschläge)
- Prüfen und Bewerten von Leistungen Dritter
- Mitwirken beim Ermitteln von Fördermöglichkeiten
- Stellungnahmen zu Einzelvorhaben während der Planaufstellung
- Durchführen von Planungsaudits

Leistungen zur Vorbereitung und inhaltlichen Ergänzung:

- Erstellen digitaler Geländemodelle
- Digitalisieren von Unterlagen
- Anpassen von Datenformaten
- Erarbeiten einer einheitlichen Planungsgrundlage aus unterschiedlichen Unterlagen
- Strukturanalysen
- Stadtbildanalysen, Landschaftsbildanalysen
- Statistische und örtliche Erhebungen sowie Bedarfsermittlungen, zum Beispiel zur Versorgung, zur Wirtschafts-, Sozial- und Baustruktur sowie zur soziokulturellen Struktur
- Befragungen, Interviews
- Differenziertes Erheben, Kartieren, Analysieren und Darstellen von spezifischen Merkmalen und Nutzungen
- Erstellen von Beiplänen, zum Beispiel für Verkehr, Infrastruktureinrichtungen, Flurbereinigungen, Grundbesitzkarten und Gütekarten unter Berücksichtigung der Pläne anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- Modelle
- Erstellen zusätzlicher Hilfsmittel der Darstellung, z. B. Fotomontagen, 3D-Darstellungen, Video-präsentationen

Verfahrensbegleitende Leistungen:

- Vorbereiten und Durchführen des Scopings
- Vorbereiten, Durchführen, Auswerten und Dokumentieren der formellen Beteiligungsverfahren
- Ermitteln der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen für die Umweltprüfung
- Erarbeiten des Umweltberichtes
- Berechnen und Darstellen der Umweltschutzmaßnahmen
- Bearbeiten der Anforderungen aus der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung in Bauleitplanungsverfahren
- Erstellen von Sitzungsvorlagen, Arbeitsheften und anderen Unterlagen
- Wesentliche Änderungen oder Neubearbeitung des Entwurfs nach Offenlage oder Beteiligungen, insbesondere nach Stellungnahmen
- Ausarbeiten der Beratungsunterlagen der Gemeinde zu Stellungnahmen im Rahmen der formellen Beteiligungsverfahren
- Leistungen für die Drucklegung, Erstellen von Mehrausfertigungen

- Überarbeiten von Planzeichnungen und von Begründungen nach der Beschlussfassung (z. B. Satzungsbeschluss)
- Verfassen von Bekanntmachungstexten und Organisation der öffentlichen Bekanntmachungen
- Mitteilen des Ergebnisses der Prüfung der Stellungnahmen an die Beteiligten
- Benachrichtigen von Bürgern und Behörden, die Stellungnahmen abgegeben haben, über das Abwägungsergebnis
- Erstellen der Verfahrensdokumentation
- Erstellen und Fortschreiben eines digitalen Planungsordners
- Mitwirken an der Öffentlichkeitsarbeit des Auftraggebers einschließlich Mitwirken an Informationsschriften und öffentlichen Diskussionen sowie Erstellen der dazu notwendigen Planungsunterlagen und Schriftsätze
- Teilnehmen an Sitzungen von politischen Gremien des Auftraggebers, im Rahmen der Öffentlichkeitsbeteiligung oder mit Dritten
- Mitwirken an Anhörungs- oder Erörterungsterminen
- Leiten bzw. Begleiten von Arbeitsgruppen
- Erstellen der zusammenfassenden Erklärung nach BauGB
- Anwenden komplexer Bilanzierungsverfahren im Rahmen der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung
- Erstellen von Bilanzen nach fachrechtlichen Vorgaben
- Entwickeln von Monitoringkonzepten und -maßnahmen
- Ermitteln von Eigentumsverhältnissen, insbesondere Klären der Verfügbarkeit von geeigneten Flächen für Maßnahmen

Weitere besondere Leistungen bei landschaftsplanerischen Leistungen:

- Erarbeiten einer Planungsraumanalyse im Rahmen einer Umweltverträglichkeitsstudie
- Mitwirken an der Prüfung der Umweltverträglichkeitsprüfung-Pflichtigkeit eines Vorhabens oder einer Planung (Screening)
- Erstellen einer allgemein verständlichen nichttechnischen Zusammenfassung nach dem Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung
- Erstellen eines eigenständigen allgemein verständlichen Erläuterungsberichtes für Genehmigungsverfahren oder qualifizierende Zuarbeiten hierzu
- Erstellen von Unterlagen im Rahmen von artenschutzrechtlichen Prüfungen oder Prüfungen der Fauna-Flora-Habitus-Verträglichkeit
- Kartieren von Biotoptypen, floristischen oder faunistischen Arten oder Artengruppen

- Vertiefendes Untersuchen des Naturhaushalts wie z. B. der Geologie, Hydrogeologie, Gewässergüte und -morphologie, Bodenanalysen
- Mitwirken an Beteiligungsverfahren in der Bauleitplanung
- Mitwirken an Genehmigungsverfahren nach Fachrecht
- Fortführen der mit dem Auftraggeber abgestimmten Fassung im Rahmen eines Genehmigungsverfahrens, Erstellen einer genehmigungsfähigen Fassung auf der Grundlage von Anregungen Dritter

Leistungsbild Städtebaulicher Entwurf

Der Städtebauliche Entwurf ist eine eigenständige informelle Planart der Stadtplanung zur Bearbeitung von städtebaulichen Einzelaufgaben sowie zur Neuplanung, Änderung und Erweiterung von städtebaulichen Anlagen. Er umfasst das breite Spektrum des kreativen Entwerfens städtebaulicher Konzepte. Der städtebauliche Entwurf kann sowohl eine eigenständige Leistung sein wie auch die Voraussetzung und Grundlage formeller Planarten wie Flächennutzungsplan und Bebauungsplan. Er besteht aus folgenden besonderen Leistungen, die in stufenweise erbracht werden:

Vorentwurf

- Grundlagen
 - Beratung zum Leistungsbedarf
 - Festlegen des Planungsgebietes
 - Ausarbeiten der Leistungsbeschreibung
 - Festlegen ergänzender Fachleistungen und ggf. notwendiger Voruntersuchungen
 - Sichten und Auswerten vorhandener Grundlagen
- Konzepte
 - Erarbeiten der Konzeption einschließlich der Untersuchung von sich wesentlich unterscheidenden Lösungen bei gleichen Planungsanforderungen.
 - Integrieren der Leistungen anderer an der Planung fachlich Beteiligter.
 - Formulieren und Abstimmen von Planungszielen bzw. des Planungsprogramms
 - Konzepte mit den Inhalten:
- Bauliches/räumliches Konzept
 - Darstellen der öffentlichen und privaten Flächen und Raumfolgen
- Nutzungskonzept
 - Darstellen der verschiedenen Nutzungen nach ihrer Art und Aufzeigen von spezifischen Standorten
- Verkehrskonzept
 - Darstellen der öffentlichen und privaten Verkehrsanlagen bzw. Verkehrsarten

- Umweltkonzept
Einschätzung zum Leistungsbedarf für ein Umweltkonzept
- Erläuterungen
Beschreiben des Vorentwurfs gegebenenfalls mit erläuternden Skizzen
- Ermitteln von Kenndaten des Vorentwurfs
- Abstimmen des Vorentwurfs mit dem Auftraggeber und anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- Bewerten der unterschiedlichen Lösungen und Mitwirken bei der Auswahl

Entwurf

- Durcharbeiten der ausgewählten Konzeption zum Städtebaulichen Entwurf
- Handlungs- und Maßnahmekonzept auf der Grundlage der ausgewählten Alternative
- Abstimmen des Entwurfs mit dem Auftraggeber und anderer an der Planung fachlich Beteiligter

Teil 3 – Objektplanung

Teil 3 – Abschnitt 1

Gebäude und Innenräume

- § 36 Besondere Grundlagen des Honorars
- § 37 Leistungsbild Gebäude und Innenräume
- § 38 Honorare für Leistungen bei Gebäuden und Innenräumen

Teil 3 – Abschnitt 2

Freianlagen

- § 39 Besondere Grundlagen des Honorars
- § 40 Leistungsbild Freianlagen
- § 41 Honorare für Leistungen bei Freianlagen

Teil 3 – Abschnitt 3

Ingenieurbauwerke

- § 42 Besondere Grundlagen des Honorars
- § 43 Leistungsbild Ingenieurbauwerke
- § 44 Örtliche Bauüberwachung
- § 45 Honorare für Leistungen bei Ingenieurbauwerken

Teil 3 – Abschnitt 4

Verkehrsanlagen

- § 46 Besondere Grundlagen des Honorars
- § 47 Leistungsbild Verkehrsanlagen
- § 48 Örtliche Bauüberwachung
- § 49 Honorare für Leistungen bei Verkehrsanlagen

Teil 3 – Objektplanung

Abschnitt 1 – Gebäude und Innenräume

§ 36

Besondere Grundlagen des Honorars

- (1) Anrechenbar sind für Leistungen bei Gebäuden und Innenräume die Kosten der Baukonstruktion.
- (2) Anrechenbar für Leistungen bei Gebäuden und Innenräume sind auch die Kosten für Technische Anlagen
1. vollständig bis zu 25 Prozent der sonstigen anrechenbaren Kosten und
 2. zur Hälfte mit dem 25 Prozent der sonstigen anrechenbaren Kosten übersteigenden Betrag.
- (3) Nicht anrechenbar sind insbesondere die Kosten für das Herrichten, die nicht öffentliche Erschließung sowie Leistungen für Ausstattung und Kunstwerke, soweit der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin sie nicht plant, bei der Beschaffung mitwirkt oder ihre Ausführung oder ihren Einbau fachlich überwacht.
- (4) Der Wert der mitzuverarbeitenden Bausubstanz gemäß § 4 Absatz 2 ist für die nachfolgenden Leistungsphasen bei Gebäuden und Innenräumen mit folgenden Faktoren zu multiplizieren und bei den anrechenbaren Kosten mit zu berücksichtigen:
1. Gebäude:

Leistungsphase 1 bis 6	0,9
Leistungsphase 7	0,3
Leistungsphase 8	0,6
Leistungsphase 9	0,5
 2. Innenräume:

Leistungsphase 1 bis 6	0,9
Leistungsphase 7	0,5
Leistungsphase 8	0,6
Leistungsphase 9	0,5
- (5) § 11 Absatz 1 gilt nicht, wenn die getrennte Berechnung weniger als 7.500 Euro anrechenbare Kosten der Freianlagen zum Gegenstand hätte. Absatz 3 ist insoweit nicht anzuwenden.

§ 37

Leistungsbild Gebäude und Innenräume

(1) Das Leistungsbild Gebäude und Innenräume umfasst Leistungen für Neubauten, Wiederaufbauten, Erweiterungsbauten, Umbauten, Modernisierungen, Instandhaltungen und Instandsetzungen.

(2) Die Leistungen für Gebäude und Innenräume sind in neun Leistungsphasen zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 38 bewertet:

für Gebäude:

1. für die Leistungsphase 1 mit 3 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 mit 8 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 mit 14 Prozent
4. für die Leistungsphase 4 mit 2 Prozent
5. für die Leistungsphase 5 mit 25 Prozent
6. für die Leistungsphase 6 mit 14 Prozent
7. für die Leistungsphase 7 mit 3 Prozent
8. für die Leistungsphase 8 mit 29 Prozent
9. für die Leistungsphase 9 mit 2 Prozent

für Innenräume:

1. für die Leistungsphase 1 mit 3 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 mit 8 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 mit 14 Prozent
4. für die Leistungsphase 4 mit 2 Prozent
5. für die Leistungsphase 5 mit 29 Prozent
6. für die Leistungsphase 6 mit 10 Prozent
7. für die Leistungsphase 7 mit 2 Prozent
8. für die Leistungsphase 8 mit 30 Prozent
9. für die Leistungsphase 9 mit 2 Prozent

(3) Das Leistungsbild setzt sich wie folgt zusammen:

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 1 Grundlagenermittlung</p> <p>a) Klären der Aufgabenstellung auf Grundlage der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers oder der Auftraggeberin (einschließlich der finanziellen Rahmenbedingungen)</p> <p>b) Ortsbesichtigung</p> <p>c) Beraten zum gesamten Leistungs- und Untersuchungsbedarf</p> <p>d) Formulieren der Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>e) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bedarfsplanung - Bedarfsermittlung - Aufstellen eines Funktionsprogramms - Aufstellen eines Raumprogramms - Standortanalyse - Mitwirken bei Grundstücks- und Objektauswahl, -beschaffung, -übertragung - Beschaffen von vorhabenserheblichen Unterlagen - Bestandsaufnahme - technische Substanzerkundung - Betriebsplanung - Prüfen der Umwelterheblichkeit - Prüfen der Umweltverträglichkeit - Machbarkeitsstudie - Wirtschaftlichkeitsuntersuchung - Projektstrukturplanung - Zusammenstellen der Anforderungen aus Zertifizierungssystemen - Verfahrensbetreuung, Mitwirken bei der Vergabe von Planungs- und Gutachterleistungen

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 2 Vorplanung (Projekt- und Planungsvorbereitung)</p> <p>a) Analysieren der Grundlagen, Abstimmen der Leistungen mit den fachlich an der Planung Beteiligten</p> <p>b) Abstimmen der Zielvorstellungen, Hinweisen auf Zielkonflikte</p> <p>c) Erarbeiten der Vorplanung, Untersuchen, Darstellen und Bewerten von Varianten nach gleichen Anforderungen, Zeichnungen im Maßstab nach Art und Größe des Objekts</p> <p>d) Klären und Erläutern der wesentlichen Zusammenhänge, Vorgaben und Bedingungen (z. B. städtebauliche, gestalterische, funktionale, technische, wirtschaftliche, ökologische, soziale, öffentlich-rechtliche)</p> <p>e) Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten sowie Koordination und Integration deren Leistungen</p> <p>f) Vorverhandlungen über die Genehmigungsfähigkeit</p> <p>g) Kostenschätzung nach DIN 276, wobei die Kosten der Installationen (§ 2 Nummer 18.1.), der Zentralen Betriebstechnik (§ 2 Nummer 18.2.) und der Betrieblichen Einbauten (§ 2 Nummer 18.3.) innerhalb der Kostengruppen gesondert auszuweisen sind, Vergleich mit den in Leistungsphase 1 festgestellten finanziellen Rahmenbedingungen und Erstellen eines Terminplans mit den wesentlichen Vorgängen des Planungs- und Bauablaufs</p> <p>h) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aufstellen eines planungs- und abwicklungsbezogenen Zielkatalogs (Programmziele) - Untersuchen alternativer Lösungsansätze nach verschiedenen Anforderungen, einschließlich Kostenbewertung - Beachten der Anforderungen des vereinbarten Zertifizierungssystems - Durchführen des Zertifizierungssystems - Ergänzen der Vorplanungsunterlagen auf Grund besonderer Anforderungen - Aufstellen eines Finanzierungsplanes - Mitwirken bei der Kredit- und Fördermittelbeschaffung - Durchführen von Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen - Durchführen der Voranfrage (Bauanfrage) - Anfertigen von besonderen Präsentationshilfen, die für die Klärung im Vorentwurfsprozess nicht notwendig sind, z. B. <ul style="list-style-type: none"> - Präsentationsmodelle - Perspektivische Darstellungen - Bewegte Darstellung/Animation - Farb- und Materialcollagen - digitales Geländemodell - 3-D oder 4-D-Gebäudemodellbearbeitung (Building Information Modelling, BIM) - Aufstellen einer vertieften Kostenschätzung nach Positionen einzelner Gewerke - Fortschreiben des Projektstrukturplanes - Aufstellen von Raumbüchern - Erarbeiten und Erstellen von besonderen bauordnungsrechtlichen Nachweisen für den vorbeugenden und organisatorischen Brandschutz bei baulichen Anlagen besonderer Art und Nutzung, Bestandsbauten oder im Falle von Abweichungen von der Bauordnung

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 3 Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)	
<p>a) Erarbeiten der Entwurfsplanung, unter weiterer Berücksichtigung der wesentlichen Zusammenhänge, Vorgaben und Bedingungen (z. B. städtebauliche, gestalterische, funktionale, technische, wirtschaftliche, ökologische, soziale, öffentlich-rechtliche) auf Grundlage der Vorplanung und als Grundlage für die weiteren Leistungsphasen und die erforderlichen öffentlich-rechtlichen Genehmigungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter. Zeichnungen nach Art und Größe des Objekts im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen, z. B. bei Gebäuden im Maßstab 1:100, z. B. bei Innenräumen im Maßstab 1:50 bis 1:20</p> <p>b) Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten sowie Koordination und Integration deren Leistungen</p> <p>c) Objektbeschreibung</p> <p>d) Verhandlungen über die Genehmigungsfähigkeit</p> <p>e) Kostenberechnung nach DIN 276, wobei die Kosten der Installationen (§ 2 Nummer 18.1.), der Zentralen Betriebstechnik (§ 2 Nummer 18.2.) und der Betrieblichen Einbauten (§ 2 Nummer 18.3.) innerhalb der Kostengruppen gesondert auszuweisen sind, und Vergleich mit der Kostenschätzung, Fortschreiben des Terminplans</p> <p>f) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Analyse der Alternativen/Varianten und deren Wertung mit Kostenuntersuchung (Optimierung), - Wirtschaftlichkeitsberechnung, - Aufstellen und Fortschreiben einer vertieften Kostenberechnung - Fortschreiben von Raumbüchern
Leistungsphase 4 Genehmigungsplanung	
<p>a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Vorlagen und Nachweise für öffentlich-rechtliche Genehmigungen oder Zustimmungen einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, sowie notwendiger Verhandlungen mit Behörden unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>b) Einreichen der Vorlagen</p> <p>c) Ergänzen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken bei der Beschaffung der nachbarlichen Zustimmung - Nachweise, insbesondere technischer, konstruktiver und bauphysikalischer Art für die Erlangung behördlicher Zustimmungen im Einzelfall - Fachliche und organisatorische Unterstützung des Bauherrn im Widerspruchsverfahren, Klageverfahren oder Ähnliches

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 5 Ausführungsplanung	
<p>a) Erarbeiten der Ausführungsplanung mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben (zeichnerisch und textlich) auf Grundlage der Entwurfs- und Genehmigungsplanung bis zur ausführungsfähigen Lösung, als Grundlage für die weiteren Leistungsphasen</p> <p>b) Ausführungs-, Detail- und Konstruktionszeichnungen nach Art und Größe des Objekts im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen, z. B. bei Gebäuden im Maßstab 1:50 bis 1:1, z. B. bei Innenräumen im Maßstab 1:20 bis 1:1</p> <p>c) Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten, sowie Koordination und Integration deren Leistungen</p> <p>d) Fortschreiben des Terminplans</p> <p>e) Fortschreiben der Ausführungsplanung aufgrund der gewerkeorientierten Bearbeitung während der Objektausführung</p> <p>f) Überprüfen erforderlicher Montagepläne der vom Objektplaner geplanten Baukonstruktionen und baukonstruktiven Einbauten auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aufstellen einer detaillierten Objektbeschreibung als Grundlage der Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm ^{x)} - Prüfen der vom bauausführenden Unternehmen auf Grund der Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm ausgearbeiteten Ausführungspläne auf Übereinstimmung mit der Entwurfsplanung ^{x)} - Fortschreiben von Raumbüchern in detaillierter Form - Mitwirken beim Anlagenkennzeichnungssystem (AKS) - Prüfen und Anerkennen von Plänen Dritter, nicht an der Planung fachlich Beteiligter auf Übereinstimmung mit den Ausführungsplänen (zum Beispiel Werkstattzeichnungen von Unternehmen, Aufstellungs- und Fundamentpläne nutzungsspezifischer oder betriebstechnischer Anlagen), soweit die Leistungen Anlagen betreffen, die in den anrechenbaren Kosten nicht erfasst sind <p>^{x)} Diese Besondere Leistung wird bei Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm ganz oder teilweise Grundleistung. In diesem Fall entfallen die entsprechenden Grundleistungen dieser Leistungsphase.</p>

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 6 Vorbereitung der Vergabe	
<p>a) Aufstellen eines Vergabeterminplans</p> <p>b) Aufstellen von Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen, Ermitteln und Zusammenstellen von Mengen auf Grundlage der Ausführungsplanung unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>c) Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p>d) Ermitteln der Kosten auf Grundlage vom Planer oder der Planerin bepreister Leistungsverzeichnisse</p> <p>e) Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer oder der Planerin bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung</p> <p>f) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen für alle Leistungsbereiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aufstellen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsprogramm auf Grundlage der detaillierten Objektbeschreibung ^{x)} - Aufstellen von alternativen Leistungsbeschreibungen für geschlossene Leistungsbereiche, - Aufstellen von vergleichenden Kostenübersichten unter Auswertung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter <p>^{x)} Diese Besondere Leistung wird bei Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm ganz oder teilweise Grundleistung. In diesem Fall entfallen die entsprechenden Grundleistungen dieser Leistungsphase.</p>
Leistungsphase 7 Mitwirkung bei der Vergabe	
<p>a) Koordinieren der Vergaben der Fachplaner</p> <p>b) Einholen oder Mitwirken beim Einholen von Angeboten</p> <p>c) Prüfen und Werten der Angebote einschließlich Aufstellen eines Preisspiegels nach Einzelpositionen oder Teilleistungen, Prüfen und Werten der Angebote zusätzlicher und geänderter Leistungen ausführender Unternehmer dem Grunde und der Höhe nach; ausgenommen sind Nachträge, deren Ursachen der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin selbst zu vertreten hat, Nachträge, die auf einer Änderung der Baumstände beruhen sowie solche Nachträge, die auf einer vom Auftraggeber oder der Auftraggeberin veranlassten Änderung der Leistungsziele oder des Leistungsumfangs beruhen</p> <p>d) Mitwirken bei Bietergesprächen</p> <p>e) Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens</p> <p>f) Mitwirken beim Zusammenstellen der Vertragsunterlagen für alle Leistungsbereiche</p> <p>g) Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer oder der Planerin bepreisten Leistungsverzeichnissen oder der Kostenberechnung</p> <p>h) Mitwirken bei der Auftragserteilung</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen und Werten von Nebenangeboten mit Auswirkungen auf die abgestimmte Planung - Prüfen und Werten von Nachtragsangeboten ausführender Unternehmer dem Grunde und der Höhe nach, soweit die Nachträge auf einer Änderung der Baumstände beruhen und der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin sie nicht zu vertreten hat - Mitwirken bei der Mittelabflussplanung - Fachliche Vorbereitung und Mitwirken bei Nachprüfungsverfahren - Mitwirken bei der Prüfung von bauwirtschaftlich begründeten Nachtragsangeboten (Claimabwehr) - Prüfen und Werten der Angebote aus Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm einschließlich Preisspiegel ^{x)} - Aufstellen, Prüfen und Werten von Preisspiegeln nach besonderen Anforderungen <p>^{x)} Diese Besondere Leistung wird bei Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm ganz oder teilweise Grundleistung. In diesem Fall entfallen die entsprechenden Grundleistungen dieser Leistungsphase.</p>

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 8 Objektüberwachung (Bauüberwachung) und Dokumentation</p> <p>a) Überwachen der Ausführung des Objektes auf Übereinstimmung mit der öffentlich-rechtlichen Genehmigung oder Zustimmung, den Verträgen mit ausführenden Unternehmen, den Ausführungsunterlagen, den einschlägigen Vorschriften sowie mit den allgemein anerkannten Regeln der Technik</p> <p>b) Überwachen der Ausführung von Tragwerken nach § 53 Absatz 3 Honorarzone I und Honorarzone II (neu) auf Übereinstimmung mit dem Standsicherheitsnachweis</p> <p>c) Koordinieren der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten</p> <p>d) Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm)</p> <p>e) Dokumentation des Bauablaufs (z. B. Bautagebuch)</p> <p>f) Mitwirken beim Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen</p> <p>g) Rechnungsprüfung einschließlich Prüfen der Aufmaße der bauausführenden Unternehmen</p> <p>h) Kostenkontrolle durch Überprüfen der Leistungsabrechnung der bauausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen und den bepreisten Leistungsverzeichnissen</p> <p>i) Kostenfeststellung, z. B. nach DIN 276</p> <p>j) Organisation der Abnahme der Bauleistungen unter Mitwirkung anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellung von Mängeln, Abnahmeempfehlung für den Auftraggeber</p> <p>k) Antrag auf öffentlich-rechtliche Abnahmen und Teilnahme daran</p> <p>l) Systematische Zusammenstellung der Dokumentation, zeichnerischen Darstellungen und rechnerischen Ergebnisse des Objekts</p> <p>m) Übergabe des Objekts</p> <p>n) Auflisten der Verjährungsfristen für Mängelansprüche</p> <p>o) Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme festgestellten Mängel</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aufstellen, Überwachen und Fortschreiben eines Zahlungsplanes - Aufstellen, Überwachen und Fortschreiben von differenzierten Zeit-, Kosten- oder Kapazitätsplänen - Tätigkeit als verantwortlicher Bauleiter, soweit diese Tätigkeit nach jeweiligem Landesrecht über die Grundleistungen der LPH 8 hinausgeht

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 9 Objektbetreuung	
a) Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von 4 Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen	- Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist
b) Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen	- Erstellen einer Gebäudebestandsdokumentation, - Aufstellen von Ausrüstungs- und Inventarverzeichnissen
c) Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	- Erstellen von Wartungs- und Pflegeanweisungen - Erstellen eines Instandhaltungskonzepts - Objektbeobachtung - Objektverwaltung - Baubegehungen nach Übergabe - Aufbereiten der Planungs- und Kostendaten für eine Objektdatei oder Kostenrichtwerte - Evaluieren von Wirtschaftlichkeitsberechnungen

§ 38

Honorare für Leistungen bei Gebäuden und Innenräumen

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 37 aufgeführten Leistungen bei Gebäuden und Innenräumen sind in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Anrechenbare Kosten in Euro	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III		Honorarzone IV		Honorarzone V	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
25.000	3.120	3.657	3.657	4.339	4.339	5.412	5.412	6.094	6.094	6.631
35.000	4.217	4.942	4.942	5.865	5.865	7.315	7.315	8.237	8.237	8.962
50.000	5.804	6.801	6.801	8.071	8.071	10.066	10.066	11.336	11.336	12.333
75.000	8.342	9.776	9.776	11.601	11.601	14.469	14.469	16.293	16.293	17.727
100.000	10.790	12.644	12.644	15.005	15.005	18.713	18.713	21.074	21.074	22.928
150.000	15.500	18.164	18.164	21.555	21.555	26.883	26.883	30.274	30.274	32.938
200.000	20.037	23.480	23.480	27.863	27.863	34.751	34.751	39.134	39.134	42.578
300.000	28.750	33.692	33.692	39.981	39.981	49.864	49.864	56.153	56.153	61.095
500.000	45.232	53.006	53.006	62.900	62.900	78.449	78.449	88.343	88.343	96.118
750.000	64.666	75.781	75.781	89.927	89.927	112.156	112.156	126.301	126.301	137.416
1.000.000	83.182	97.479	97.479	115.675	115.675	144.268	144.268	162.464	162.464	176.761
1.500.000	119.307	139.813	139.813	165.911	165.911	206.923	206.923	233.022	233.022	253.527
2.000.000	153.965	180.428	180.428	214.108	214.108	267.034	267.034	300.714	300.714	327.177
3.000.000	220.161	258.002	258.002	306.162	306.162	381.843	381.843	430.003	430.003	467.843
5.000.000	343.879	402.984	402.984	478.207	478.207	596.416	596.416	671.640	671.640	730.744
7.500.000	493.923	578.816	578.816	686.862	686.862	856.648	856.648	964.694	964.694	1.049.587
10.000.000	638.277	747.981	747.981	887.604	887.604	1.107.012	1.107.012	1.246.635	1.246.635	1.356.339
15.000.000	915.129	1.072.416	1.072.416	1.272.601	1.272.601	1.587.176	1.587.176	1.787.360	1.787.360	1.944.648
20.000.000	1.180.414	1.383.298	1.383.298	1.641.513	1.641.513	2.047.281	2.047.281	2.305.496	2.305.496	2.508.380
25.000.000	1.436.874	1.683.837	1.683.837	1.998.153	1.998.153	2.492.079	2.492.079	2.806.395	2.806.395	3.053.358

(2) Die Zuordnung zu den Honorarzonem für Leistungen bei Gebäuden wird anhand folgender Bewertungsmerkmale ermittelt:

1. Anforderungen an die Einbindung in die Umgebung
2. Anzahl der Funktionsbereiche
3. gestalterische Anforderungen

4. konstruktive Anforderungen

5. Technische Ausrüstung

6. Ausbau

(3) Die Zuordnung zu den Honorarzonen für Leistungen bei Innenräumen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale ermittelt:

1. Funktionsbereich

2. Anforderungen an die Lichtgestaltung

3. Anforderungen an die Raum-Zuordnung und Raum-Proportion

4. Technische Ausrüstung

5. Farb- und Materialgestaltung

6. konstruktive Detailgestaltung

(4) Sind für ein Gebäude oder Innenräume Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und bestehen deswegen Zweifel, welcher Honorarzone das Gebäude oder der raumbildende Ausbau zugeordnet werden kann, so ist die Anzahl der Bewertungspunkte nach Absatz 5 zu ermitteln; das Gebäude oder der raumbildende Ausbau ist nach der Summe der Bewertungspunkte folgenden Honorarzonen zuzuordnen:

1. Honorarzone I: Gebäude bzw. der Innenräume mit bis zu 10 Punkten

2. Honorarzone II: Gebäude bzw. der Innenräume mit 11 bis 18 Punkten

3. Honorarzone III: Gebäude bzw. der Innenräume mit 19 bis 26 Punkten

4. Honorarzone IV: Gebäude bzw. der Innenräume mit 27 bis 34 Punkten

5. Honorarzone V: Gebäude bzw. der Innenräume mit 35 bis 42 Punkten

(5) Bei der Zuordnung zu den Honorarzonen sind entsprechend dem Schwierigkeitsgrad der Planungsanforderungen die Bewertungsmerkmale für Gebäude nach Absatz 2 Nummer 1, 4 bis 6 mit je bis zu 6 Punkten, die Bewertungsmerkmale nach Absatz 2 Nummer 2 und 3 mit je bis zu 9 Punkten, für Innenräume nach Absatz 3 Nummer 1 bis 4 mit je bis zu 6 Punkten, die Bewertungsmerkmale nach Absatz 3 Nummer 5 und 6 mit je bis zu 9 Punkten zu bewerten.

(6) Nachstehende Gebäude werden in der Regel folgenden Honorarzonen zugerechnet.

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	

Honorarzone					
Objektliste Gebäude	I	II	III	IV	V
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
Büro/Verwaltung/Staat/Kommune					
Büro-, Verwaltungsgebäude			x	x	
Wirtschaftsgebäude, Bauhöfe			x	x	
Parlaments-, Gerichtsgebäude				x	
Bauten für den Strafvollzug				x	x
Feuerwachen, Rettungsstationen			x	x	
Sparkassen, Banken (und -filialen)			x	x	
Büchereien, Bibliotheken, Archive			x	x	
Gesundheit/Betreuung					
Liege- und Wandelhallen	x				
Kindergärten, Kinderhorte			x		
Jugendzentren, Jugendfreizeitstätten			x		
Betreuungseinrichtungen, Altentagesstätten			x		
Pflegeheime und Bettenhäuser, ohne/mit medizinisch-technischer Einrichtungen,			x	x	
Unfall-, Sanitätswachen, Ambulatorien		x	x		
Therapie- und Reha-Einrichtungen, Gebäude für Erholung, Kur und Genesung			x	x	
Hilfskrankenhäuser			x		
Krankenhäuser der Versorgungsstufe I und II, Krankenhäuser besonderer Zweckbestimmung				x	
Krankenhäuser der Versorgungsstufe III, Universitätskliniken					x
Handel und Verkauf/Gastgewerbe					
Einfache Verkaufslager, Verkaufsstände, Kioske		x			
Ladenbauten, Discounter, Einkaufszentren, Märkte, Messehallen			x	x	
Gebäude für Gastronomie, Kantinen und Mensen			x	x	
Großküchen, mit und ohne Speiseräume				x	
Pensionen, Hotels			x	x	
Freizeit/Sport					
Einfache Tribünenbauten		x			
Bootshäuser		x			
Turn- und Sportgebäude			x	x	
Mehrzweckhallen, Hallenschwimmbäder, Großsportstätten				x	x
Gewerbe/Industrie/Landwirtschaft					
Einfache Landwirtschaftliche Gebäude, z. B. Feldscheunen, Einstellhallen	x				
Landwirtschaftliche Betriebsgebäude, Stallanlagen		x	x	x	
Gewächshäuser für die Produktion		x			

Einfache geschlossene, eingeschossige Hallen, Werkstätten		x			
Spezielle Lagergebäude, z. B. Kühlhäuser			x		
Werkstätten, Fertigungsgebäude des Handwerks und der Industrie		x	x	x	
Produktionsgebäude der Industrie			x	x	x

Objektliste Gebäude	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
Infrastruktur					
Offene Verbindungsgänge, Überdachungen, z. B. Wetterschutzhäuser, Carports	x				
Einfachen Garagenbauten		x			
Parkhäuser, -garagen, Tiefgaragen, mit integrierten weiteren Nutzungsarten		x	x		
Bahnhöfe und Stationen verschiedener öffentlicher Verkehrsmittel				x	
Flughäfen				x	x
Energieversorgungszentralen, Kraftwerksgebäude, Großkraftwerke				x	x
Kultur-/Sakralbauten					
Pavillons für kulturelle Zwecke		x	x		
Bürger-, Gemeindezentren, Kultur-, Sakralbauten, Kirchen				x	
Mehrzweckhallen für religiöse oder kulturelle Zwecke				x	
Ausstellungsgebäude, Lichtspielhäuser			x	x	
Museen				x	x
Theater-, Opern-, Konzertgebäude				x	x
Studiogebäude für Rundfunk und Fernsehen				x	x

(7) Nachstehende Innenräume werden in der Regel folgenden Honorarzonen zugeordnet:

Objektliste Innenräume	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
einfachste Innenräume für vorübergehende Nutzung ohne oder mit einfachsten seriellen Einrichtungsgegenständen	x				
Innenräume mit geringer Planungsanforderung, unter Verwendung von serienmäßig hergestellten Möbeln und Ausstattungsgegenständen einfacher Qualität, ohne technische Ausstattung,		x			
Innenräume mit durchschnittlicher Planungsanforderung, zum überwiegenden Teil unter Verwendung von serienmäßig hergestellten Möbeln und Ausstattungsgegenständen und/oder durchschnittlicher technischer Ausstattung,			x		
Innenräume mit überdurchschnittlicher Planungsanforderung, unter Mitverwendung von serienmäßig hergestellten Möbeln und Ausstattungsgegenständen gehobener Qualität und/oder gehobener technischer Ausstattung,				x	
Innenräume mit sehr hohen Planungsanforderungen, unter Verwendung von aufwendiger Einrichtung und Ausstattung und/oder umfangreicher technischer Ausstattung,					x
Wohnen					
einfachste Räume ohne Einrichtung und/oder für vorübergehende Nutzung	x				
einfache Wohnräume mit geringen Anforderungen an Gestaltung oder Ausstattung		x			
Wohnräume mit durchschnittlichen Anforderungen, serielle Einbauküchen			x		
Wohnräume in Gemeinschaftsunterkünften/Heimen			x		
Wohnräume gehobener Anforderungen, individuell geplante Küchen und Bäder				x	
Dachgeschoßausbauten, Wintergärten				x	
individuelle Wohnräume in anspruchsvoller Gestaltung mit aufwendiger Einrichtung, Ausstattung und technischer Ausrüstung					x
Ausbildung/Wissenschaft/Forschung					
einfache offene Hallen	x				
Lager- und Nebenräume mit einfacher Einrichtung oder Ausstattung		x			
Gruppenräume z. B. in Kindergärten, Kinderhorten, Jugendzentren, Jugendherbergen, Jugendheimen			x	x	

Klassenzimmer, Hörsäle, Seminarräume, Büchereien, Mensen			x	x	
Aulen, Bildungszentren, Bibliotheken, Labore, Lehrküchen mit und ohne Speise- und Aufenthaltsräume, Fachunterrichtsräume mit technischer Ausstattung				x	
Kongress-, Konferenz-, Seminar-, Tagungsbereiche mit individuellem Ausbau und Einrichtung und/oder umfangreicher technischer Ausstattung				x	
Räume wissenschaftlicher Forschung mit hohen Ansprüchen und technischer Ausstattung					x
Büro/Verwaltung/Staat/Kommune					
innere Verkehrsflächen	x				
Post-, Kopier-, Putz- und sonstige Nebenräume ohne baukonstruktive Einbauten		x			

Objektliste Innenräume	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
Post-, Kopier-, Putz- und sonstige Nebenräume ohne baukonstruktive Einbauten		x			
Büro-, Verwaltungs-, Aufenthaltsräume mit durchschnittlichen Anforderungen, Treppenhäuser, Wartehallen, Teeküchen			x		
Räume für sanitäre Anlagen, Werkräume, Wirtschaftsräume, Technikräume			x		
Eingangshallen, Sitzungs- und Besprechungsräume, Kantinen, Sozialräume			x	x	
Kundenzentren, -ausstellungen, -präsentationen			x	x	
Versammlungs-, Konferenzbereiche, Gerichtssäle, Arbeitsbereiche von Führungskräften mit individueller Gestaltung und Einrichtung und/oder gehobener technischer Ausstattung				x	
Geschäfts-, Versammlungs- und Konferenzräume mit anspruchsvollem Ausbau/Einrichtung, aufwendiger Ausstattung oder sehr hohen technischen Anforderungen					x
Gesundheit/Betreuung					
offene Spiel- oder Wandelhallen	x				
einfache Ruhe- und Nebenräume		x			
Sprech-, Betreuungs-, Patienten-, Heimzimmer und Sozialräume mit durchschnittlichen Anforderungen ohne medizintechnische Ausrüstung			x		
Behandlungs- und Betreuungsbereiche mit medizintechnischer Ausrüstung und Einrichtung in Kranken-, Therapie-, Rehabilitations- und Pflegeeinrichtungen; Arztpraxen				x	
Operations-, Kreißsäle, Röntgenräume				x	x
Handel/Gastgewerbe					
Verkaufsstände für vorübergehende Nutzung	x				
Kioske, Verkaufslager, Nebenräume mit einfacher Einrichtung und Ausstattung		x			
durchschnittliche Laden- und Gasträume, Einkaufsbereiche, Schnellgaststätten			x		
Fachgeschäfte, Boutiquen, Showrooms, Lichtspieltheater, Großküchen				x	
Messestände, bei Verwendung von System- oder Modulbauteilen			x		
individuelle Messestände				x	
Gasträume, Sanitärbereiche gehobener Gestaltung, z. B. in Restaurants, Bars, Weinstuben, Cafés, Clubräumen				x	
Gast- und Sanitärbereiche z. B. in Pensionen und Hotels mit durchschnittlichen Anforderungen/Einrichtungen/Ausstattungen			x		
Gast-, Informations- und Unterhaltungsbereiche in Hotels mit individueller Gestaltung und Möblierung und/oder gehobener Einrichtung/technischer Ausstattung				x	
Freizeit/Sport					
Neben- und Wirtschaftsräume in Sportanlagen und Schwimmbädern		x			
Schwimmbäder, Fitness-, Wellness- und Saunaanlagen, Großsportstätten			x	x	
Sport-, Mehrzweck- und Stadthallen, Gymnastikräume, Tanzschulen			x	x	
Gewerbe/Industrie/Landwirtschaft/Verkehr					
einfache Hallen und Werkstätten ohne fachspezifische Einrichtung, Pavillons		x			

Objektliste Innenräume	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
landwirtschaftliche Betriebsbereiche		x	x		
Gewerbebereiche, Werkstätten mit technischer oder maschineller Einrichtung			x	x	
Umfassende Fabrikations- und Produktionsanlagen				x	
Räume in Tiefgaragen, Unterführungen		x			
Gast- und Betriebsbereiche in Flughäfen, Bahnhöfen				x	x
Kultur-/Sakralbauten					
Kultur- und Sakralbereiche, Kirchenräume,				x	x
individuell gestaltete Ausstellungs-, Museums- und Theaterbereiche				x	x
Konzert- und Theatersäle, Studioräume für Rundfunk, Fernsehen und Theater					x

Teil 3 – Objektplanung

Abschnitt 2 – Freianlagen

§ 39

Besondere Grundlagen des Honorars

(1) Anrechenbar für Leistungen bei Freianlagen sind die Kosten für Außenanlagen. Hierzu zählen insbesondere auch die Kosten für folgende Bauwerke und Anlagen, soweit sie der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin plant und überwacht:

1. Einzelgewässer mit überwiegend ökologischen und landschaftsgestalterischen Elementen
2. Teiche ohne Dämme
3. flächenhafter Erdbau zur Geländegestaltung
4. einfache Durchlässe und Uferbefestigungen als Mittel zur Geländegestaltung, soweit keine Leistungen nach Teil 3 Abschnitt 3 erforderlich sind
5. Lärmschutzwälle als Mittel zur Geländegestaltung
6. Stützbauwerke und Geländeabstützungen ohne Verkehrsbelastung als Mittel zur Geländegestaltung, soweit keine Leistungen nach Teil 3 Abschnitt 3 erforderlich sind
7. Stege und Brücken, soweit keine Leistungen nach Teil 3 Abschnitt 3 erforderlich sind
8. Wege ohne Eignung für den regelmäßigen Fahrverkehr mit einfachen Entwässerungsverhältnissen sowie andere Wege und befestigte Flächen, die als Gestaltungselement der Freianlagen geplant werden und für die Leistungen nach Teil 3 Abschnitte 3 und/oder 4 nicht erforderlich sind

(2) Nicht anrechenbar sind die Kosten für Leistungen bei Freianlagen für:

1. das Gebäude sowie die in § 36 Absatz 3 genannten Kosten und
2. den Unter- und Oberbau von Fußgängerbereichen, ausgenommen die Kosten für die Oberflächenbefestigung

(3) Der Wert der mitzuverarbeitenden Bausubstanz gemäß § 4 Absatz 2 ist für die nachfolgenden Leistungsphasen bei Freianlagen mit folgenden Faktoren zu multiplizieren und bei den anrechenbaren Kosten zu berücksichtigen:

Leistungsphase 1 und 3	0,9
Leistungsphase 2, 4 und 5	1,0
Leistungsphase 6 und 8	0,6
Leistungsphase 7	0,3

Leistungsphase 9.....0,5

(4) § 11 Absatz 1 gilt nicht, wenn die getrennte Berechnung 7.500 Euro anrechenbare Kosten der Gebäude unterschreitet. Absatz 2 ist insoweit nicht anzuwenden.

§ 40

Leistungsbild Freianlagen

(1) § 37 Absatz 1 gilt mit Ausnahme der Ausführungen zu Innenräumen entsprechend.

(2) Die Leistungen für Freianlagen sind in neun Leistungsphasen zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 41 bewertet:

1. für die Leistungsphase 1 mit 3 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 mit 10 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 mit 15 Prozent
4. für die Leistungsphase 4 mit 2 Prozent
5. für die Leistungsphase 5 mit 25 Prozent
6. für die Leistungsphase 6 mit 10 Prozent
7. für die Leistungsphase 7 mit 3 Prozent
8. für die Leistungsphase 8 mit 30 Prozent
9. für die Leistungsphase 9 mit 2 Prozent

(3) Das Leistungsbild setzt sich wie folgt zusammen:

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 1 Grundlagenermittlung</p> <p>a) Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers oder der Auftraggeberin oder vorliegender Planungs- und Genehmigungsunterlagen (einschließlich der finanziellen Rahmenbedingungen)</p> <p>b) Ortsbesichtigung</p> <p>c) Beraten zum Leistungsbedarf</p> <p>d) Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>e) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken bei der öffentlichen Erschließung - Kartieren und Untersuchen des Bestandes, Floristische oder faunistische Kartierungen - Begutachtung des Standortes mit besonderen Methoden z. B. Bodenanalysen - Beschaffen bzw. Aktualisieren bestehender Planunterlagen, Erstellen von Bestandskarten
<p>Leistungsphase 2 Vorplanung (Projekt- und Planungsvorbereitung)</p> <p>a) Analysieren der Grundlagen, Abstimmen der Leistungen mit den fachlich an der Planung Beteiligten</p> <p>b) Abstimmen der Zielvorstellungen</p> <p>c) Erfassen, Bewerten und Erläutern der ökosystemaren Strukturen und Zusammenhänge</p> <p>d) Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchen und Bewerten von Varianten nach gleichen Anforderungen unter Berücksichtigung z. B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - der Topographie und der weiteren standörtlichen und ökologischen Rahmenbedingungen, - der Umweltbelange einschließlich der natur- und artenschutzrechtlichen Anforderungen und der vegetationstechnischen Bedingungen, - der gestalterischen und funktionalen Anforderungen. Klären der wesentlichen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen. <p>Abstimmen oder Koordinieren unter Integration der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>e) Darstellen des Vorentwurfs mit Erläuterungen und Angaben zum terminlichen Ablauf</p> <p>f) Kostenschätzung, z. B. nach DIN 276, Vergleich mit den in Leistungsphase 1 festgestellten finanziellen Rahmenbedingungen</p> <p>g) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Vorplanungsergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Umweltfolgenabschätzung - Bestandsaufnahme, Vermessung - Fotodokumentationen - Mitwirken bei der Beantragung von Fördermitteln und Beschäftigungsmaßnahmen - Erarbeiten von Unterlagen für besondere technische Prüfverfahren - Beurteilen und Bewerten der vorhandenen Bausubstanz, Bauteile, Materialien, Einbauten oder der zu schützenden oder zu erhaltenden Gehölze oder Vegetationsbestände

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 3 Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)</p> <p>a) Erarbeiten der Entwurfsplanung auf Grundlage der Vorplanung unter Vertiefung z. B. der gestalterischen, funktionalen, wirtschaftlichen, standörtlichen, ökologischen, natur- und artenschutzrechtlichen Anforderungen. Abstimmen oder Koordinieren unter Integration der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter.</p> <p>b) Abstimmen der Planung mit zu beteiligenden Stellen und Behörden</p> <p>c) Darstellen des Entwurfs z. B. im Maßstab 1:500 bis 1:100, mit erforderlichen Angaben insbesondere</p> <ul style="list-style-type: none"> - zur Bepflanzung, - zu Materialien und Ausstattungen, - zu Maßnahmen aufgrund rechtlicher Vorgaben, - zum terminlichen Ablauf. <p>d) Objektbeschreibung *</p> <p>e) Kostenberechnung, z. B. nach DIN 276 einschließlich zugehöriger Mengenermittlung</p> <p>f) Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung</p> <p>g) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Entwurfsplanungsergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken beim Beschaffen nachbarlicher Zustimmungen - Erarbeiten besonderer Darstellungen, z. B. Modelle, Perspektiven, Animationen - Beteiligung von externen Initiativ- und Betroffenengruppen bei Planung und Ausführung, - Mitwirken bei Beteiligungsverfahren/Workshops - Mieter- oder Nutzerbefragungen - Erarbeiten von Ausarbeitungen nach den Anforderungen der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung sowie des besonderen Arten- und Biotopschutzrechtes, Eingriffsgutachten, Eingriffs-/Ausgleichsbilanz nach landesrechtlichen Regelungen - Mitwirken beim Erstellen von Kostenaufstellungen und Planunterlagen für Vermarktung und Vertrieb - Erstellen und Zusammenstellen von Unterlagen für die Beauftragung von Dritten (Sachverständigenbeauftragung) - Mitwirken bei der Beantragung und Abrechnung von Fördermitteln und Beschäftigungsmaßnahmen - Abrufen von Fördermitteln nach Vergleich mit den Ist-Kosten (Baufinanzierungsleistung) - Mitwirken bei der Finanzierungsplanung - Erstellen einer Kosten-Nutzen-Analyse - Aufstellen und Berechnen von Lebenszykluskosten

* mit Erläuterung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen nach Maßgabe der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 4 Genehmigungsplanung	
<p>a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Vorlagen und Nachweise für öffentlich-rechtliche Genehmigungen oder Zustimmungen einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, sowie notwendiger Verhandlungen mit Behörden unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>b) Einreichen der Vorlagen</p> <p>c) Ergänzen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Teilnahme an Sitzungen in politischen Gremien oder im Rahmen der Öffentlichkeitsbeteiligung - Erstellen von landschaftspflegerischen Fachbeiträgen oder natur- und artenschutzrechtlichen Beiträgen - Mitwirken beim Einholen von Genehmigungen und Erlaubnissen nach Naturschutz-, Fach- und Satzungsrecht, - Erfassen, Bewerten und Darstellen des Bestandes gemäß Ortssatzung - Erstellen von Rodungs- und Baumfällanträgen - Erstellen von Genehmigungsunterlagen und Anträgen nach besonderen Anforderungen - Erstellen eines Überflutungsnachweises für Grundstücke - Prüfen von Unterlagen der Planfeststellung auf Übereinstimmung mit der Planung

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 5 Ausführungsplanung	
<p>a) Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Entwurfs- und Genehmigungsplanung bis zur ausführungsfähigen Lösung als Grundlage für die weiteren Leistungsphasen</p> <p>b) Erstellen von Plänen und/oder Beschreibungen, je nach Art des Bauvorhabens z. B. im Maßstab 1:200 bis 1:50</p> <p>c) Abstimmen oder Koordinieren unter Integration der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>d) Darstellen der Freianlagen mit den für die Ausführung notwendigen Angaben, Detail- oder Konstruktionszeichnungen, insbesondere</p> <ul style="list-style-type: none"> - zu Oberflächenmaterial, -befestigungen und -relief, - zu ober- und unterirdischen Einbauten und Ausstattungen, - zur Vegetation mit Angaben zu Arten, Sorten und Qualitäten, - zu landschaftspflegerischen, naturschutzfachlichen oder artenschutzrechtlichen Maßnahmen. <p>e) Fortschreiben der Angaben zum terminlichen Ablauf</p> <p>f) Fortschreiben der Ausführungsplanung während der Objektausführung</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Erarbeitung von Unterlagen für besondere technische Prüfverfahren (z. B. Lastplattendruckversuche) - Auswahl von Pflanzen beim Lieferanten (Erzeuger)
Leistungsphase 6 Vorbereitung der Vergabe	
<p>a) Aufstellen von Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen</p> <p>b) Ermitteln und Zusammenstellen von Mengen auf Grundlage der Ausführungsplanung</p> <p>c) Abstimmen oder Koordinieren der Leistungsbeschreibungen mit den an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p>d) Aufstellen eines Terminplans unter Berücksichtigung jahreszeitlicher, bauablaufbedingter und witterungsbedingter Erfordernisse</p> <p>e) Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer oder der Planerin bepreisten Leistungsverzeichnisse</p> <p>f) Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer oder der Planerin bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung</p> <p>g) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Alternative Leistungsbeschreibung für geschlossene Leistungsbereiche - Besondere Ausarbeitungen z. B. für Selbsthilfearbeiten

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 7 Mitwirkung bei der Vergabe</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Einholen oder Mitwirken beim Einholen von Angeboten b) Prüfen und Werten der Angebote einschließlich Aufstellen eines Preisspiegels nach Einzelpositionen oder Teilleistungen Prüfen und Werten der Angebote zusätzlicher und geänderter Leistungen ausführender Unternehmer dem Grunde und der Höhe nach; angenommen sind Nachträge, deren Ursachen der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin selbst zu vertreten hat, Nachträge, die auf einer Änderung der Baumstände beruhen sowie solche Nachträge, die auf einer vom Auftraggeber oder der Auftraggeberin veranlassenen Änderung der Leistungsziele oder des Leistungsumfangs beruhen c) Mitwirken bei Bietergesprächen d) Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens e) Mitwirken beim Zusammenstellen der Vertragsunterlagen f) Kostenkontrolle durch Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer oder der Planerin bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung g) Mitwirken bei der Auftragserteilung 	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen und Werten von Nachtragsangeboten ausführender Unternehmer dem Grunde und der Höhe nach, soweit die Nachträge auf einer Änderung der Baumstände beruhen und der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin sie nicht zu vertreten hat

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 8 Objektüberwachung (Bauüberwachung) und Dokumentation</p> <p>a) Überwachen der Ausführung des Objekts auf Übereinstimmung mit der Genehmigung oder Zustimmung, den Verträgen mit ausführenden Unternehmen, den Ausführungsunterlagen, den einschlägigen Vorschriften, sowie mit den allgemein anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>b) Überprüfen von Pflanzen- und Materiallieferungen</p> <p>c) Abstimmen mit den oder Koordinieren der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten</p> <p>d) Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen des Terminplans unter Berücksichtigung jahreszeitlicher, bauablaufbedingter und witterungsbedingter Erfordernisse</p> <p>e) Dokumentation des Bauablaufes (z. B. Bautagebuch), Feststellen des Anwuchsergebnisses</p> <p>f) Mitwirken beim Aufmaß mit den bauausführenden Unternehmen</p> <p>g) Rechnungsprüfung einschließlich Prüfen der Aufmaße der bauausführenden Unternehmen</p> <p>h) Organisation der Abnahme der Bauleistungen unter Mitwirkung anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellung von Mängeln, Abnahmeempfehlung für den Auftraggeber</p> <p>i) Antrag auf öffentlich-rechtliche Abnahmen und Teilnahme daran,</p> <p>j) Übergabe des Objekts</p> <p>k) Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme festgestellten Mängel</p> <p>l) Auflisten der Verjährungsfristen für Mängelansprüche</p> <p>m) Überwachen der Fertigstellungspflege bei vegetations-technischen Maßnahmen</p> <p>n) Kostenkontrolle durch Überprüfen der Leistungsabrechnung der bauausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen und den bepreisten Leistungsverzeichnissen</p> <p>o) Kostenfeststellung, z. B. nach DIN 276</p> <p>p) Systematische Zusammenstellung der Dokumentation, zeichnerischen Darstellungen und rechnerischen Ergebnisse des Objekts</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dokumentation des Bauablaufs nach besonderen Anforderungen des Auftraggebers - fachliches Mitwirken bei Gerichtsverfahren - Bauoberleitung, künstlerische Oberleitung - Erstellen einer Freianlagenbestandsdokumentation

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 9 Objektbetreuung	
a) Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von 4 Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen b) Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen c) Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	- Überwachung der Entwicklungs- und Unterhaltungspflege - Überwachen von Wartungsleistungen - Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist

§ 41

Honorare für Leistungen bei Freianlagen

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 40 aufgeführten Leistungen bei Freianlagen sind in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Anrechenbare Kosten in Euro	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III		Honorarzone IV		Honorarzone V	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
20.000	3.643	4.348	4.348	5.229	5.229	6.521	6.521	7.403	7.403	8.108
25.000	4.406	5.259	5.259	6.325	6.325	7.888	7.888	8.954	8.954	9.807
30.000	5.147	6.143	6.143	7.388	7.388	9.215	9.215	10.460	10.460	11.456
35.000	5.870	7.006	7.006	8.426	8.426	10.508	10.508	11.928	11.928	13.064
40.000	6.577	7.850	7.850	9.441	9.441	11.774	11.774	13.365	13.365	14.638
50.000	7.953	9.492	9.492	11.416	11.416	14.238	14.238	16.162	16.162	17.701
60.000	9.287	11.085	11.085	13.332	13.332	16.627	16.627	18.874	18.874	20.672
75.000	11.227	13.400	13.400	16.116	16.116	20.100	20.100	22.816	22.816	24.989
100.000	14.332	17.106	17.106	20.574	20.574	25.659	25.659	29.127	29.127	31.901
125.000	17.315	20.666	20.666	24.855	24.855	30.999	30.999	35.188	35.188	38.539
150.000	20.201	24.111	24.111	28.998	28.998	36.166	36.166	41.053	41.053	44.963
200.000	25.746	30.729	30.729	36.958	36.958	46.094	46.094	52.323	52.323	57.306
250.000	31.053	37.063	37.063	44.576	44.576	55.594	55.594	63.107	63.107	69.117
350.000	41.147	49.111	49.111	59.066	59.066	73.667	73.667	83.622	83.622	91.586
500.000	55.300	66.004	66.004	79.383	79.383	99.006	99.006	112.385	112.385	123.088
650.000	69.114	82.491	82.491	99.212	99.212	123.736	123.736	140.457	140.457	153.834
800.000	82.430	98.384	98.384	118.326	118.326	147.576	147.576	167.518	167.518	183.472
1.000.000	99.578	118.851	118.851	142.942	142.942	178.276	178.276	202.368	202.368	221.641
1.250.000	120.238	143.510	143.510	172.600	172.600	215.265	215.265	244.355	244.355	267.627
1.500.000	140.204	167.340	167.340	201.261	201.261	251.011	251.011	284.931	284.931	312.067

(2) Die Zuordnung zu den Honorarzonen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale für die planerischen Anforderungen ermittelt:

1. Anforderungen an die Einbindung in die Umgebung
2. Anforderungen an Schutz, Pflege und Entwicklung von Natur und Landschaft
3. Anzahl der Funktionsbereiche
4. gestalterische Anforderungen
5. Ver- und Entsorgungseinrichtungen

(3) Sind für eine Freianlage Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und be-

stehen deswegen Zweifel, welcher Honorarzone die Freianlage zugeordnet werden kann, so ist die Anzahl der Bewertungspunkte nach Absatz 4 zu ermitteln; die Freianlage ist nach der Summe der Bewertungsmerkmale folgen den Honorarzonen zuzuordnen:

1. Honorarzone I: Freianlagen mit bis zu 8 Punkten
2. Honorarzone II: Freianlagen mit 9 bis 15 Punkten
3. Honorarzone III: Freianlagen mit 16 bis 22 Punkten
4. Honorarzone IV: Freianlagen mit 23 bis 29 Punkten
5. Honorarzone V: Freianlagen mit 30 bis 36 Punkten

(4) Bei der Zuordnung einer Freianlage zu einer Honorarzone sind entsprechend dem Schwierigkeitsgrad der Planungsanforderungen die Bewertungsmerkmale nach Absatz 2 Nummer 1, 2 und 4 mit je bis zu 8 Punkten, die Bewertungsmerkmale nach Absatz 2 Nummer 3 und 5 mit je bis zu 6 Punkten zu bewerten.

(5) Nachstehende Freianlagen werden in der Regel folgenden Honorarzonen zugeordnet:

Objekte	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
In der freien Landschaft					
einfache Geländegestaltung	x				
Einsaaten in der freien Landschaft	x				
Pflanzungen in der freien Landschaft/Windschutzpflanzungen, mit sehr geringen/geringen Anforderungen	x	x			
Pflanzungen in der freien Landschaft mit natur- und artenschutzrechtlichen Anforderungen (Kompensationserfordernissen)			x		
Flächen für den Arten- und Biotopschutz mit differenzierten Gestaltungsansprüchen oder mit Biotopverbundfunktion				x	
Naturnahe Gewässer- und Ufergestaltung			x		
Geländegestaltungen und Pflanzungen für Deponien, Halden und Entnahmestellen mit geringen/durchschnittlichen Anforderungen		x	x		
Freiflächen mit einfachem Ausbau bei kleineren Siedlungen, bei Einzelbauwerken und bei landwirtschaftlichen Aussiedlungen		x			
Begleitgrün zu Objekten, Bauwerken und Anlagen mit geringen/durchschnittlichen Anforderungen		x	x		
In Stadt- und Ortslagen					
Grünverbindungen ohne besondere Ausstattung			x		
innerörtliche Grünzüge, Grünverbindungen mit besonderer Ausstattung				x	
Freizeitparks und Parkanlagen				x	
Geländegestaltung ohne/mit Abstütungen			x	x	
Begleitgrün zu Objekten, Bauwerken und Anlagen sowie an Ortsrändern		x	x		
Schulgärten und naturkundliche Lehrpfade und -gebiete				x	
Hausgärten und Gartenhöfe/mit Repräsentationsansprüchen				x	x
Gebäudebegrünung					
Terrassen- und Dachgärten					x
Bauwerksbegrünung vertikal und horizontal mit hohen/sehr hohen Anforderungen				x	x
Innenbegrünung mit hohen/sehr hohen Anforderungen				x	x
Innenhöfe mit hohen/sehr hohen Anforderungen				x	x

Spiel- und Sportanlagen					
Ski- und Rodelhänge ohne/mit technischer Ausstattung	x	x			
Spielwiesen		x			
Ballspielplätze, Bolzplätze, mit geringen/durchschnittlichen Anforderungen		x	x		
Sportanlagen in der Landschaft, Parcours, Wettkampfstrecken			x		
Kombinationsspielfelder, Sport-, Tennisplätze und Sportanlagen Typ D mit Tennenbelag/Kunststoff- und Kunstrasenbelag			x	x	
Spielplätze				x	
Sportanlagen Typ A bis C/Sportstadien				x	x
Golfplätze mit besonderen natur- und artenschutzrechtlichen Anforderungen oder in stark reliefiertem Geländeumfeld				x	x
Freibäder mit besonderen Anforderungen; Schwimmteiche				x	x
Schul- und Pausenhöfe mit Spiel- und Bewegungsangebot				x	

Objekte	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
Sonderanlagen					
Freilichtbühnen				x	
Zelt-/Camping- und Badeplätze, mit durchschnittlicher/hoher Ausstattung, Kleingartenanlagen			x	x	
Objekte					
Friedhöfe, Ehrenmale, Gedenkstätten, mit hoher/sehr hoher Ausstattung				x	x
Zoologische und botanische Gärten					x
Lärmschutzeinrichtungen				x	
Garten- und Hallenschauen					x
Freiflächen im Zusammenhang mit historischen Anlagen, historische Park- und Gartenanlagen, Gartendenkmale					x
Sonstige Freianlagen					
Freiflächen mit Bauwerksbezug, mit durchschnittlichen topographischen Verhältnissen oder durchschnittlicher Ausstattung			x		
Freiflächen mit Bauwerksbezug, mit schwierigen/besonders schwierigen topographischen Verhältnissen oder hoher/sehr hoher Ausstattung				x	x
Fußgängerbereiche und Stadtplätze mit hoher/sehr hoher Ausstattungsintensität				x	x

Teil 3 – Objektplanung

Abschnitt 3 – Ingenieurbauwerke

§ 42

Besondere Grundlagen des Honorars

(1) Anrechenbar sind für Leistungen bei Ingenieurbauwerken die Kosten der Baukonstruktion und der Anlagen der Maschinenteknik, die der Zweckbestimmung des Ingenieurbauwerks dienen, soweit der Objektplaner oder die Objektplanerin auf diese planerisch Einfluss nimmt oder deren Ausführung überwacht.

(2) Anrechenbar für Leistungen bei Ingenieurbauwerken sind auch die Kosten für Anlagen der Technischen Ausrüstung

1. vollständig bis zu 25 Prozent der sonstigen anrechenbaren Kosten und
2. zur Hälfte mit dem 25 Prozent der sonstigen anrechenbaren Kosten übersteigenden Betrag.

(3) Anrechenbar sind auch, soweit der Objektplaner oder die Objektplanerin die Anlagen plant und/oder ihre Ausführung überwacht und dafür keine gesonderte Objekt- und/oder Fachplanung erforderlich ist, die Kosten für:

1. das Herrichten des Grundstücks,
2. die öffentliche und die nicht öffentliche Erschließung, die Außenanlagen, die Verkehrsanlagen, sowie das Umlegen und Verlegen von Leitungen,
3. verkehrsregelnde Maßnahmen während der Bauzeit,
4. die Ausstattung und Nebenanlagen von Ingenieurbauwerken.

(4) Steht der Planungsaufwand für Ingenieurbauwerke mit großer Längenausdehnung, die unter gleichen baulichen Verhältnissen errichtet werden, in einem Missverhältnis zum ermittelten Honorar, kann in begründeten Ausnahmefällen § 7 Absatz 3 Anwendung finden.

(5) Der Wert der mitzuverarbeitenden Bausubstanz gemäß § 4 Absatz 2 ist für die nachfolgenden Leistungsphasen bei Ingenieurbauwerken mit folgenden Faktoren zu multiplizieren und bei den anrechenbaren Kosten zu berücksichtigen:

Leistungsphase 1 und 2.....	0,9
Leistungsphase 3.....	0,8
Leistungsphase 4.....	0,7
Leistungsphase 5.....	1,0
Leistungsphase 6 und 9.....	0,5

Leistungsphase 7.....0,6

Leistungsphase 8.....0,4

§ 43

Leistungsbild Ingenieurbauwerke

(1) Das Leistungsbild Ingenieurbauwerke umfasst Leistungen für Neubauten, Neuanlagen, Wiederaufbauten, Erweiterungsbauten, Umbauten, Modernisierungen, Instandhaltungen und Instandsetzungen. Die Leistungen für Ingenieurbauwerke sind in neun Leistungsphasen zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 45 bewertet:

1. für die Leistungsphase 1 mit..... 2 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 mit..... 20 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 mit 24 Prozent
4. für die Leistungsphase 4 mit 5 Prozent
5. für die Leistungsphase 5 mit..... 15 Prozent
6. für die Leistungsphase 6 mit..... 13 Prozent
7. für die Leistungsphase 7 mit 4 Prozent
8. für die Leistungsphase 8 mit 15 Prozent
9. für die Leistungsphase 9 mit 2 Prozent

Abweichend von der Bewertung der Leistungsphase 2 (Vorplanung) mit 20 Prozent, wird die Leistungsphase 2 bei Objekten nach § 2 Nummer 5.6 und 5.7, die eine Tragwerksplanung erfordern, mit 10 Prozent bewertet.

(2) Die Leistungsphase 4 wird mit 8 Prozent bewertet, wenn dafür ein eigenständiges Planfeststellungsverfahren erforderlich ist.

(3) Das Leistungsbild setzt sich wie folgt zusammen:

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 1 Grundlagenermittlung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers oder der Auftraggeberin (einschließlich der finanziellen Rahmenbedingungen) b) Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarf c) Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter d) bei Objekten nach § 2 Nummer 5.6 und 5.7, die eine Tragwerksplanung erfordern: Klären der Aufgabenstellung auch auf dem Gebiet der Tragwerksplanung e) Ortsbesichtigung f) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse 	<ul style="list-style-type: none"> - Auswahl und Besichtigung ähnlicher Objekte
Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 2 Vorplanung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Analysieren der Grundlagen b) Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich-rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter c) Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit d) Beschaffen und Auswerten amtlicher Karten e) Bereitstellen der Arbeitsergebnisse für die anderen an der Planung Beteiligten und Abstimmung mit diesen; Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der alternativen Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung sowie Koordination und Integration der Planung fachlich Beteiligter f) Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen g) Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung h) Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu 2 Terminen, i) Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen j) Kostenschätzung, Vergleich mit den in Leistungsphase 1 festgestellten finanziellen Rahmenbedingungen k) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse 	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellen von Leitungsbestandsplänen - Untersuchungen zur Nachhaltigkeit - Anfertigen von Nutzen-Kosten-Untersuchungen - Wirtschaftlichkeitsprüfung - Beschaffen von Auszügen aus Grundbuch, Kataster und anderen amtlichen Unterlagen

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 3 Entwurfsplanung	
<p>a) Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung durch zeichnerische Darstellung im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten, sowie Integration und Koordination der Fachplanungen.</p> <p>b) Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>c) fachspezifische Berechnungen, ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern</p> <p>d) Ermitteln und Begründen der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung</p> <p>e) Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu 3 Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen</p> <p>f) Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p>g) Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung</p> <p>h) Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit</p> <p>i) Bauzeiten- und Kostenplan</p> <p>j) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fortschreiben von Nutzen-Kosten-Untersuchungen - Mitwirken bei Verwaltungsvereinbarungen - Nachweis der zwingenden Gründe des überwiegenden öffentlichen Interesses der Notwendigkeit der Maßnahme (z. B. Gebiets-/Artenschutz gemäß FFH-Richtlinie 92/43/EWG) - Fiktivkostenberechnungen (Kostenteilung)

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 4 Genehmigungsplanung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen Genehmigungsverfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter b) Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter c) Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter d) Abstimmen mit Behörden e) Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu 4 Erläuterungs-, Erörterungsterminen f) Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien 	<ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken bei der Beschaffung der Zustimmung von Betroffenen
Leistungsphase 5 Ausführungsplanung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsfähigen Lösung b) Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben c) Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten sowie Koordination und Integration deren Leistungen bis zur ausführungsfähigen Lösung d) Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung 	<ul style="list-style-type: none"> - Objektübergreifende, integrierte Bauablaufplanung - Koordination des Gesamtprojekts - Aufstellen von Ablauf- und Netzplänen - Planen von Anlagen der Verfahrens- und Prozesstechnik für Ingenieurbauwerke gemäß § 2 Nr. 5.1 bis 5.3 und 5.5, die dem Auftragnehmer übertragen werden, der auch die Grundleistungen für die jeweiligen Ingenieurbauwerke erbringt.

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 6 Vorbereiten der Vergabe</p> <p>a) Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>b) Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen</p> <p>c) Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p>d) Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen</p> <p>e) Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer oder der Planerin (Entwurfsverfasser oder Entwurfsverfasserin) bepreisten Leistungsverzeichnisse</p> <p>f) Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer oder der Planerin (Entwurfsverfasser oder Entwurfsverfasserin) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung</p> <p>g) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - detaillierte Planung von Bauphasen bei besonderen Anforderungen
<p>Leistungsphase 7 Mitwirken bei der Vergabe</p> <p>a) Einholen oder Mitwirken beim Einholen von Angeboten;</p> <p>b) Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen des Preisspiegels; Prüfen und Werten der Angebote zusätzlicher und geänderter Leistungen ausführender Unternehmer dem Grunde und der Höhe nach; ausgenommen sind Nachträge, deren Ursachen der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin selbst zu vertreten hat, Nachträge, die auf einer Änderung der Bauumstände beruhen sowie solche Nachträge, die auf einer vom Auftraggeber oder der Auftraggeberin veranlassten Änderung der Leistungsziele oder des Leistungsumfangs beruhen</p> <p>c) Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken</p> <p>d) Mitwirken bei Bietergesprächen</p> <p>e) Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens</p> <p>f) Zusammenstellen der Vertragsunterlagen</p> <p>g) Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung</p> <p>h) Mitwirken bei der Auftragserteilung</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen und Werten von Nebenangeboten - Prüfen und Werten von Nachtragsangeboten ausführender Unternehmer dem Grunde und der Höhe nach, soweit die Nachträge auf einer Änderung der Bauumstände beruhen und der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin sie nicht zu vertreten hat

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 8 Bauüberleitung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung, Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, einmaliges Prüfen von Plänen auf Übereinstimmung mit dem auszuführenden Objekt und Mitwirken bei deren Freigabe b) Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm) c) Veranlassen und Mitwirken beim Inverzugsetzen der ausführenden Unternehmen d) Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme e) Mitwirken bei der Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferungen unter Einbeziehung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellen von Mängeln, Fertigung einer Niederschrift über das Ergebnis der Abnahme f) Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage g) Mitwirken beim Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran h) Mitwirken bei der Übergabe des Objekts i) Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche j) Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften 	<ul style="list-style-type: none"> - Kostenkontrolle - Erstellen eines Bauwerksbuchs - Erstellen von Bestandsplänen
Leistungsphase 9 Objektbetreuung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von 4 Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen b) Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen c) Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen 	<ul style="list-style-type: none"> - Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist

§ 44

Örtliche Bauüberwachung

(1) Die Grundleistungen der örtlichen Bauüberwachung bei Ingenieurbauwerken umfassen:

1. Plausibilitätsprüfung der Absteckung
2. Überwachen der Ausführung der Bauleistungen

- Mitwirken beim Einweisen des Auftragnehmers oder der Auftragnehmerin in die Baumaßnahme (Bauanlaufbesprechung)
 - Überwachen der Ausführung des Objektes auf Übereinstimmung mit den zur Ausführung freigegebenen Unterlagen, dem Bauvertrag und den Vorgaben des Auftraggebers
 - Durchführen oder Veranlassen von Kontrollprüfungen
 - Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistungen festgestellten Mängel
3. Dokumentation des Bauablaufs
 4. Mitwirken beim Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen, Prüfen der Aufmaße
 5. Mitwirken bei behördlichen Abnahmen
 6. Mitwirken bei der Abnahme von Leistungen und Lieferungen
 7. Rechnungsprüfung, Vergleich der Ergebnisse der Rechnungsprüfungen mit der Auftragssumme
 8. Mitwirken beim Überwachen der Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage
 9. Überwachen der Ausführung von Tragwerken nach § 53 Absatz 3 Honorarzone I und II auf Übereinstimmung mit dem Standsicherheitsnachweis

(2) Ermittlung des Honorars

1. Das Honorar für die örtliche Bauüberwachung wird auf Grundlage der anrechenbaren Kosten nach § 4 und § 42 Absatz 1 bis 3 ermittelt. Der Wert der mitzuverarbeitenden Bausubstanz gemäß § 4 Absatz 2 wird mit einem Faktor 0,5 multipliziert und ist bei den anrechenbaren Kosten zu berücksichtigen. Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die örtliche Bauüberwachung sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt. Zwischenwerte sind zu interpolieren.

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

2. Das Honorar kann abweichend von Nr. 1 auch nach dem nachgewiesenen Zeitbedarf oder als Festbetrag nach geschätzter Bauzeit schriftlich vereinbart werden.

§ 45

Honorare für Leistungen bei Ingenieurbauwerken

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 43 aufgeführten Leistungen bei Ingenieurbauwerken sind in der folgenden Honorartafel für den Anwendungsbereich des § 2 Nummer 5 festgesetzt:

Anrechenbare Kosten in Euro	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III		Honorarzone IV		Honorarzone V	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
25.000	3.449	4.109	4.109	4.768	4.768	5.428	5.428	6.036	6.036	6.696
35.000	4.475	5.331	5.331	6.186	6.186	7.042	7.042	7.831	7.831	8.687
50.000	5.897	7.024	7.024	8.152	8.152	9.279	9.279	10.320	10.320	11.447
75.000	8.069	9.611	9.611	11.154	11.154	12.697	12.697	14.121	14.121	15.663
100.000	10.079	12.005	12.005	13.932	13.932	15.859	15.859	17.637	17.637	19.564
150.000	13.786	16.422	16.422	19.058	19.058	21.693	21.693	24.126	24.126	26.762
200.000	17.215	20.506	20.506	23.797	23.797	27.088	27.088	30.126	30.126	33.417
300.000	23.534	28.033	28.033	32.532	32.532	37.031	37.031	41.185	41.185	45.684
500.000	34.865	41.530	41.530	48.195	48.195	54.861	54.861	61.013	61.013	67.679
750.000	47.576	56.672	56.672	65.767	65.767	74.863	74.863	83.258	83.258	92.354
1.000.000	59.264	70.594	70.594	81.924	81.924	93.254	93.254	103.712	103.712	115.042
1.500.000	80.998	96.482	96.482	111.967	111.967	127.452	127.452	141.746	141.746	157.230
2.000.000	101.054	120.373	120.373	139.692	139.692	159.011	159.011	176.844	176.844	196.163
3.000.000	137.907	164.272	164.272	190.636	190.636	217.001	217.001	241.338	241.338	267.702
5.000.000	203.584	242.504	242.504	281.425	281.425	320.345	320.345	356.272	356.272	395.192
7.500.000	278.415	331.642	331.642	384.868	384.868	438.095	438.095	487.227	487.227	540.453
10.000.000	347.568	414.014	414.014	480.461	480.461	546.908	546.908	608.244	608.244	674.690
15.000.000	474.901	565.691	565.691	656.480	656.480	747.270	747.270	831.076	831.076	921.866
20.000.000	592.324	705.563	705.563	818.801	818.801	932.040	932.040	1.036.568	1.036.568	1.149.806
25.000.000	702.770	837.123	837.123	971.476	971.476	1.105.829	1.105.829	1.229.848	1.229.848	1.364.201

(2) Die Zuordnung zu den Honorarzonen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale für die planerischen Anforderungen ermittelt:

1. geologische und baugrundtechnische Gegebenheiten,
2. Technische Ausrüstung und Ausstattung,
3. Einbindung in die Umgebung oder das Objektfeld,
4. Umfang der Funktionsbereiche oder der konstruktiven oder technischen Anforderungen,
5. fachspezifische Bedingungen.

(3) Sind für Ingenieurbauwerke Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und bestehen deswegen Zweifel, welcher Honorarzone das Objekt zugeordnet werden kann, so ist die Anzahl der Bewertungspunkte nach Absatz 4 zu ermitteln. Das Objekt ist nach der Summe der Bewertungsmerkmale folgenden Honorarzonen zuzuordnen:

1. Honorarzone I: Objekte mit bis zu je 10 Punkten
2. Honorarzone II: Objekte mit 11 bis 17 Punkten

- 3. Honorarzone III: Objekte mit 18 bis 25 Punkten
- 4. Honorarzone IV: Objekte mit 26 bis 33 Punkten
- 5. Honorarzone V: Objekte mit 34 bis 40 Punkten

(4) Bei der Zuordnung eines Ingenieurbauwerks zu den Honorarzonen sind entsprechend dem Schwierigkeitsgrad der Planungsanforderungen die Bewertungsmerkmale wie folgt zu bewerten:

- 1. nach Absatz 2 Nummer 1, 2 und 3 mit bis zu je 5 Punkten
- 2. nach Absatz 2 Nummer 4 mit bis zu 10 Punkten
- 3. nach Absatz 2 Nummer 5 mit bis zu 15 Punkten

(5) Nachstehende Objekte werden nach Maßgabe der in Absatz 2 genannten Bewertungsmerkmale in der Regel folgenden Honorarzonen zugerechnet.

Gruppe 1 – Bauwerke und Anlagen der Wasserversorgung	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
Zisternen	x				
- einfache Anlagen zur Gewinnung und Förderung von Wasser, z. B. Quelfassungen, Schachtbrunnen		x			
- Tiefbrunnen			x		
- Brunnengalerien und Horizontalbrunnen				x	
- Leitungen für Wasser ohne Zwangspunkte	x				
- Leitungen für Wasser mit geringen Verknüpfungen und wenigen Zwangspunkten		x			
- Leitungen für Wasser mit zahlreichen Verknüpfungen und mehreren Zwangspunkten			x		
- Einfache Leitungsnetze für Wasser		x			
- Leitungsnetze mit mehreren Verknüpfungen und zahlreichen Zwangspunkten und mit einer Druckzone			x		
- Leitungsnetze für Wasser mit zahlreichen Verknüpfungen und zahlreichen Zwangspunkten				x	
- einfache Anlagen zur Speicherung von Wasser, z. B. Behälter in Fertigbauweise, Feuerlöschbecken		x			
- Speicherbehälter			x		
- Speicherbehälter in Turmbauweise				x	
- einfache Wasseraufbereitungsanlagen und Anlagen mit mechanischen Verfahren, Pumpwerke und Druckerhöhungsanlagen			x		
- Wasseraufbereitungsanlagen mit physikalischen und chemischen Verfahren, schwierige Pumpwerke und Druckerhöhungsanlagen				x	
- Bauwerke und Anlagen mehrstufiger oder kombinierter Verfahren der Wasseraufbereitung					x

Gruppe 2 – Bauwerke und Anlagen der Abwasserentsorgung mit Ausnahme von Straßeneinläufen und zugehöriger Anschlussleitungen, Regenwasserversickerung (Abgrenzung zu Freianlagen § 2 Nr. 4)	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
- Leitungen für Abwasser ohne Zwangspunkte	x				
- Leitungen für Abwasser mit geringen Verknüpfungen und wenigen Zwangspunkten		x			
- Leitungen für Abwasser mit zahlreichen Verknüpfungen und zahlreichen Zwangspunkten*			x		
- einfache Leitungsnetze für Abwasser		x			

Anlage 12.1 zum Gutachten zur Honorarordnung der HOAI

- Leitungsnetze für Abwasser mit mehreren Verknüpfungen und mehreren Zwangspunkten			X		
- Leitungsnetze für Abwasser mit zahlreichen Zwangspunkten				X	
- Erdbecken als Regenrückhaltebecken		X			
- Regenbecken und Kanalstauräume mit geringen Verknüpfungen und wenigen Zwangspunkten,			X		
- Regenbecken und Kanalstauräume mit zahlreichen Verknüpfungen und zahlreichen Zwangspunkten, kombinierte Regenwasserbewirtschaftungsanlagen,				X	
- Schlammabsetzanlagen, Schlammfelder		X			
- Schlammabsetzanlagen mit mechanischen Einrichtungen			X		
- Schlammbehandlungsanlagen				X	
- Bauwerke und Anlagen für mehrstufige oder kombinierte Verfahren der Schlammbehandlung					X
- Industriell systematisierte Abwasserbehandlungsanlagen, einfache Pumpwerke und Hebeanlagen		X			
- Abwasserbehandlungsanlagen mit gemeinsamer aerober Stabilisierung, Pumpwerke und Hebeanlagen			X		
- Abwasserbehandlungsanlagen, schwierige Pumpwerke und Hebeanlagen				X	
- Schwierige Abwasserbehandlungsanlagen,					X

Gruppe 3 – Bauwerke und Anlagen des Wasserbaus ausgenommen Freianlagen nach § 2 Nr. 4	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
- Berieselung und rohrlose Dränung, flächenhafter Erdbau mit unterschiedlichen Schütthöhen oder Materialien,		X			
- Beregnung und Rohrdränung,			X		
- Beregnung und Rohrdränung bei ungleichmäßigen Boden- und schwierigen Geländeverhältnissen,				X	
- Einzelgewässer mit gleichförmigem ungliederten Querschnitt ohne Zwangspunkte, ausgenommen Einzelgewässer mit überwiegend ökologischen und landschaftsgestalterischen Elementen,	X				
- Einzelgewässer mit gleichförmigem gegliedertem Querschnitt und einigen Zwangspunkten,		X			
- Einzelgewässer mit ungleichförmigem ungliedertem Querschnitt und einigen Zwangspunkten, Gewässersysteme mit einigen Zwangspunkten,			X		
- Einzelgewässer mit ungleichförmigem gegliedertem Querschnitt und vielen Zwangspunkten, Gewässersysteme mit vielen Zwangspunkten, besonders schwieriger Gewässerausbau mit sehr hohen technischen Anforderungen und ökologischen Ausgleichsmaßnahmen,				X	
- Teiche bis 3 m Dammhöhe über Sohle ohne Hochwasserentlastung, ausgenommen Teiche ohne Dämme;	X				
- Teiche mit mehr als 3 m Dammhöhe über Sohle ohne Hochwasserentlastung, Teiche bis 3 m Dammhöhe über Sohle mit Hochwasserentlastung,		X			
- Hochwasserrückhaltebecken und Talsperren bis 5 m Dammhöhe über Sohle oder bis 100.000 m³ Speicherraum,			X		
- Hochwasserrückhaltebecken und Talsperren mit mehr als 100.000 m³ und weniger als 5.000.000 m³ Speicherraum,				X	
- Hochwasserrückhaltebecken und Talsperren mit mehr als 5.000.000 m³ Speicherraum,					X
- Deich und Dammbauten,		X			
- schwierige Deich- und Dammbauten,			X		
- besonders schwierige Deich- und Dammbauten,				X	
- einfache Pumpanlagen, Pumpwerke und Schöpfwerke,		X			

- Pump- und Schöpfwerke, Siele			X		
- schwierige Pump- und Schöpfwerke,				X	
- Einfache Durchlässe	X				
- Durchlässe und Düker,		X			
- schwierige Durchlässe und Düker,			X		
- Besonders schwierige Durchlässe und Düker,				X	
- einfache feste Wehre,		X			
- feste Wehre,			X		
- einfache bewegliche Wehre,			X		
- bewegliche Wehre,				X	
- einfache Sperrwerke, Sperrtore,			X		
- Sperrwerke,				X	
- Kleinwasserkraftanlagen,			X		
- Wasserkraftanlagen,				X	
- Schwierige Wasserkraftanlagen, z. B. Pumpspeicherwerke oder Kavernenkraftwerke					X
- Fangedämme, Hochwasserwände,			X		
- Fangedämme, Hochwasserschutzwände in schwieriger Bauweise,				X	
- eingeschwommene Senkkästen, schwierige Fangedämme, Wellenbrecher,					X
- Bootsanlegestellen mit Dalben, Leitwänden, Festmacher- und Fenderanlagen an stehenden Gewässern,	X				
- Bootsanlegestellen mit Dalben, Leitwänden, Festmacher- und Fenderanlagen an fließenden Gewässern, einfache Schiffsflösch- und -ladestellen, einfache Kaimauern und Piers		X			
- Schiffsflösch- und -ladestellen, Häfen, jeweils mit Dalben, Leitwänden, Festmacher- und Fenderanlagen mit hohen Belastungen, Kaimauern und Piers,			X		
- Schiffsanlege-, -lösch- und -ladestellen bei Tide oder Hochwasserbeeinflussung, Häfen bei Tide- und Hochwasserbeeinflussung, schwierige Kaimauern und Piers,				X	
- Schwierige schwimmende Schiffsanleger, bewegliche Verladebrücken					X
- Einfache Uferbefestigungen,	X				
- Uferwände und -mauern,		X			
- Schwierige Uferwände und -mauern, Ufer- und Sohlensicherung an Wasserstraßen,			X		
- Schifffahrtskanäle, mit Dalben, Leitwänden, bei einfachen Bedingungen			X		
- Schifffahrtskanäle, mit Dalben, Leitwänden, bei schwierigen Bedingungen in Dammstrecken, mit Kreuzungsbauwerken				X	
- Kanalbrücken					X
- einfache Schiffsschleusen, Bootsschleusen,		X			
- Schiffsschleusen bei geringen Hubhöhen,			X		
- Schiffsschleusen bei großen Hubhöhen, Sparschleusen;				X	
- Schiffshebewerke					X
- Werftanlagen, einfache Docks			X		
- schwierige Docks				X	
- Schwimmdocks					X

	Honorarzone				
Gruppe 4 – Bauwerke und Anlagen für Ver- und Entsorgung mit Gasen, Energieträgern, Feststoffen einschließlich wassergefährdenden Flüssigkeiten, ausgenommen Anlagen nach § 58	I	II	III	IV	V
- Transportleitungen für Fernwärme, wassergefährdende Flüssigkeiten und Gase ohne Zwangspunkte	X				
- Transportleitungen für Fernwärme, wassergefährdende Flüssigkeiten und Gase mit geringen Verknüpfungen und wenigen Zwangspunkten		X			
- Transportleitungen für Fernwärme, wassergefährdende Flüssigkeiten und Gase mit zahlreichen Verknüpfungen oder zahlreichen Zwangspunkten			X		

Anlage 12.1 zum Gutachten zur Honorarordnung der HOAI

- Transportleitungen für Fernwärme, wassergefährdende Flüssigkeiten und Gase mit zahlreichen Verknüpfungen und zahlreichen Zwangspunkten				X	
- Industriell vorgefertigte einstufige Leichtflüssigkeitsabscheider		X			
- Einstufige Leichtflüssigkeitsabscheider,			X		
- mehrstufige Leichtflüssigkeitsabscheider				X	
- Leerrohrnetze mit wenigen Verknüpfungen			X		
- Leerrohrnetze mit zahlreichen Verknüpfungen				X	
- Handelsübliche Fertigbehälter für Tankanlagen	X				
- Pumpzentralen für Tankanlagen in Ortbetonbauweise			X		
- Anlagen zur Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten in einfachen Fällen			X		

Gruppe 5 – Bauwerke und Anlagen der Abfallentsorgung	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
- Zwischenlager, Sammelstellen und Umladestationen offener Bauart für Abfälle oder Wertstoffe ohne Zusatzeinrichtungen	X				
- Zwischenlager, Sammelstellen und Umladestationen offener Bauart für Abfälle oder Wertstoffe mit einfachen Zusatzeinrichtungen		X			
- Zwischenlager, Sammelstellen und Umladestationen offener Bauart für Abfälle oder Wertstoffe, mit schwierigen Zusatzeinrichtungen			X		
- Einfache, einstufige Aufbereitungsanlagen für Wertstoffe		X			
- Aufbereitungsanlagen für Wertstoffe,			X		
- Mehrstufige Aufbereitungsanlagen für Wertstoffe				X	
- Einfache Bauschuttzubereitungsanlagen		X			
- Bauschuttzubereitungsanlagen,			X		
- Bauschuttdeponien ohne besondere Einrichtungen		X			
- Bauschuttdeponien,			X		
- Pflanzenabfall-Kompostierungsanlagen ohne besondere Einrichtungen		X			
- Biomüll-Kompostierungsanlagen, Pflanzenabfall-Kompostierungsanlagen,			X		
- Kompostwerke				X	
- Hausmüll- und Monodeponien,			X		
- Hausmülldeponien und Monodeponien mit schwierigen technischen Anforderungen				X	
- Anlagen zur Konditionierung von Sonderabfällen				X	
- Verbrennungsanlagen, Pyrolyseanlagen					X
- Sonderabfalldeponien				X	
- Anlagen für Untertagedeponien				X	
- Behälterdeponien				X	
- Abdichtung von Altablagerungen und kontaminierten Standorten,			X		
- Abdichtung von Altablagerungen und kontaminierten Standorten mit schwierigen technischen Anforderungen				X	
- Anlagen zur Behandlung kontaminierter Böden einschließlich Bodenluft				X	
- einfache Grundwasserdekontaminierungsanlagen				X	
- komplexe Grundwasserdekontaminierungsanlage					X

Gruppe 6 – Konstruktive Ingenieurbauwerke für Verkehrsanlagen	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
Lärmschutzwälle, ausgenommen Lärmschutzwälle als Mittel der Geländegestaltung,	X				
Einfache Lärmschutzanlagen,		X			
Lärmschutzanlagen,			X		
Lärmschutzanlagen in schwieriger städtebaulicher Situation,				X	
Gerade Einfeldbrücken einfacher Bauart,		X			
Einfeldbrücken,			X		
Einfache Mehrfeld- und Bogenbrücken,			X		

Schwierige Einfeld-, Mehrfeld- und Bogenbrücken, Schwierige, längs vorgespannte Stahlverbundkonstruktionen, Besonders schwierige Brücken,				x	
					x
Tunnel- und Trogbauwerke, Schwierige Tunnel- und Trogbauwerke, Besonders schwierige Tunnel- und Trogbauwerke,			x		
				x	
Untergrundbahnhöfe, schwierige Untergrundbahnhöfe, besonders schwierige Untergrundbahnhöfe, Kreuzungsbahnhöfe.			x		
				x	
					x

Gruppe 7 – Sonstige Einzelbauwerke sonstige Einzelbauwerke, ausgenommen Gebäude und Freileitungs- und Oberleitungsmaste	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
- Einfache Schornsteine,		x			
- Schornsteine,			x		
- Schwierige Schornsteine,				x	
- Besonders schwierige Schornsteine					x
- Einfache Masten und Türme ohne Aufbauten	x				
- Masten und Türme ohne Aufbauten,		x			
- Masten und Türme mit Aufbauten,			x		
- Masten und Türme mit Aufbauten und Betriebsgeschoß,				x	
- Masten und Türme mit Aufbauten, Betriebsgeschoß und Publikumseinrichtungen					x
- Einfache Kühltürme			x		
- Kühltürme,				x	
- Schwierige Kühltürme					x
- Versorgungsbauwerke und Schutzrohre in sehr einfachen Fällen ohne Zwangspunkte	x				
- Versorgungsbauwerke und Schutzrohre mit zugehörigen Schächten für Versorgungssysteme mit wenigen Zwangspunkten		x			
- Versorgungsbauwerke mit zugehörigen Schächten für Versorgungssysteme unter beengten Verhältnissen			x		
- Versorgungsbauwerke mit zugehörigen Schächten in schwierigen Fällen für mehrere Medien				x	
- Flach gegründete, einzeln stehende Silos ohne Anbauten		x			
- Einzeln stehende Silos mit einfachen Anbauten, auch in Gruppenbauweise			x		
- Silos mit zusammengefügt Zellenblöcken und Anbauten				x	
- Schwierige Windkraftanlagen				x	
- Unverankerte Stützbauwerke bei geringen Geländesprüngen ohne Verkehrsbelastung als Mittel zur Geländegestaltung und zur konstruktiven Böschungssicherung	x				
- Unverankerte Stützbauwerke bei hohen Geländesprüngen mit Verkehrsbelastungen mit einfachen Baugrund-, Belastungs- und Geländeverhältnissen		x			
- Stützbauwerke mit Verankerung oder unverankerte Stützbauwerke bei schwierigen Baugrund-, Belastungs- oder Geländeverhältnissen			x		
- Stützbauwerke mit Verankerung und schwierigen Baugrund-, Belastungs- oder Geländeverhältnissen,				x	
- Stützbauwerke mit Verankerung und ungewöhnlich schwierigen Randbedingungen					x
- Schlitz- und Bohrpfahlwände, Trägerbohlwände			x		
- Einfache Traggerüste und andere einfache Gerüste			x		
- Traggerüste und andere Gerüste				x	
- Sehr schwierige Gerüste und sehr hohe oder weitgespannte Traggerüste, verschiebliche (Trag-)Gerüste					x
- eigenständige Tiefgaragen, einfache Schacht- und Kavernenbauwerke, einfache Stollenbauten			x		
- schwierige eigenständige Tiefgaragen, schwierige Schacht- und Kavernenbauwerke,				x	

schwierige Stollenbauwerke					
- Besonders schwierige Schacht- und Kavernenbauwerke					x

Teil 3 – Objektplanung

Abschnitt 4 – Verkehrsanlagen

§ 46

Besondere Grundlagen des Honorars

(1) Anrechenbar sind für Leistungen bei Verkehrsanlagen die Kosten der Baukonstruktion. Anlagen der Maschinenteknik, die der Zweckbestimmung der Verkehrsanlagen dienen, sind anrechenbar, soweit der Objektplaner oder die Objektplanerin auf diese planerisch Einfluss nimmt oder deren Ausführung überwacht.

(2) Anrechenbar für Leistungen bei Verkehrsanlagen sind auch die Kosten für Anlagen der technischen Ausrüstung:

1. vollständig bis zu 25 Prozent der sonstigen anrechenbaren Kosten und
2. zur Hälfte mit dem 25 Prozent der sonstigen anrechenbaren Kosten übersteigenden Betrag.

(3) Anrechenbar sind, soweit der Objektplaner oder die Objektplanerin die Anlagen plant und/oder ihre Ausführung überwacht und dafür keine gesonderte Objekt- und/oder Fachplanung erforderlich ist, die Kosten für:

1. das Herrichten des Grundstücks
2. die öffentliche und die nicht öffentliche Erschließung, die Außenanlagen, die Ingenieurbauwerke, sowie das Umlegen und Verlegen von Leitungen
3. verkehrsregelnde Maßnahmen während der Bauzeit
4. die Ausstattung und Nebenanlagen von Anlagen des Straßen- und Flugverkehrs sowie Ausrüstung und Nebenanlagen von Anlagen des Schienenverkehrs.

(4) Anrechenbar sind für Leistungen der Leistungsphasen 1 bis 7 und 9 bei Verkehrsanlagen:

1. die Kosten für Erdarbeiten einschließlich Felsarbeiten bis zu 40 Prozent der sonstigen anrechenbaren Kosten nach Absatz 1 und
2. 10 Prozent der Kosten für Ingenieurbauwerke, wenn dem Auftragnehmer nicht gleichzeitig Leistungen nach § 43 für diese Ingenieurbauwerke übertragen werden.

(5) Anrechenbar sind für Leistungen der Leistungsphasen 1 bis 7 und 9 des § 47 Absatz 3 bei Straßen mit mehreren durchgehenden Fahrspuren, wenn diese eine gemeinsame Entwurfsachse und eine gemeinsame Entwurfsgradienten haben, sowie bei Gleis- und Bahnsteiganlagen mit zwei Gleisen oder Bahnsteigen, wenn diese ein gemeinsames Planum haben, nur folgende Prozentsätze der nach den Absätzen 1 und 2 ermittelten Kosten:

1. bei dreistreifigen Straßen 85 Prozent,
2. bei vierstreifigen Straßen 70 Prozent,
3. bei mehr als vierstreifigen Straßen 60 Prozent,
4. bei Gleis- und Bahnsteiganlagen mit zwei Gleisen bzw. Bahnsteigen 90 Prozent.

Für die anrechenbaren Kosten der Leistungsphase 7 gilt das nur dann, wenn für die in Nummer 1 bis 4 genannten Objekte ein gemeinsames Vergabeverfahren durchgeführt wird und eine einheitliche Vergabe erfolgt.

(6) Der Wert der mitzuverarbeitenden Bausubstanz gemäß § 4 Absatz 2 ist für die nachfolgenden Leistungsphasen bei Verkehrsanlagen mit folgenden Faktoren zu multiplizieren und bei den anrechenbaren Kosten zu berücksichtigen:

Leistungsphase 1 und 2	0,9
Leistungsphase 3	0,8
Leistungsphase 4	0,7
Leistungsphase 5	1,0
Leistungsphase 6 und 9	0,5
Leistungsphase 7	0,6
Leistungsphase 8	0,4

§ 47

Leistungsbild Verkehrsanlagen

(1) Das Leistungsbild Verkehrsanlagen umfasst Leistungen für Neubauten, Neuanlagen, Wiederaufbauten, Erweiterungsbauten, Umbauten, Modernisierungen, Instandhaltungen und Instandsetzungen. Sie sind in der folgenden Tabelle für Verkehrsanlagen in Prozentsätzen der Honorare des § 49 bewertet:

1. für die Leistungsphase 1 mit..... 2 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 mit..... 20 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 mit 24 Prozent
4. für die Leistungsphase 4 mit 5 Prozent
5. für die Leistungsphase 5 mit..... 15 Prozent
6. für die Leistungsphase 6 mit..... 13 Prozent
7. für die Leistungsphase 7 mit 4 Prozent
8. für die Leistungsphase 8 mit 15 Prozent
9. für die Leistungsphase 9 mit 2 Prozent

(2) Die Leistungsphase 4 wird mit 8 Prozent bewertet, wenn dafür ein eigenständiges Planfeststellungsverfahren erforderlich ist.

(3) Das Leistungsbild setzt sich wie folgt zusammen:

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 1 Grundlagenermittlung a) Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers oder der Auftraggeberin (einschließlich der finanziellen Rahmenbedingungen) b) Ermitteln der Planungsrandbedingungen sowie Beraten zum gesamten Leistungsbedarfs c) Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter d) Ortsbesichtigung e) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	- Ermitteln besonderer, in den Normen nicht festgelegter Einwirkungen - Auswahl und Besichtigen ähnlicher Objekte

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 2 Vorplanung</p> <p>a) Beschaffen und Auswerten amtlicher Karten</p> <p>b) Analysieren der Grundlagen</p> <p>c) Abstimmen der Zielvorstellungen auf die öffentlich-rechtlichen Randbedingungen sowie Planungen Dritter</p> <p>d) Untersuchen von Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit, Wirtschaftlichkeit unter Beachtung der Umweltverträglichkeit</p> <p>e) Bereitstellen der Arbeitsergebnisse für die anderen an der Planung Beteiligten und Abstimmung mit diesen; Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung von bis zu 3 Varianten nach gleichen Anforderungen nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung sowie Koordination und Integration der anderen an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p>Überschlägige verkehrstechnische Bemessung der Verkehrsanlage, Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage an kritischen Stellen nach Tabellenwerten</p> <p>Untersuchen der möglichen Schallschutzmaßnahmen, ausgenommen detaillierte schalltechnische Untersuchungen</p> <p>f) Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen</p> <p>g) Vorabstimmen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls Mitwirken bei Verhandlungen über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung</p> <p>h) Mitwirken bei Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Dritten an bis zu 2 Terminen</p> <p>i) Überarbeiten des Planungskonzepts nach Bedenken und Anregungen</p> <p>j) Bereitstellen von Unterlagen als Auszüge aus der Voruntersuchung zur Verwendung für ein Raumordnungsverfahren</p> <p>k) Kostenschätzung, Vergleich mit den in Leistungsphase 1 festgestellten finanziellen Rahmenbedingungen</p> <p>l) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellen von Leitungsbestandsplänen - Untersuchungen zur Nachhaltigkeit - Anfertigen von Nutzen-Kosten-Untersuchungen - Wirtschaftlichkeitsprüfung - Beschaffen von Auszügen aus Grundbuch, Kataster und anderen amtlichen Unterlagen

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 3 Entwurfsplanung</p> <p>a) Erarbeiten des Entwurfs auf Grundlage der Vorplanung durch zeichnerische Darstellung im erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen. Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten, sowie Integration und Koordination der Fachplanungen</p> <p>b) Erläuterungsbericht unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>c) Fachspezifische Berechnungen, ausgenommen Berechnungen aus anderen Leistungsbildern</p> <p>d) Ermitteln der zuwendungsfähigen Kosten, Mitwirken beim Aufstellen des Finanzierungsplans sowie Vorbereiten der Anträge auf Finanzierung,</p> <p>e) Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Dritten an bis zu 3 Terminen, Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs auf Grund von Bedenken und Anregungen</p> <p>f) Vorabstimmen der Genehmigungsfähigkeit mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p>g) Kostenberechnung einschließlich zugehöriger Mengenermittlung, Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung,</p> <p>h) Überschlägige Festlegung der Abmessungen von Ingenieurbauwerken</p> <p>i) Ermitteln der Schallimmissionen von der Verkehrsanlage nach Tabellenwerten; Festlegen der erforderlichen Schallschutzmaßnahmen an der Verkehrsanlage, gegebenenfalls unter Einarbeitung der Ergebnisse detaillierter schalltechnischer Untersuchungen und Feststellen der Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen an betroffenen Gebäuden</p> <p>j) Rechnerische Festlegung des Objekts</p> <p>k) Darlegen der Auswirkungen auf Zwangspunkte</p> <p>l) Nachweis der Lichtraumprofile</p> <p>m) Ermitteln der wesentlichen Bauphasen unter Berücksichtigung der Verkehrslenkung und der Aufrechterhaltung des Betriebes während der Bauzeit</p> <p>n) Bauzeiten- und Kostenplan</p> <p>o) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fortschreiben von Nutzen-Kosten-Untersuchungen - Detaillierte signaltechnische Berechnung, - Mitwirken bei Verwaltungsvereinbarungen, - Nachweis der zwingenden Gründe des überwiegenden öffentlichen Interesses der Notwendigkeit der Maßnahme (z. B. FFH/Artenschutz), - Fiktivkostenberechnungen (Kostenteilung)

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 4 Genehmigungsplanung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Unterlagen für die erforderlichen Genehmigungsverfahren einschließlich der Anträge auf Ausnahmen und Befreiungen, Aufstellen des Bauwerksverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter b) Erstellen des Grunderwerbsplanes und des Grunderwerbsverzeichnisses unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter c) Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter d) Abstimmen mit Behörden e) Mitwirken in Genehmigungsverfahren einschließlich der Teilnahme an bis zu 4 Erläuterungs-, Erörterungsterminen f) Mitwirken beim Abfassen von Stellungnahmen zu Bedenken und Anregungen in bis zu 10 Kategorien 	<ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken bei der Beschaffung der Zustimmung von Betroffenen
Leistungsphase 5 Ausführungsplanung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zur ausführungsfähigen Lösung b) Zeichnerische Darstellung, Erläuterungen und zur Objektplanung gehörige Berechnungen mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben c) Bereitstellen der Arbeitsergebnisse als Grundlage für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten sowie Koordination und Integration deren Leistungen bis zur ausführungsfähigen Lösung d) Vervollständigen der Ausführungsplanung während der Objektausführung 	<ul style="list-style-type: none"> - Objektübergreifende, integrierte Bauablaufplanung - Koordination des Gesamtprojekts - Aufstellen von Ablauf- und Netzplänen

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 6 Vorbereiten der Vergabe	
<ul style="list-style-type: none"> a) Ermitteln von Mengen nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter b) Aufstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der Besonderen Vertragsbedingungen c) Abstimmen und Koordinieren der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten d) Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen e) Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer oder der Planerin (Entwurfsverfasser oder Entwurfsverfasserin) bepreisten Leistungsverzeichnisse. f) Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer oder der Planerin (Entwurfsverfasser oder Entwurfsverfasserin) bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung g) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen 	<ul style="list-style-type: none"> - detaillierte Planung von Bauphasen bei besonderen Anforderungen
Leistungsphase 7 Mitwirken bei der Vergabe	
<ul style="list-style-type: none"> a) Einholen oder Mitwirken beim Einholen von Angeboten b) Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen der Preispiegel; Prüfen und Werten der Angebote zusätzlicher und geänderter Leistungen ausführender Unternehmer dem Grunde und der Höhe nach; ausgenommen sind Nachträge, deren Ursachen der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin selbst zu vertreten hat, Nachträge, die auf einer Änderung der Baumstände beruhen sowie solche Nachträge, die auf einer vom Auftraggeber oder der Auftraggeberin veranlassten Änderung der Leistungsziele oder des Leistungsumfangs beruhen c) Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken d) Mitwirken bei Bietergesprächen e) Erstellen der Vergabevorschläge, Dokumentation des Vergabeverfahrens f) Zusammenstellen der Vertragsunterlagen g) Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung h) Mitwirken bei der Auftragserteilung 	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen und Werten von Nebenangeboten - Prüfen und Werten von Nachtragsangeboten ausführender Unternehmer dem Grunde und der Höhe nach, soweit die Nachträge auf einer Änderung der Baumstände beruhen und der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin sie nicht zu vertreten hat

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 8 Bauoberleitung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Aufsicht über die örtliche Bauüberwachung, Koordinierung der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten, einmaliges Prüfen von Plänen auf Übereinstimmung mit dem auszuführenden Objekt und Mitwirken bei deren Freigabe b) Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen eines Terminplans (Balkendiagramm) c) Veranlassen und Mitwirken beim Inverzugsetzen der ausführenden Unternehmen d) Kostenfeststellung, Vergleich der Kostenfeststellung mit der Auftragssumme e) Mitwirken bei der Abnahme von Bauleistungen, Leistungen und Lieferungen unter Einbeziehung der örtlichen Bauüberwachung und anderer an der Planung und Objektüberwachung fachlich Beteiligter, Feststellen von Mängeln, Fertigen einer Niederschrift über das Ergebnis der Abnahme f) Mitwirken beim Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran g) Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage h) Mitwirken bei der Übergabe des Objekts i) Auflisten der Verjährungsfristen der Mängelansprüche j) Zusammenstellen und Übergeben der Dokumentation des Bauablaufs, der Bestandsunterlagen und der Wartungsvorschriften 	<ul style="list-style-type: none"> - Kostenkontrolle - Erstellen eines Bauwerksbuchs - Erstellen von Bestandsplänen
Leistungsphase 9 Objektbetreuung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von 4 Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen b) Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen c) Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen 	<ul style="list-style-type: none"> - Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist

§ 48

Örtliche Bauüberwachung

(1) Die örtliche Bauüberwachung bei Verkehrsanlagen umfasst:

1. Plausibilitätsprüfung der Absteckung
2. Überwachen der Ausführung der Bauleistungen

- Mitwirken beim Einweisen des Auftragnehmers oder der Auftragnehmerin in die Baumaßnahme (Bauanlaufbesprechung)
 - Überwachen der Ausführung des Objektes auf Übereinstimmung mit den zur Ausführung freigegebenen Unterlagen, dem Bauvertrag und den Vorgaben des Auftraggebers
 - Durchführen oder Veranlassen von Kontrollprüfungen
 - Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme der Leistungen festgestellten Mängel
3. Dokumentation des Bauablaufs
 4. Mitwirken beim Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen, Prüfen der Aufmaße
 5. Mitwirken bei behördlichen Abnahmen
 6. Mitwirken bei der Abnahme von Leistungen und Lieferungen
 7. Rechnungsprüfung, Vergleich der Ergebnisse der Rechnungsprüfungen mit der Auftragssumme
 8. Mitwirken beim Überwachen der Prüfung der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage
 9. Überwachen der Ausführung von Tragwerken nach § 53 Absatz 2 Honorarzone I und II auf Übereinstimmung mit dem Standsicherheitsnachweis

(2) Ermittlung des Honorars

1. Das Honorar für die örtliche Bauüberwachung wird auf Grundlage der anrechenbaren Kosten nach § 4 und § 46 Absatz 1 bis 3 ermittelt. Der Wert der mitzuverarbeitenden Bausubstanz gemäß § 4 Absatz 2 wird mit einem Faktor 0,5 multipliziert und ist bei den anrechenbaren Kosten zu berücksichtigen. Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die örtliche Bauüberwachung sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt. Zwischenwerte sind zu interpolieren.

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

2. Das Honorar kann abweichend von Nr. 1 auch nach dem nachgewiesenen Zeitbedarf oder als Festbetrag nach geschätzter Bauzeit schriftlich vereinbart werden.

§ 49

Honorare für Leistungen bei Verkehrsanlagen

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 47 aufgeführten Leistungen bei Verkehrsanlagen sind in der folgenden Honorartafel für den Anwendungsbereich des § 2 Nr. 6 festgesetzt:

Anrechenbare Kosten in Euro	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III		Honorarzone IV		Honorarzone V	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
25.000	3.882	4.624	4.624	5.366	5.366	6.108	6.108	6.793	6.793	7.535
35.000	4.981	5.933	5.933	6.885	6.885	7.837	7.837	8.716	8.716	9.668
50.000	6.487	7.727	7.727	8.967	8.967	10.207	10.207	11.352	11.352	12.592
75.000	8.759	10.434	10.434	12.108	12.108	13.783	13.783	15.328	15.328	17.003
100.000	10.839	12.911	12.911	14.983	14.983	17.056	17.056	18.968	18.968	21.041
150.000	14.634	17.432	17.432	20.229	20.229	23.027	23.027	25.610	25.610	28.407
200.000	18.106	21.567	21.567	25.029	25.029	28.490	28.490	31.685	31.685	35.147
300.000	24.435	29.106	29.106	33.778	33.778	38.449	38.449	42.761	42.761	47.433
500.000	35.622	42.433	42.433	49.243	49.243	56.053	56.053	62.339	62.339	69.149
750.000	48.001	57.178	57.178	66.355	66.355	75.532	75.532	84.002	84.002	93.179
1.000.000	59.267	70.597	70.597	81.928	81.928	93.258	93.258	103.717	103.717	115.047
1.500.000	80.009	95.305	95.305	110.600	110.600	125.896	125.896	140.015	140.015	155.311
2.000.000	98.962	117.881	117.881	136.800	136.800	155.719	155.719	173.183	173.183	192.102
3.000.000	133.441	158.951	158.951	184.462	184.462	209.973	209.973	233.521	233.521	259.032
5.000.000	194.094	231.200	231.200	268.306	268.306	305.412	305.412	339.664	339.664	376.770
7.500.000	262.407	312.573	312.573	362.739	362.739	412.905	412.905	459.212	459.212	509.378
10.000.000	324.978	387.107	387.107	449.235	449.235	511.363	511.363	568.712	568.712	630.840
15.000.000	439.179	523.140	523.140	607.101	607.101	691.062	691.062	768.564	768.564	852.525
20.000.000	543.619	647.546	647.546	751.473	751.473	855.401	855.401	951.333	951.333	1.055.260
25.000.000	641.265	763.860	763.860	886.454	886.454	1.009.049	1.009.049	1.122.213	1.122.213	1.244.808

(2) Die Zuordnung zu den Honorarzonen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale für die planerischen Anforderungen ermittelt:

1. geologische und baugrundtechnische Gegebenheiten,
2. Technische Ausrüstung und Ausstattung,
3. Einbindung in die Umgebung oder das Objektfeld,
4. Umfang der Funktionsbereiche oder der konstruktiven oder technischen Anforderungen,
5. fachspezifische Bedingungen.

(3) Sind für Verkehrsanlagen Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und bestehen deswegen Zweifel, welcher Honorarzone das Objekt zugeordnet werden kann, so ist die Anzahl der Bewertungspunkte nach Absatz 4 zu ermitteln. Das Objekt ist nach der Summe der Bewertungsmerkmale folgenden Honorarzonen zuzuordnen:

1. Honorarzone I: Objekte mit bis zu 10 Punkten
2. Honorarzone II: Objekte mit 11 bis 17 Punkten
3. Honorarzone III: Objekte mit 18 bis 25 Punkten

4. Honorarzone IV: Objekte mit 26 bis 33 Punkten

5. Honorarzone V: Objekte mit 34 bis 40 Punkten

(4) Bei der Zuordnung der Verkehrsanlagen zu den Honorarzonen sind entsprechend dem Schwierigkeitsgrad der Planungsanforderungen die Bewertungsmerkmale wie folgt zu bewerten:

1. nach Absatz 3 Nummer 1, 2 und 5 mit bis zu je 5 Punkten

2. nach Absatz 3 Nummer 4 mit bis zu 10 Punkten

3. nach Absatz 3 Nummer 3 mit bis zu 15 Punkten

(5) Nachstehende Verkehrsanlagen werden in der Regel folgenden Honorarzonen zugeordnet:

Objekte	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
a) Anlagen des Straßenverkehrs					
Außerörtliche Straßen					
- ohne besondere Zwangspunkte oder im wenig bewegten Gelände		X			
mit besonderen Zwangspunkten oder in bewegtem Gelände			X		
- mit vielen besonderen Zwangspunkten oder in stark bewegtem Gelände				X	
- im Gebirge					X
Innerörtliche Straßen und Plätze					
- Anlieger- und Sammelstraßen		X			
- sonstige innerörtliche Straßen mit normalen verkehrstechnischen Anforderungen oder normaler städtebaulicher Situation (durchschnittliche Anzahl Verknüpfungen mit der Umgebung)			X		
- sonstige innerörtliche Straßen mit hohen verkehrstechnischen Anforderungen oder schwieriger städtebaulicher Situation (hohe Anzahl Verknüpfungen mit der Umgebung)				X	
- sonstige innerörtliche Straßen mit sehr hohen verkehrstechnischen Anforderungen oder sehr schwieriger städtebaulicher Situation (sehr hohe Anzahl Verknüpfungen mit der Umgebung)					X
Wege					
- im ebenen Gelände mit einfachen Entwässerungsverhältnissen	X				
- im bewegtem Gelände mit einfachen Baugrund- und Entwässerungsverhältnissen		X			
- im bewegtem Gelände mit schwierigen Baugrund- und Entwässerungsverhältnissen			X		
Plätze, Verkehrsflächen					
- einfache Verkehrsflächen, Plätze außerorts	X				
- innerörtliche Parkplätze		X			
- verkehrsberuhigte Bereiche mit normalen städtebaulichen Anforderungen			X		
- verkehrsberuhigte Bereiche mit hohen städtebaulichen Anforderungen				X	
- Flächen für Güterumschlag Straße/Straße			X		
- Flächen für Güterumschlag in kombinierten Ladeverkehr				X	
Tankstellen, Rastanlagen					
- mit normalen verkehrstechnischen Anforderungen	X				
- mit hohen verkehrstechnischen Anforderungen			X		
Knotenpunkte					
- einfach höhengleich		X			
- schwierig höhengleich			X		
- sehr schwierig höhengleich				X	
- einfach höhenungleich			X		

- schwierig höhenungleich				x	
- sehr schwierig höhenungleich					x
b) Anlagen des Schienenverkehrs					
Gleis und Bahnsteiganlagen der freien Strecke					
- ohne Weichen und Kreuzungen	x				
- ohne besondere Zwangspunkte oder in wenig bewegtem Gelände		x			

Objekte	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
- mit besonderen Zwangspunkten oder in bewegtem Gelände			x		
- mit vielen Zwangspunkten oder in stark bewegtem Gelände				x	
Gleis- und Bahnsteiganlagen der Bahnhöfe					
- mit einfachen Spurplänen		x			
- mit schwierigen Spurplänen			x		
- mit sehr schwierigen Spurplänen				x	
c) Anlagen des Flugverkehrs					
- einfache Verkehrsflächen für Landeplätze, Segelfluggelände		x			
- schwierige Verkehrsflächen für Landeplätze, einfache Verkehrsflächen für Flughäfen			x		
- schwierige Verkehrsflächen für Flughäfen				x	

Teil 4 – Fachplanung

Teil 4 – Abschnitt 1

Tragwerksplanung

- § 50 Anwendungsbereich
- § 51 Besondere Grundlagen des Honorars
- § 52 Leistungsbild Tragwerksplanung
- § 53 Honorare für Leistungen bei Tragwerksplanungen

Teil 4 – Abschnitt 2

Geotechnik

- § 54 Anwendungsbereich
- § 55 Besondere Grundlagen des Honorars
- § 56 Leistungsbild Geotechnik
- § 57 Honorare für Leistungen bei Geotechnik

Teil 4 – Abschnitt 3

Technische Ausrüstung (TA)

- § 58 Anwendungsbereich
- § 59 Besondere Grundlagen des Honorars
- § 60 Leistungsbild Technische Ausrüstung
- § 61 Honorare für Leistungen bei der Technischen Ausrüstung

Teil 4 – Abschnitt 4

Bauphysik

- § 62 Anwendungsbereich
- § 63 Leistungsbild Bauphysik
- § 64 Honorare für Leistungen bei Wärmeschutz und Energiebilanzierung
- § 65 Honorare für Leistungen bei Bauakustik
- § 66 Honorare für Leistungen bei Raumakustik

Teil 4 – Abschnitt 5

Ingenieurvermessung

- § 67 Anwendungsbereich Ingenieurvermessung
- § 68 Grundlagen des Honorars bei der Planungsbegleitenden Vermessung
- § 69 Honorarzonen für Leistungen bei der Planungsbegleitenden Vermessung
- § 70 Leistungsbild Planungsbegleitende Vermessung
- § 71 Grundlagen des Honorars bei der Bauvermessung
- § 72 Honorarzonen für Leistungen bei der Bauvermessung
- § 73 Leistungsbild Bauvermessung
- § 74 Honorar für Grundleistungen bei der Ingenieurvermessung
- § 75 Sonstige vermessungstechnische Leistungen

Teil 4 – Fachplanung

Abschnitt 1 – Tragwerksplanung

§ 50

Anwendungsbereich

- (1) Die Leistungen der Tragwerksplanung umfassen die Fachplanung für die Objektplanung Gebäude und Ingenieurbauwerke
- (2) Das Tragwerk bezeichnet das statische Gesamtsystem der miteinander verbundenen, lastabtragenden Haupttragkonstruktionen, die für die Standsicherheit von Gebäuden, Ingenieurbauwerken und Traggerüsten bei Ingenieurbauwerken maßgeblich sind.

§ 51

Besondere Grundlagen des Honorars

- (1) Anrechenbare Kosten sind bei Gebäuden und zugehörigen baulichen Anlagen 55 Prozent der Bauwerk-Baukonstruktionskosten (ohne Baukonstruktive Einbauten nach DIN 276-1:2008-12) und 20 Prozent der Kosten der Technischen Ausrüstung gemäß § 52 Absatz 2 mit Ausnahme der Kosten für Zentrale Betriebstechnik gemäß § 2 Nummer 18.2 und Betriebliche Einbauten gemäß § 2 Nummer 18.3.
- (2) Die Vertragsparteien können bei Gebäuden mit einem hohen Anteil an Kosten der Gründung und der Tragkonstruktionen bei der Auftragserteilung schriftlich vereinbaren, dass die anrechenbaren Kosten abweichend von Absatz 1 nach Absatz 3 ermittelt werden.
- (3) Anrechenbare Kosten sind bei Ingenieurbauwerken 90 Prozent der Bauwerkbaukonstruktionskosten und 15 Prozent der Kosten der Anlagen der Technischen Ausrüstung.
- (4) Ergänzend zu § 11 gilt für Tragwerke bei Ingenieurbauwerken:
 1. § 11 Absatz 3 gilt auch für Tragwerke bei Ingenieurbauwerken mit im Wesentlichen gleichen statisch-konstruktiven Verhältnissen.
 2. Steht der Planungsaufwand für Tragwerke bei Ingenieurbauwerken mit großer Längenausdehnung, die unter im Wesentlichen gleichen Planungsbedingungen errichtet werden, in einem Missverhältnis zum ermittelten Honorar, kann in begründeten Ausnahmefällen § 7 Absatz 3 Anwendung finden.
- (5) Der Wert der mitzuverarbeitenden Bausubstanz gemäß § 4 Absatz 2 ist mit den Prozentsätzen der Absätze 1 und 3 anzusetzen und für die nachfolgenden Leistungsphasen bei der Tragwerksplanung mit folgenden Faktoren zu multiplizieren und bei den anrechenbaren Kosten zu berücksichtigen:

Leistungsphase 1, 3 und 4	0,9
Leistungsphase 2	1,0

Leistungsphase 5 und 6 0,5

(6) Anrechenbare Kosten für Traggerüste bei Ingenieurbauwerken sind die Herstellkosten einschließlich der zugehörigen Kosten für Baustelleneinrichtungen. Bei mehrfach verwendeten Bauteilen ist der Neuwert anrechenbar.

(7) Die Vertragsparteien können bei Ermittlung der anrechenbaren Kosten vereinbaren, dass Kosten von Arbeiten, die nicht in den Absätzen 1 bis 3 erfasst sind, ganz oder teilweise zu den anrechenbaren Kosten gehören, wenn der Auftragnehmer wegen dieser Arbeiten Mehrleistungen für das Tragwerk nach § 52 erbringt.

§ 52

Leistungsbild Tragwerksplanung

(1) Die Leistungen bei der Tragwerksplanung sind für Gebäude und zugehörige bauliche Anlagen sowie für Ingenieurbauwerke nach § 2 Nummer 5.1 bis 5.5 in den aufgeführten Leistungsphasen 1 bis 6, für Ingenieurbauwerke nach § 2 Nummer 5.6 und 5.7 in den aufgeführten Leistungsphasen 2 bis 6 zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 53 bewertet:

1. für die Leistungsphase 1 mit..... 3 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 mit..... 10 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 mit 14 Prozent
4. für die Leistungsphase 4 mit 29 Prozent
5. für die Leistungsphase 5 mit..... 41 Prozent
6. für die Leistungsphase 6 mit..... 3 Prozent

Die Leistungen der Leistungsphase 1 für Ingenieurbauwerke nach § 2 Nr. 5.6 und 5.7 sind im Leistungsbild der Ingenieurbauwerke des § 43 enthalten.

(2) Die Leistungsphase 5 ist abweichend von Absatz 1 mit 30 Prozent der Honorare des § 53 zu bewerten:

1. im Stahlbetonbau, sofern keine Schalpläne in Auftrag gegeben werden
2. im Stahlbau, sofern der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin die Werkstattplanung nicht auf Übereinstimmung mit der Genehmigungsplanung und den Ausführungszeichnungen der Leistungsphase 5, überprüft
3. im Holzbau mit unterdurchschnittlichem Schwierigkeitsgrad.

(3) Die Leistungsphase 5 ist abweichend von Absatz 1 mit 20 Prozent der Honorare des § 53 zu bewerten, sofern nur Schalpläne in Auftrag gegeben werden.

(4) Bei sehr enger Bewehrung kann die Bewertung der Leistungsphase 5 um bis zu 4 Prozent erhöht werden.

(5) Das Leistungsbild setzt sich wie folgt zusammen:

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 1 Grundlagenermittlung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers oder der Auftraggeberin (einschließlich der finanziellen Rahmenbedingungen) im Benehmen mit dem Objektplaner b) Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten c) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse 	
Leistungsphase 2 Vorplanung (Projekt- u. Planungsvorbereitung)	
<ul style="list-style-type: none"> a) Analysieren der Grundlagen b) Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit c) Mitwirken bei dem Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der Lösungsmöglichkeiten des Tragwerks unter gleichen Objektbedingungen mit skizzenhafter Darstellung, Klärung und Angabe der für das Tragwerk wesentlichen konstruktiven Festlegungen für zum Beispiel Baustoffe, Bauarten und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und Gründungsart d) Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit e) Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung f) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse 	<ul style="list-style-type: none"> - Aufstellen von Vergleichsberechnungen für mehrere Lösungsmöglichkeiten unter verschiedenen Objektbedingungen - Aufstellen eines Lastenplanes, zum Beispiel als Grundlage für die Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung - Vorläufige nachprüfbare Berechnung wesentlicher tragender Teile - Vorläufige nachprüfbare Berechnung der Gründung

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 3 Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)	
<p>a) Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung</p> <p>b) Überschlägige statische Berechnung und Bemessung</p> <p>c) Grundlegende Festlegungen der konstruktiven Details und Hauptabmessungen des Tragwerks für zum Beispiel Gestaltung der tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbildung der Auflager- und Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel</p> <p>d) Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau</p> <p>e) Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht</p> <p>f) Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit</p> <p>g) Mitwirken bei der Kostenberechnung und bei dem Vergleich mit den in Leistungsphase 1 festgestellten finanziellen Rahmenbedingungen und bei der Terminplanung</p> <p>h) Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung</p> <p>i) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vorgezogene, prüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnung wesentlich tragender Teile - Vorgezogene, prüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnung der Gründung - Mehraufwand bei Sonderbauweisen oder Sonderkonstruktionen, zum Beispiel Klären von Konstruktionsdetails - Vorgezogene Stahl- oder Holzmengenermittlung des Tragwerks und der kraftübertragenden Verbindungsteile für eine Ausschreibung, die ohne Vorliegen von Ausführungsunterlagen durchgeführt wird, - Nachweise der Erdbebensicherung

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 4 Genehmigungsplanung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen b) Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen c) Anfertigen der Positionspläne für das Tragwerk oder Eintragen der statischen Positionen, der Tragwerksabmessungen, der Verkehrslasten, der Art und Güte der Baustoffe und der Besonderheiten der Konstruktionen in die Entwurfszeichnungen des Objektplaners d) Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung e) Abstimmen mit Prüfämtern und Prüfsingenieuren oder Eigenkontrolle f) Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne 	<ul style="list-style-type: none"> - Nachweise zum konstruktiven Brandschutz, soweit erforderlich unter Berücksichtigung der Temperatur (Heißbemessung) - Statische Berechnung und zeichnerische Darstellung für Bergschadenssicherungen und Bauzustände bei Ingenieurbauwerken, soweit diese Leistungen über das Erfassen von normalen Bauzuständen hinausgehen - Zeichnungen mit statischen Positionen und den Tragwerksabmessungen, den Bewehrungs-Querschnitten, den Verkehrslasten und der Art und Güte der Baustoffe sowie Besonderheiten der Konstruktionen zur Vorlage bei der bauaufsichtlichen Prüfung anstelle von Positionsplänen - Aufstellen der Berechnungen nach militärischen Lastenklassen (MLC) - Erfassen von Bauzuständen bei Ingenieurbauwerken, in denen das statische System von dem des Endzustands abweicht - Statische Nachweise an nicht zum Tragwerk gehörenden Konstruktionen (z. B. Fassaden)
Leistungsphase 5 Ausführungsplanung	
<ul style="list-style-type: none"> a) Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen b) Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertig gestellten Ausführungspläne des Objektplaners c) Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlegeanweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen) d) Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung e) Fortführen der Abstimmung mit Prüfämtern und Prüfsingenieuren oder Eigenkontrolle 	<ul style="list-style-type: none"> - Konstruktion und Nachweise der Anschlüsse im Stahl- und Holzbau - Werkstattzeichnungen im Stahl- und Holzbau einschließlich Stücklisten, Elementpläne für Stahlbetonfertigteile einschließlich Stahl- und Stücklisten - Berechnen der Dehnwege, Festlegen des Spannvorganges und Erstellen der Spannprotokolle im Spannbetonbau - Rohbauzeichnungen im Stahlbetonbau, die auf der Baustelle nicht der Ergänzung durch die Pläne des Objektplaners bedürfen

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 6 Vorbereitung der Vergabe	
<p>a) Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen in Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau als Ergebnis der Ausführungsplanung und als Beitrag zur Mengenermittlung des Objektplaners</p> <p>b) Überschlüssiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau</p> <p>c) Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Beitrag zur Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm des Objektplaners ^{x)} - Beitrag zum Aufstellen von vergleichenden Kostenübersichten des Objektplaners - Beitrag zum Aufstellen des Leistungsverzeichnisses des Tragwerks <p>^{x)} diese Besondere Leistung wird bei Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm Grundleistung. In diesem Fall entfallen die Grundleistungen dieser Leistungsphase</p>
Leistungsphase 7 Mitwirkung bei der Vergabe	
	<ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken bei der Prüfung und Wertung der Angebote Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm des Objektplaners - Mitwirken bei der Prüfung und Wertung von Nebenangeboten - Mitwirken beim Kostenanschlag nach DIN 276 oder anderer Vorgaben des Auftraggebers aus Einheitspreisen oder Pauschalangeboten
Leistungsphase 8 Objektüberwachung	
	<ul style="list-style-type: none"> - Ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen - Ingenieurtechnische Kontrolle der Baubehelfe, zum Beispiel Arbeits- und Lehrgerüste, Kranbahnen, Baugrubensicherungen - Kontrolle der Betonherstellung und -verarbeitung auf der Baustelle in besonderen Fällen sowie Auswertung der Güteprüfungen - Betontechnologische Beratung - Mitwirken bei der Überwachung der Ausführung der Tragwerkseingriffe bei Umbauten und Modernisierungen;
Leistungsphase 9 Dokumentation u. Objektbetreuung	
	<ul style="list-style-type: none"> - Baubegehung zur Feststellung und Überwachung von die Standsicherheit betreffenden Einflüssen

§ 53

Honorare für Leistungen bei Tragwerksplanungen

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 52 aufgeführten Leistungen bei Tragwerksplanungen sind in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Anrechenbare Kosten in Euro	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III		Honorarzone IV		Honorarzone V	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
10.000	1.461	1.624	1.624	2.064	2.064	2.575	2.575	3.015	3.015	3.178
15.000	2.011	2.234	2.234	2.841	2.841	3.543	3.543	4.149	4.149	4.373
25.000	3.006	3.340	3.340	4.247	4.247	5.296	5.296	6.203	6.203	6.537
50.000	5.187	5.763	5.763	7.327	7.327	9.139	9.139	10.703	10.703	11.279
75.000	7.135	7.928	7.928	10.080	10.080	12.572	12.572	14.724	14.724	15.517
100.000	8.946	9.940	9.940	12.639	12.639	15.763	15.763	18.461	18.461	19.455
150.000	12.303	13.670	13.670	17.380	17.380	21.677	21.677	25.387	25.387	26.754
250.000	18.370	20.411	20.411	25.951	25.951	32.365	32.365	37.906	37.906	39.947
350.000	23.909	26.565	26.565	33.776	33.776	42.125	42.125	49.335	49.335	51.992
500.000	31.594	35.105	35.105	44.633	44.633	55.666	55.666	65.194	65.194	68.705
750.000	43.463	48.293	48.293	61.401	61.401	76.578	76.578	89.686	89.686	94.515
1.000.000	54.495	60.550	60.550	76.984	76.984	96.014	96.014	112.449	112.449	118.504
1.250.000	64.940	72.155	72.155	91.740	91.740	114.418	114.418	134.003	134.003	141.218
1.500.000	74.938	83.265	83.265	105.865	105.865	132.034	132.034	154.635	154.635	162.961
2.000.000	93.923	104.358	104.358	132.684	132.684	165.483	165.483	193.808	193.808	204.244
3.000.000	129.059	143.398	143.398	182.321	182.321	227.389	227.389	266.311	266.311	280.651
5.000.000	192.384	213.760	213.760	271.781	271.781	338.962	338.962	396.983	396.983	418.359
7.500.000	264.487	293.874	293.874	373.640	373.640	466.001	466.001	545.767	545.767	575.154
10.000.000	331.398	368.220	368.220	468.166	468.166	583.892	583.892	683.838	683.838	720.660
15.000.000	455.117	505.686	505.686	642.943	642.943	801.873	801.873	939.131	939.131	989.699

(2) Die Honorarzone wird bei der Tragwerksplanung nach dem statisch-konstruktiven Schwierigkeitsgrad aufgrund folgender Bewertungsmerkmale ermittelt:

Objekte	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
Allgemeines Bewertungs-Kriterium					
- Tragwerke mit sehr geringem Schwierigkeitsgrad, insbesondere einfache statisch bestimmte ebene Tragwerke aus Holz, Stahl, Stein oder unbewehrtem Beton mit ruhenden Lasten, ohne Nachweis horizontaler Aussteifung,	X				
- Tragwerke mit geringem Schwierigkeitsgrad, insbesondere statisch bestimmte ebene Tragwerke in gebräuchlichen Bauarten ohne Vorspann- und Verbundkonstruktionen, mit vorwiegend ruhenden Lasten,		X			
- Tragwerke mit durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad, insbesondere schwierige statisch bestimmte und statisch unbestimmte ebene Tragwerke in gebräuchlichen Bauarten und ohne Gesamtstabilitätsuntersuchungen,			X		
- Tragwerke mit überdurchschnittlichen Schwierigkeitsgrad, insbesondere statisch und konstruktiv schwierige Tragwerke in gebräuchlichen Bauarten und Tragwerke, für deren Standsicherheit- und Festigkeitsnachweis schwierig zu ermittelnde Einflüsse zu berücksichtigen sind,				X	
- Tragwerke mit sehr hohem Schwierigkeitsgrad, insbesondere statisch u. konstruktiv ungewöhnlich schwierige Tragwerke					X
Stützwände, Verbau					
- unverankerte Stützwände zur Abfangung von Geländesprüngen bis 2 m Höhe und konstruktive Böschungssicherungen bei einfachen Baugrund-, Belastungs- und Geländebeziehungen;	X				
- Sicherung von Geländesprüngen bis 4 m Höhe ohne Rückverankerungen bei einfachen Baugrund-, Belastungs- und Geländebeziehungen wie z. B. Stützwände, Uferwände, Baugrubenverbauten,		X			

- Sicherung von Geländesprüngen ohne Rückverankerungen bei schwierigen Baugrund-, Belastungs- oder Geländebedingungen oder mit einfacher Rückverankerung bei einfachen Baugrund-, Belastungs- oder Geländebedingungen wie z. B. Stützwände, Uferwände, Baugrubenverbauten			x		
- schwierige, verankerte Stützwände, Baugrubenverbauten oder Uferwände,				x	
- Baugrubenverbauten mit ungewöhnlich schwierigen Randbedingungen					x
Gründung					
- Flachgründungen einfacher Art		x			
- Flachgründungen mit durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad, ebene und räumliche Pfahlgründungen mit durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad			x		
- schwierige Flachgründungen, schwierige ebene und räumliche Pfahlgründungen, besondere Gründungsverfahren, Unterfahrungen				x	
Mauerwerk					
- Mauerwerksbauten mit bis zur Gründung durchgehenden tragenden Wänden ohne Nachweis horizontaler Aussteifung		x			
- Tragwerke mit Abfangung der tragenden beziehungsweise aussteifenden Wände,			x		

Objekte	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
- Konstruktionen mit Mauerwerk nach Eignungsprüfung (Ingenieurmauerwerk),				x	
Gewölbe					
- einfache Gewölbe			x		
- schwierige Gewölbe und Gewölbereihen				x	
Deckenkonstruktionen, Flächentragwerke					
- Deckenkonstruktionen mit einfachem Schwierigkeitsgrad, bei vorwiegend ruhenden Flächenlasten		x			
- Deckenkonstruktionen mit durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad			x		
- schiefwinklige Einfeldplatten				x	
- schiefwinklige Mehrfeldplatten					x
- schiefwinklig gelagerte oder gekrümmte Träger,				x	
- schiefwinklig gelagerte, gekrümmte Träger,					x
- Trägerroste und orthotrope Platten mit durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad,				x	
- schwierige Trägerroste und schwierige orthotrope Platten,					x
- Flächentragwerke (Platten, Scheiben) mit durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad,				x	
- schwierige Flächentragwerke (Platten, Scheiben, Faltwerke, Schalen),					x
- einfache Faltwerke ohne Vorspannung,				x	
Verbund-Konstruktionen					
- einfache Verbundkonstruktionen ohne Berücksichtigung des Einflusses von Kriechen und Schwinden,			x		
- Verbundkonstruktionen mittlerer Schwierigkeit,				x	
- Verbundkonstruktionen mit Vorspannung durch Spannglieder oder andere Maßnahmen,					x
Rahmen- und Skelettbauten					
- ausgesteifte Skelettbauten,			x		
- Tragwerke für schwierige Rahmen- und Skelettbauten sowie turmartige Bauten, bei denen der Nachweis der Stabilität und Aussteifung die Anwendung besonderer Berechnungsverfahren erfordert,				x	
- einfache Rahmentragwerke ohne Vorspannkonstruktionen und ohne Gesamtstabilitätsuntersuchungen,			x		
- Rahmentragwerke mit durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad,				x	
- schwierige Rahmentragwerke mit Vorspannkonstruktionen und Stabilitätsuntersuchungen,					x

Räumliche Stabwerke					
- räumliche Stabwerke mit durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad,				X	
- schwierige räumliche Stabwerke					X
Seilverspannte Konstruktionen					
- einfache seilverspannte Konstruktionen,				X	
- seilverspannte Konstruktionen mit durchschnittlichem bis sehr hohem Schwierigkeitsgrad					X
Konstruktionen mit Schwingungsbeanspruchung					
- Tragwerke mit einfachen Schwingungsuntersuchungen,				X	
- Tragwerke mit Schwingungsuntersuchungen mit durchschnittlichem bis sehr hohem Schwierigkeitsgrad					X

Objekte	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
Besondere Berechnungsmethoden					
- schwierige Tragwerke, die Schnittgrößenbestimmungen nach der Theorie II. Ordnung erfordern,				X	
- ungewöhnlich schwierige Tragwerke, die Schnittgrößenbestimmungen nach der Theorie II. Ordnung erfordern,					X
- schwierige Tragwerke in neuen Bauarten,					X
Tragwerke mit Standsicherheitsnachweisen, die nur unter Zuhilfenahme modellstatischer Untersuchungen oder durch Berechnungen mit finiten Elementen beurteilt werden können,					X
Tragwerke, bei denen die Nachgiebigkeit der Verbindungsmittel bei der Schnittkraftermittlung zu berücksichtigen ist,					X
Spannbeton					
- einfache, äußerlich und innerlich statisch bestimmte und zwängungsfrei gelagerte vorgespannte Konstruktionen			X		
- vorgespannte Konstruktionen mit durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad				X	
- vorgespannte Konstruktionen mit überdurchschnittlichem bis sehr hohem Schwierigkeitsgrad					X
Trag-Gerüste					
- einfache Traggerüste und andere einfache Gerüste für Ingenieurbauwerke,		X			
- schwierige Traggerüste und andere schwierige Gerüste für Ingenieurbauwerke,				X	
- sehr schwierige Traggerüste und andere sehr schwierige Gerüste für Ingenieurbauwerke, zum Beispiel weit gespannte oder hohe Traggerüste,					X

(3) Sind für ein Tragwerk Bewertungsmerkmale aus mehreren Honorarzonen anwendbar und bestehen deswegen Zweifel, welcher Honorarzone das Tragwerk zugeordnet werden kann, so ist für die Zuordnung die Mehrzahl der in den jeweiligen Honorarzonen nach Absatz 3 aufgeführten Bewertungsmerkmale und ihre Bedeutung im Einzelfall maßgebend.

Teil 4 – Fachplanung

Abschnitt 2 – Geotechnik

§ 54

Anwendungsbereich

(1) Die Leistungen für Geotechnik umfassen die Beschreibung und Beurteilung der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse für Gebäude und Ingenieurbauwerke im Hinblick auf das Objekt und die Erarbeitung einer Gründungsempfehlung einschließlich der Beschreibung der Wechselwirkung zwischen Baugrund und Bauwerk sowie der Wechselwirkung mit der Umgebung.

(2) Die Leistungen umfassen insbesondere das Festlegen von Baugrundkennwerten und von Kennwerten für rechnerische Nachweise zur Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit des Objektes, die Abschätzung zum Schwankungsbereich des Grundwassers sowie die Einordnung des Baugrundes nach bautechnischen Klassifikationsmerkmalen.

§ 55

Besondere Grundlagen des Honorars

Das Honorar der Grundleistungen richtet sich nach den anrechenbaren Kosten der Tragwerksplanung nach § 51 Absatz 1 bis 3 für das gesamte Objekt aus Bauwerk und Baugrube. § 4 Absatz 2 gilt nicht. Bei Ingenieurbauwerken mit großer Längenausdehnung (Linienbauwerke) gilt zudem § 42 Absatz 4 entsprechend.

§ 56

Leistungsbild Geotechnik

(1) Grundleistungen sind die Beschreibung und Beurteilung der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse sowie die daraus abzuleitenden Empfehlungen für die Gründung einschließlich der Angabe der Bemessungsgrößen für eine Flächen- oder Pfahlgründung, Hinweise zur Herstellung und Trockenhaltung der Baugrube und des Bauwerks, Angaben zur Auswirkung des Bauwerks auf die Umgebung bzw. auf Nachbarbauwerke und Hinweise zur Bauausführung. Die Darstellung dieser Inhalte erfolgt im Geotechnischen Bericht.

(2) Die Grundleistungen sind in folgenden Teilleistungen zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 57 bewertet:

1. für die Teilleistung a) (Grundlagenermittlung und Erkundungskonzept) mit
.....15 %,
2. für die Teilleistung b) (Beschreiben der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse) mit...35 %,

3. für die Teilleistung c) (Beurteilung der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse, Empfehlungen, Hinweise, Angaben zur Bemessung der Gründung) mit50 %.

(3) Das Leistungsbild setzt sich wie folgt zusammen:

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Geotechnischer Bericht	
<p>a) Klären der Aufgabenstellung, Ermitteln der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse auf Basis vorhandener Unterlagen Festlegen und Darstellen der erforderlichen Baugrunderkundungen</p> <p>b) Auswerten und Darstellen der Baugrunderkundungen sowie der Labor- und Felduntersuchungen Abschätzen des Schwankungsbereiches von Wasserständen und/oder Druckhöhen im Boden Klassifizieren des Baugrunds und Festlegen der Baugrundkennwerte</p> <p>c) Beurteilung des Baugrunds Empfehlung für die Gründung mit Angabe der geotechnischen Bemessungsparameter (z. B. Angaben zur Bemessung einer Flächen- oder Pfahlgründung) Angabe der zu erwartenden Setzungen für die vom Tragwerksplaner im Rahmen der Entwurfsplanung nach § 52 zu erbringenden Grundleistungen Hinweise zur Herstellung und Trockenhaltung der Baugrube und des Bauwerks sowie Angaben zur Auswirkung der Baumaßnahme auf Nachbarbauwerke Allgemeine Angaben zum Erdbau Angaben zur geotechnischen Eignung von Aushubmaterial zur Wiederverwendung bei der betreffenden Baumaßnahme sowie Hinweise zur Bauausführung</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Beschaffen von Bestandsunterlagen - Vorbereiten und Mitwirken bei der Vergabe von Aufschlussarbeiten und deren Überwachung - Veranlassen von Labor- und Felduntersuchungen - Aufstellen von geotechnischen Berechnungen zur Standsicherheit oder Gebrauchstauglichkeit, wie z. B. Setzungs-, Grundbruch- und Geländebruchberechnungen - Aufstellen von hydrogeologischen, geohydraulischen und besonderen numerischen Berechnungen - Planen von Dränanlagen, Anlagen zur Grundwasserabsenkung oder sonstigen ständigen oder bauzeitlichen Eingriffen in das Grundwasser - Planen, fachtechnisches Betreuen und Auswerten von Probelastungen - geotechnisches Planen von Gründungselementen, Baugruben- oder Hangsicherungen und Erdbauwerken, Mitwirkung bei der Planung zur Sicherung von Nachbarbauwerken - Untersuchungen zur Berücksichtigung dynamischer Beanspruchungen bei der Bemessung des Objekts oder seiner Gründung sowie Planungsleistungen zur Vermeidung oder Beherrschung von dynamischen Einflüssen - Mitwirken bei der Bewertung von Nebenangeboten aus geotechnischer Sicht - Mitwirken während der Planung und/oder Ausführung des Objekts sowie Besprechungs- und Ortstermine - geotechnische Freigaben

§ 57

Honorare für Leistungen bei Geotechnik

(1) Die Mindest- und Höchstsätze für die in § 56 aufgeführten Grundleistungen sind in folgender Honorartafel festgesetzt.

Anrechenbare Kosten in Euro	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III		Honorarzone IV		Honorarzone V	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
50.000	789	1.222	1.222	1.654	1.654	2.105	2.105	2.537	2.537	2.970
75.000	951	1.472	1.472	1.993	1.993	2.537	2.537	3.058	3.058	3.579
100.000	1.086	1.681	1.681	2.276	2.276	2.896	2.896	3.491	3.491	4.086
125.000	1.204	1.863	1.863	2.522	2.522	3.210	3.210	3.869	3.869	4.528
150.000	1.309	2.026	2.026	2.742	2.742	3.490	3.490	4.207	4.207	4.924
200.000	1.494	2.312	2.312	3.130	3.130	3.984	3.984	4.802	4.802	5.621
300.000	1.800	2.786	2.786	3.772	3.772	4.800	4.800	5.786	5.786	6.772
400.000	2.054	3.179	3.179	4.304	4.304	5.478	5.478	6.603	6.603	7.728
500.000	2.276	3.522	3.522	4.768	4.768	6.069	6.069	7.315	7.315	8.561
750.000	2.740	4.241	4.241	5.741	5.741	7.307	7.307	8.808	8.808	10.308
1.000.000	3.125	4.836	4.836	6.548	6.548	8.334	8.334	10.045	10.045	11.756
1.500.000	3.765	5.827	5.827	7.889	7.889	10.041	10.041	12.103	12.103	14.165
2.000.000	4.297	6.650	6.650	9.003	9.003	11.459	11.459	13.812	13.812	16.165
3.000.000	5.175	8.009	8.009	10.842	10.842	13.799	13.799	16.633	16.633	19.467
5.000.000	6.535	10.114	10.114	13.693	13.693	17.428	17.428	21.007	21.007	24.586
7.500.000	7.878	12.192	12.192	16.506	16.506	21.007	21.007	25.321	25.321	29.635
10.000.000	8.994	13.919	13.919	18.844	18.844	23.983	23.983	28.909	28.909	33.834
15.000.000	10.839	16.775	16.775	22.711	22.711	28.905	28.905	34.840	34.840	40.776
20.000.000	12.373	19.148	19.148	25.923	25.923	32.993	32.993	39.769	39.769	46.544
25.000.000	13.708	21.215	21.215	28.722	28.722	36.556	36.556	44.063	44.063	51.570

(2) Die Honorarzone wird bei den geotechnischen Leistungen aufgrund folgender Bewertungsmerkmale ermittelt:

1. Honorarzone I:

Gründungen mit sehr geringem Schwierigkeitsgrad, insbesondere

- gering setzungsempfindliche Objekte mit einheitlicher Gründungsart bei annähernd regelmäßigem Schichtenaufbau des Untergrundes mit einheitlicher Tragfähigkeit und Setzungsfähigkeit innerhalb der Baufläche;

2. Honorarzone II:

Gründungen mit geringem Schwierigkeitsgrad, insbesondere

- setzungsempfindliche Objekte sowie gering setzungsempfindliche Objekte mit bereichsweise unterschiedlicher Gründungsart oder bereichsweise stark unterschiedlichen Lasten bei annähernd regelmäßigem Schichtenaufbau des Untergrundes mit einheitlicher Tragfähigkeit und Setzungsfähigkeit innerhalb der Baufläche,
- gering setzungsempfindliche Objekte mit einheitlicher Gründungsart bei unregelmäßigem Schichtenaufbau des Untergrundes mit unterschiedlicher Tragfähigkeit und Setzungsfähigkeit innerhalb der Baufläche;

3. Honorarzone III:

Gründungen mit durchschnittlichem Schwierigkeitsgrad, insbesondere

- stark setzungsempfindliche Objekte bei annähernd regelmäßigem Schichtenaufbau des Untergrundes mit einheitlicher Tragfähigkeit und Setzungsfähigkeit innerhalb der Baufläche,
- setzungsempfindliche Objekte sowie gering setzungsempfindliche Bauwerke mit bereichsweise unterschiedlicher Gründungsart oder bereichsweise stark unterschiedlichen Lasten bei unregelmäßigem Schichtenaufbau des Untergrundes mit unterschiedlicher Tragfähigkeit und Setzungsfähigkeit innerhalb der Baufläche,
- gering setzungsempfindliche Objekte mit einheitlicher Gründungsart bei unregelmäßigem Schichtenaufbau des Untergrundes mit stark unterschiedlicher Tragfähigkeit und Setzungsfähigkeit innerhalb der Baufläche;

4. Honorarzone IV:

Gründungen mit hohem Schwierigkeitsgrad, insbesondere

- stark setzungsempfindliche Objekte bei unregelmäßigem Schichtenaufbau des Untergrundes mit unterschiedlicher Tragfähigkeit und Setzungsfähigkeit innerhalb der Baufläche,
- setzungsempfindliche Objekte sowie gering setzungsempfindliche Objekte mit bereichsweise unterschiedlicher Gründungsart oder bereichsweise stark unterschiedlichen Lasten bei unregelmäßigem Schichtenaufbau des Untergrundes mit stark unterschiedlicher Tragfähigkeit und Setzungsfähigkeit innerhalb der Baufläche;

5. Honorarzone V:

Gründungen mit sehr hohem Schwierigkeitsgrad, insbesondere

- stark setzungsempfindliche Objekte bei unregelmäßigem Schichtenaufbau des Untergrundes mit stark unterschiedlicher Tragfähigkeit und Setzungsfähigkeit innerhalb der Baufläche.

(3) § 53 Absatz 3 gilt sinngemäß. Die Aspekte des Grundwassereinflusses auf das Objekt und der Nachbarbebauung sind bei der Festlegung der Honorarzone zusätzlich zu berücksichtigen.

Teil 4 – Fachplanung

Abschnitt 3 – Technische Ausrüstung (TA)

§ 58

Anwendungsbereich

- (1) Die Leistungen der Technischen Ausrüstung umfassen die Fachplanungen für die Objektplanung.
- (2) Die Technische Ausrüstung umfasst folgende Anlagengruppen:
 1. Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen
 2. Wärmeversorgungsanlagen
 3. Lufttechnische Anlagen
 4. Starkstromanlagen
 5. Fernmelde- und informationstechnische Anlagen
 6. Förderanlagen
 7. Nutzungsspezifische Anlagen (Anlagengruppe 7.1) und verfahrenstechnische Anlagen (Anlagengruppe 7.2)
 8. Gebäudeautomation und Automation von Ingenieurbauwerken

§ 59

Besondere Grundlagen des Honorars

- (1) Das Honorar für Leistungen bei der Technischen Ausrüstung richtet sich für jedes Gebäude/Ingenieurbauwerk und jede einzelne Freianlage/Verkehrsanlage nach der Summe der anrechenbaren Kosten der Anlagen einer Anlagengruppe oder gleichartige Anlagen innerhalb der Anlagengruppe 7.1 nach § 58 Absatz 2. Anrechenbar sind auch sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen.
- (2) Umfasst ein Auftrag mehrere Anlagen einer Anlagengruppe nach § 58 Absatz 2, die im zeitlichen und örtlichen Zusammenhang für unterschiedliche Gebäude/Ingenieurbauwerke oder Freianlagen/Verkehrsanlagen geplant und bei der Ausführung überwacht werden, werden die anrechenbaren Kosten jeder Anlagengruppe entsprechend § 11 Absatz 2 zusammengefasst. Das gleiche gilt für funktional gleichartige Anlagen innerhalb der Anlagengruppe 7.1 nach § 58 Absatz 2, die unter im Wesentlichen gleichen Planungsbedingungen geplant und errichtet werden.
- (3) Umfasst ein Auftrag im Wesentlichen gleiche Anlagen, die unter weitgehend vergleichbaren Planungsbedingungen für im Wesentlichen gleiche Gebäude/Ingenieurbauwerke oder im Wesentlichen gleiche Freianlagen/Verkehrsanlagen geplant werden oder bereits Gegenstand eines anderen Vertrages zwischen den Vertragsparteien waren, findet § 11 Absatz 3 oder 4 sinngemäß Anwendung.

(4) Anrechenbar sind auch die Kosten für die nicht-öffentliche Erschließung und die technischen Anlagen in Außenanlagen, soweit der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin diese plant oder ihre Ausführung überwacht.

(5) Werden Teile der Technischen Ausrüstung in Baukonstruktionen ausgeführt, so können die Vertragsparteien vereinbaren, dass die Kosten hierfür ganz oder teilweise zu den anrechenbaren Kosten gehören. Satz 1 gilt entsprechend für Bauteile der Kostengruppe Baukonstruktionen, deren Abmessung oder Konstruktion durch die Leistung der Technischen Ausrüstung wesentlich beeinflusst wird.

(6) Der Wert der mitzuverarbeitenden Bausubstanz gemäß § 4 Absatz 2 ist für die nachfolgenden Leistungsphasen bei der Technischen Ausrüstung mit folgenden Faktoren zu multiplizieren und bei den anrechenbaren Kosten zu berücksichtigen:

Leistungsphase 1	0,9
Leistungsphase 2 und 4	1,0
Leistungsphase 3 und 7	0,8
Leistungsphase 5 und 9	0,6
Leistungsphase 6	0,7
Leistungsphase 8	0,5

§ 60

Leistungsbild Technische Ausrüstung

(1) Das Leistungsbild Technische Ausrüstung umfasst Leistungen für Neuanlagen, Wiederaufbauten, Erweiterungsbauten, Umbauten, Modernisierungen, Instandhaltungen und Instandsetzungen. Die Leistungen bei der Technischen Ausrüstung sind in neun Leistungsphasen zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 61 bewertet:

1. für die Leistungsphase 1 mit 3 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 mit 11 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 mit 15 Prozent
4. für die Leistungsphase 4 mit 2 Prozent
5. für die Leistungsphase 5 mit 22 Prozent
6. für die Leistungsphase 6 mit 7 Prozent
7. für die Leistungsphase 7 mit 5 Prozent
8. für die Leistungsphase 8 mit 33 Prozent
9. für die Leistungsphase 9 mit 2 Prozent

(2) Die Leistungsphase 5 ist abweichend von Absatz 1, sofern das Anfertigen von Schlitz- und Durchbruchplänen oder das Prüfen der Montage- und Werkstattpläne der ausführenden Unterneh-

men nicht in Auftrag gegeben wird, mit jeweils 18 Prozent der Honorare des § 61 zu bewerten.

(3) Das Leistungsbild setzt sich wie folgt zusammen:

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 1 Grundlagenermittlung</p> <p>a) Klären der Aufgabenstellung aufgrund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers oder der Auftraggeberin (einschließlich der finanziellen Rahmenbedingungen) im Benehmen mit dem Objektplaner</p> <p>b) Ermitteln der Planungsrandbedingungen und Beraten zum Leistungsbedarf und ggf. zur technischen Erschließung</p> <p>c) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken bei der Bedarfsplanung für komplexe Nutzungen zur Analyse der Bedürfnisse, Ziele und einschränkende Gegebenheiten (Kosten-, Termine und andere Rahmenbedingungen) des Bauherrn und wichtiger Beteiligter - Bestandsaufnahme, zeichnerische Darstellung und Nachrechnen vorhandener Anlagen und Anlagenteile - Datenerfassung, Analysen und Optimierungsprozesse im Bestand - Durchführen von Verbrauchsmessungen - Endoskopische Untersuchungen - Mitwirken bei der Ausarbeitung von Auslobungen und bei Vorprüfungen für Planungswettbewerbe
<p>Leistungsphase 2 Vorplanung (Projekt- und Planungsvorbereitung)</p> <p>a) Analysieren der Grundlagen, Mitwirken beim Abstimmen der Leistungen mit den Planungsbeteiligten</p> <p>b) Erarbeiten eines Planungskonzepts, dazu gehören z. B.: Vordimensionieren der Systeme und maßbestimmenden Anlagenteile, Untersuchen von alternativen Lösungsmöglichkeiten bei gleichen Nutzungsanforderungen einschließlich Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung, Zeichnerische Darstellung zur Integration in die Objektplanung unter Berücksichtigung exemplarischer Details, Angaben zum Raumbedarf</p> <p>c) Aufstellen eines Funktionsschemas bzw. Prinzipschaltbildes für jede Anlage</p> <p>d) Klären und Erläutern der wesentlichen fachübergreifenden Prozesse, Randbedingungen und Schnittstellen, Mitwirken bei der Integration der technischen Anlagen</p> <p>e) Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden über die Genehmigungsfähigkeit und mit den zu beteiligenden Stellen zur Infrastruktur</p> <p>f) Mitwirken bei der Kostenschätzung nach DIN 276 (2. Ebene), wobei die Kosten der Installationen (§ 2 Nummer 18.1.), der Zentralen Betriebstechnik (§ 2 Nummer 18.2.) und der Betrieblichen Einbauten (§ 2 Nummer 18.3.) innerhalb der Kostengruppen gesondert auszuweisen sind, sowie dem Vergleich der in Leistungsphase 1 festgestellten finanziellen Rahmenbedingungen und bei der Terminplanung</p> <p>g) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellen des technischen Teils eines Raumbuches - Durchführen von Versuchen und Modellversuchen

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 3 Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)</p> <p>a) Durcharbeiten des Planungskonzepts (stufenweise Erarbeitung einer Lösung) unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen sowie unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum vollständigen Entwurf</p> <p>b) Festlegen aller Systeme und Anlagenteile</p> <p>c) Berechnen und Bemessen der technischen Anlagen und Anlagenteile, Abschätzen von jährlichen Bedarfswerten (z. B. Nutz-, End- und Primärenergiebedarf) und Betriebskosten; Abstimmen des Platzbedarfs für technische Anlagen und Anlagenteile; Zeichnerische Darstellung des Entwurfs in einem mit dem Objektplaner abgestimmten Ausgabemaßstab mit Angabe maßbestimmender Dimensionen</p> <p>Fortschreiben und Detaillieren der Funktions- und Strangschemata der Anlagen, Auflisten aller Anlagen mit technischen Daten und Angaben z. B. für Energiebilanzierungen, Anlagenbeschreibungen mit Angabe der Nutzungsbedingungen</p> <p>d) Übergeben der Berechnungsergebnisse an andere Planungsbeteiligte zum Aufstellen vorgeschriebener Nachweise; Angabe und Abstimmung der für die Tragwerksplanung notwendigen Angaben über Durchführungen und Lastangaben (ohne Anfertigen von Schlitz- und Durchführungsplänen)</p> <p>e) Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und mit anderen zu beteiligenden Stellen über die Genehmigungsfähigkeit</p> <p>f) Mitwirken bei der Kostenberechnung nach DIN 276 (3. Ebene), wobei die Kosten der Installationen (§ 2 Nummer 18.1.), der Zentralen Betriebstechnik (§ 2 Nummer 18.2.) und der Betrieblichen Einbauten (§ 2 Nummer 18.3.) innerhalb der Kostengruppen gesondert auszuweisen sind, und bei der Terminplanung</p> <p>g) Mitwirken bei der Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung</p> <p>h) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Erarbeiten von besonderen Daten für die Planung Dritter, z. B. für Stoffbilanzen, etc. - Detaillierte Betriebskostenberechnung für die ausgewählte Anlage - Detaillierter Wirtschaftlichkeitsnachweis - Berechnung von Lebenszykluskosten - Detaillierte Schadstoffemissionsberechnung für die ausgewählte Anlage - Detaillierter Nachweis von Schadstoffemissionen - Aufstellen einer gewerkeübergreifenden Brandschutzmatrix - Fortschreiben des technischen Teils des Raumbuches - Auslegung der technischen Systeme bei Ingenieurbauwerken nach Maschinenrichtlinie - Anfertigen von Ausschreibungszeichnungen bei Leistungsbeschreibung mit Leistungsprogramm; - Mitwirken bei einer vertieften Kostenberechnung - Simulationen zur Prognose des Verhaltens von Gebäuden, Bauteilen, Räumen und Freiräumen
<p>Leistungsphase 4 Genehmigungsplanung</p> <p>a) Erarbeiten und Zusammenstellen der Vorlagen und Nachweise für öffentlich-rechtliche Genehmigungen oder Zustimmungen, einschließlich der Anträge auf Ausnahmen oder Befreiungen sowie Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden</p> <p>b) Vervollständigen und Anpassen der Planungsunterlagen, Beschreibungen und Berechnungen</p>	

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 5 Ausführungsplanung</p> <p>a) Erarbeiten der Ausführungsplanung auf Grundlage der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 (stufenweise Erarbeitung und Darstellung der Lösung) unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen bis zur ausführungsfähigen Lösung</p> <p>b) Fortschreiben der Berechnungen und Bemessungen zur Auslegung der technischen Anlagen und Anlagenteile, Zeichnerische Darstellung der Anlagen in einem mit dem Objektplaner abgestimmten Ausgabemaßstab und Detaillierungsgrad einschließlich Dimensionen (keine Montage- oder Werkstattpläne), Anpassen und Detaillieren der Funktions- und Strang-schemata der Anlagen bzw. der GA-Funktionslisten, Abstimmen der Ausführungszeichnungen mit dem Objektplaner und den übrigen Fachplanern</p> <p>c) Anfertigen von Schlitz- und Durchbruchplänen</p> <p>d) Mitwirken bei der Fortschreibung des Terminplans</p> <p>e) Fortschreiben der Ausführungsplanung auf den Stand der Ausschreibungsergebnisse und der dann vorliegenden Ausführungsplanung des Objektplaners, Übergeben der fortgeschriebenen Ausführungsplanung an die ausführenden Unternehmen</p> <p>f) Prüfen und Anerkennen der Montage- und Werkstattpläne der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen und Anerkennen von Schalplänen des Tragwerksplaners auf Übereinstimmung mit der Schlitz- und Durchbruchplanung - Anfertigen von Plänen für Anschlüsse von beigestellten Betriebsmitteln und Maschinen (Maschinenanschlussplanung) mit besonderem Aufwand, (z. B. bei Produktionseinrichtungen) - Leerrohrplanung mit besonderem Aufwand, (z. B. bei Sichtbeton oder Fertigteilen) - Mitwirkung bei Detailplanungen mit besonderem Aufwand, z. B. Darstellung von Wandabwicklungen in hochinstallierten Bereichen - Anfertigen von allpoligen Stromlaufplänen
<p>Leistungsphase 6 Vorbereitung der Vergabe</p> <p>a) Ermitteln von Mengen als Grundlage für das Aufstellen von Leistungsverzeichnissen in Abstimmung mit Beiträgen anderer an der Planung fachlich Beteiligter</p> <p>b) Zusammenstellen der Vergabeunterlagen, insbesondere mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen, einschließlich der Wartungsleistungen auf Grundlage bestehender Regelwerke</p> <p>c) Mitwirken beim Abstimmen der Schnittstellen zu den Leistungsbeschreibungen der anderen an der Planung fachlich Beteiligten</p> <p>d) Ermitteln der Kosten auf Grundlage der vom Planer oder der Planerin bepreisten Leistungsverzeichnisse</p> <p>e) Mitwirken bei der Kostenkontrolle durch Vergleich der vom Planer oder der Planerin bepreisten Leistungsverzeichnisse mit der Kostenberechnung</p> <p>f) Mitwirken beim Zusammenstellen der Vergabeunterlagen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Erarbeiten der Wartungsplanung und -organisation - Ausschreibung von Wartungsleistungen, soweit von bestehenden Regelwerken abweichend

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 7 Mitwirkung bei der Vergabe	
<p>a) Mitwirken beim Einholen von Angeboten</p> <p>b) Prüfen und Werten der Angebote, Aufstellen der Preispiegel nach Einzelpositionen, Prüfen und Werten der Angebote zusätzlicher und geänderter Leistungen ausführender Unternehmer dem Grunde und der Höhe nach; ausgenommen sind Nachträge, deren Ursachen der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin selbst zu vertreten hat, Nachträge, die auf einer Änderung der Baumstände beruhen sowie solche Nachträge, die auf einer vom Auftraggeber oder der Auftraggeberin veranlassten Änderung der Leistungsziele oder des Leistungsumfangs beruhen</p> <p>c) Mitwirken bei Bietergesprächen</p> <p>d) Vergleichen der Ausschreibungsergebnisse mit den vom Planer oder der Planerin bepreisten Leistungsverzeichnissen und der Kostenberechnung</p> <p>e) Erstellen der Vergabevorschläge, Mitwirken bei der Dokumentation der Vergabeverfahren</p> <p>f) Mitwirken beim Zusammenstellen der Vertragsunterlagen und bei der Auftragserteilung</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen und Werten von Nebenangeboten - Prüfen und Werten von Nachtragsangeboten ausführender Unternehmer dem Grunde und der Höhe nach, soweit die Nachträge auf einer Änderung der Baumstände beruhen und der Auftragnehmer oder die Auftragnehmerin sie nicht zu vertreten hat

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>Leistungsphase 8 Objektüberwachung (Bauüberwachung) und Dokumentation</p> <p>a) Überwachen der Ausführung des Objekts auf Übereinstimmung mit der öffentlich-rechtlichen Genehmigung oder Zustimmung, den Verträgen mit den ausführenden Unternehmen, den Ausführungsunterlagen, den Montage- und Werkstattplänen, den einschlägigen Vorschriften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik</p> <p>b) Mitwirken bei der Koordination der am Projekt Beteiligten</p> <p>c) Mitwirken beim Aufstellen, Fortschreiben und Überwachen des Terminplans (Balkendiagramm)</p> <p>d) Mitwirken bei der Dokumentation des Bauablaufs (Bautagebuch)</p> <p>e) Mitwirken beim Aufmaß mit den ausführenden Unternehmen</p> <p>f) Rechnungsprüfung in rechnerischer und fachlicher Hinsicht mit Prüfen und Bescheinigen des Leistungsstandes anhand nachvollziehbarer Leistungsnachweise</p> <p>g) Mitwirken bei der Kostenkontrolle durch Überprüfen der Leistungsabrechnungen der ausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen und den bepreisten Leistungsverzeichnissen</p> <p>h) Mitwirken bei der Kostenfeststellung</p> <p>i) Mitwirken bei Leistungs- und Funktionsprüfungen</p> <p>j) Mitwirken bei der Abnahme der Leistungen auf Grundlage der vorgelegten Dokumentation, Erstellung eines Abnahmeprotokolls, Feststellen von Mängeln und Erteilen einer Abnahmeempfehlung</p> <p>k) Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran</p> <p>l) Prüfung der übergebenen Revisionsunterlagen auf Vollständigkeit, Vollständigkeit und stichprobenartige Prüfung auf Übereinstimmung mit dem Stand der Ausführung</p> <p>m) Mitwirken beim Auflisten der Verjährungsfristen der Ansprüche auf Mängelbeseitigung</p> <p>n) Überwachen der Beseitigung der bei der Abnahme festgestellten Mängel</p> <p>o) Systematische Zusammenstellung der Dokumentation, der zeichnerischen Darstellungen und rechnerischen Ergebnisse des Objekts</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Durchführen von Leistungsmessungen und Funktionsprüfungen - Werksabnahmen - Fortschreiben der Ausführungspläne (z. B. Grundrisse, Schnitte, Ansichten) bis zum Bestand - Erstellen von Rechnungsbelegen anstelle der ausführenden Firmen, z. B. Aufmaß, Schlussrechnung (Ersatzvornahme) - Erstellen fachübergreifender Betriebsanleitungen (z. B. Betriebshandbuch, Reparaturhandbuch) oder CAFM-Konzepte - Planung der Hilfsmittel für Reparaturzwecke

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 9 Objektbetreuung	
a) Fachliche Bewertung der innerhalb der Verjährungsfristen für Gewährleistungsansprüche festgestellten Mängel, längstens jedoch bis zum Ablauf von 4 Jahren seit Abnahme der Leistung, einschließlich notwendiger Begehungen b) Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen für Mängelansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen c) Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen	- Überwachen der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist - Energiemonitoring innerhalb der Gewährleistungsphase, Mitwirkung bei den jährlichen Verbrauchsmessungen aller Medien - Vergleich mit den Bedarfswerten aus der Planung, Vorschläge für die Betriebsoptimierung und zur Senkung der Medien- und Energieverbräuche

§ 61

Honorare für Leistungen bei der Technischen Ausrüstung

(1) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 60 aufgeführten Leistungen bei einzelnen Anlagen sind in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Anrechenbare Kosten in Euro	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
5.000	2.132	2.547	2.547	2.990	2.990	3.405
10.000	3.689	4.408	4.408	5.174	5.174	5.893
15.000	5.084	6.075	6.075	7.131	7.131	8.122
25.000	7.615	9.098	9.098	10.681	10.681	12.164
35.000	9.934	11.869	11.869	13.934	13.934	15.869
50.000	13.165	15.729	15.729	18.465	18.465	21.029
75.000	18.122	21.652	21.652	25.418	25.418	28.948
100.000	22.723	27.150	27.150	31.872	31.872	36.299
150.000	31.228	37.311	37.311	43.800	43.800	49.883
250.000	46.640	55.726	55.726	65.418	65.418	74.504
500.000	80.684	96.402	96.402	113.168	113.168	128.886
750.000	111.105	132.749	132.749	155.836	155.836	177.480
1.000.000	139.347	166.493	166.493	195.448	195.448	222.594
1.250.000	166.043	198.389	198.389	232.891	232.891	265.237
1.500.000	191.545	228.859	228.859	268.660	268.660	305.974
2.000.000	239.792	286.504	286.504	336.331	336.331	383.044
2.500.000	285.649	341.295	341.295	400.650	400.650	456.296
3.000.000	329.420	393.593	393.593	462.044	462.044	526.217
3.500.000	371.491	443.859	443.859	521.052	521.052	593.420
4.000.000	412.126	492.410	492.410	578.046	578.046	658.331

(2) Die Zuordnung zu den Honorarzonen wird anhand folgender Bewertungsmerkmale ermittelt:

1. Anzahl der Funktionsbereiche,
2. Integrationsansprüche,
3. technische Ausgestaltung,
4. Anforderungen an die Technik,
5. konstruktive Anforderungen.

(3) Werden Anlagen einer Anlagengruppe verschiedenen Honorarzonen zugeordnet, so ergibt sich das Honorar nach Absatz 1 aus der Summe der Einzelhonorare. Ein Einzelhonorar wird jeweils für

die Anlagen ermittelt, die einer Honorarzone zugeordnet werden. Für die Ermittlung des Einzelhonorars ist zunächst für die Anlagen jeder Honorarzone das Honorar zu berechnen, das sich ergeben würde, wenn die gesamten anrechenbaren Kosten der Anlagengruppe nur der Honorarzone zugeordnet würden, für die das Einzelhonorar berechnet wird. Das Einzelhonorar ist dann nach dem Verhältnis der Summe der anrechenbaren Kosten der Anlagen einer Honorarzone zu den gesamten anrechenbaren Kosten der Anlagengruppe zu ermitteln.

(4) Nachstehende Anlagen werden in der Regel folgenden Honorarzonen zugeordnet:

Objektliste für Anlagen der Technischen Ausrüstung	Honorarzone		
	I	II	III
Anlagengruppe 1 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen			
- Anlagen mit kurzen einfachen Netzen	x		
- Abwasser-, Wasser-, Gas und sanitärtechnische Anlagen mit verzweigten Netzen, Trinkwasserzirkulationsanlagen, Hebeanlagen, Druckerhöhungsanlagen		x	
- Anlagen zur Reinigung, Entgiftung und Neutralisation von Abwasser, Anlagen zur biologischen, chemischen und physikalischen Behandlung von Wasser, Anlagen mit besonderen hygienischen Anforderungen oder neuen Techniken (z. B. Kliniken, Alten- und Pflegeeinrichtungen), - Gasdruckreglerstationen, mehrstufige Leichtflüssigkeitsabscheider			x
Anlagengruppe 2 Wärmeversorgungsanlagen			
- Einzelheizgeräte, Etagenheizung	x		
- Gebäudeheizungsanlagen, mono- und bivalente Systeme (z. B. Solaranlage zur Brauchwassererwärmung, Wärmepumpenanlagen), - Flächenheizungen, - Hausstationen, - verzweigte Netze		x	
- Multivalente Systeme, - Systeme mit Kraft-Wärme-Kopplung, Dampfanlagen, Heißwasseranlagen, Deckenstrahlheizungen (z. B. Sport- oder Industriehallen)			x
Anlagengruppe 3 Lufttechnische Anlagen			
- Einzelabluftanlagen	x		
- Lüftungsanlagen mit einer thermodynamischen Luftbehandlungsfunktion (z. B. Heizen), Druckbelüftung		x	
- Lüftungsanlagen mit mindestens 2 thermodynamischen Luftbehandlungsfunktionen (z. B. Heizen/Kühlen), Teilklimaanlagen, Klimaanlagen, - Anlagen mit besonderen Anforderungen an die Luftqualität (z. B. Operationsräume), - Kühlanlagen, Kälteerzeugungsanlagen ohne Prozesskälteanlagen, - Hausstationen für Fernkälte, Rückkühlanlagen			x
Anlagengruppe 4 Starkstromanlagen			
- Niederspannungsanlagen mit bis zu 2 Verteilungsebenen ab Übergabe EVU, einschließlich Beleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelbatterien, - Erdungsanlagen	x		
- Kompakt-Transformatorstationen, Eigenstromerzeugungsanlagen (z. B. zentrale Batterie- und unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen, Photovoltaik-Anlagen), - Niederspannungsanlagen mit bis zu 3 Verteilungsebenen ab Übergabe EVU, einschließlich Beleuchtungsanlagen, - zentrale Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, - Niederspannungsinstallationen einschließlich Bussystemen, - Blitzschutz- und Erdungsanlagen, soweit nicht in Honorarzone I und Honorarzone III erwähnt, - Außenbeleuchtungsanlagen		x	
- Hoch- und Mittelspannungsanlagen, Transformatorstationen, Eigenstromversorgungsanlagen mit besonderen Anforderungen (z. B. Notstromaggregate, Blockheizkraftwerke, dynamische unterbrechungsfreie Stromversorgung), - Niederspannungsanlagen mit mindestens 4 Verteilungsebenen oder mehr als 1.000 A Nennstrom, - Beleuchtungsanlagen mit besonderen Planungsanforderungen (z. B. Lichtsimulationen in aufwendigen Verfahren für Museen oder Sonderräume),			x

Objektliste – Technischen Ausrüstung	Honorarzone		
	I	II	III
- Blitzschutzanlagen mit besonderen Anforderungen (z. B. für Kliniken, Hochhäuser, Rechenzentren)			
Anlagengruppe 5 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
- Einfache Fernmeldeinstallationen mit einzelnen Endgeräten	x		
- Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, soweit nicht in Honorarzone I oder Honorarzone III erwähnt		x	
- Fernmelde- und informationstechnische Anlagen mit besonderen Anforderungen (z. B. Konferenz- und Dolmetscheranlagen, Beschallungsanlagen von Sonderräumen, Objektüberwachungsanlagen, aktive Netzwerkkomponenten, Fernübertragungsnetze, Fernwirkanlagen, Parkleitsysteme)			x
Anlagengruppe 6 Förderanlagen			
- Einzelne Standardaufzüge, Kleingüteraufzüge, Hebebühnen	x		
- Aufzugsanlagen, soweit nicht in Honorarzone I oder Honorarzone III erwähnt, - Fahrtreppen und Fahrsteige, - Krananlagen, Ladebrücken, Stetigförderanlagen		x	
- Aufzugsanlagen mit besonderen Anforderungen, Fassadenaufzüge, Transportanlagen mit mehr als zwei Sende- und Empfangsstellen			x
Anlagengruppe 7 Nutzungsspezifische und verfahrenstechnische Anlagen			
7.1. Nutzungsspezifische Anlagen			
- Küchentechnische Geräte, z. B. für Teeküchen,	x		
- Küchentechnische Anlagen, z. B. Küchen mittlerer Größe, Aufwärmküchen, Einrichtungen zur Speise- und Getränkeaufbereitung, -ausgabe und -lagerung (keine Produktionsküche) einschließlich zugehöriger Kälteanlagen,		x	
- Küchentechnische Anlagen, z. B. Großküchen, Einrichtungen für Produktionsküchen einschließlich der Ausgabe und Lagerung sowie der zugehörigen Kälteanlagen, Gewerbekälte für Großküchen, große Kühlräume und Kühlzellen			x
- Wäscherei- und Reinigungsgeräte, z. B. für Gemeinschaftswaschküchen,	x		
- Wäscherei- und Reinigungsanlagen, z. B. Wäschereieinrichtungen für Waschsals,		x	
- Wäscherei- und Reinigungsanlagen, z. B. chemische und physikalische Einrichtungen für Großbetriebe			x
- Medizin- und labortechnische Anlagen, z. B. für Einzelpraxen der Allgemeinmedizin,	x		
- Medizin- und labortechnische Anlagen, z. B. für Gruppenpraxen der Allgemeinmedizin oder Einzelpraxen der Fachmedizin, Sanatorien, Pflegeeinrichtungen, Krankenhausabteilungen, Laboreinrichtungen für Schulen		x	
- Medizin- und labortechnische Anlagen, z. B. für Kliniken, Institute mit Lehr- und Forschungsaufgaben, Laboratorien, Fertigungsbetriebe			x
- Feuerlöschgeräte, z. B. Handfeuerlöscher	x		
- Feuerlöschanlagen, z. B. manuell betätigte Feuerlöschanlagen		x	
- Feuerlöschanlagen, z. B. selbsttätig auslösende Anlagen			x
- Entsorgungsanlagen, z. B. Abwurfanlagen für Abfall oder Wäsche,	x		
- Entsorgungsanlagen, z. B. zentrale Entsorgungsanlagen für Wäsche oder Abfall, zentrale Staubsauganlagen			x

Objektliste – Technischen Ausrüstung	Honorarzone		
	I	II	III
- Bühnentechnische Anlagen, z. B. technische Anlagen für Klein- und Mittelbühnen		x	
- Bühnentechnische Anlagen, z. B. für Großbühnen			x
- Mediensorgungsanlagen, z. B. zur Erzeugung, Lagerung, Aufbereitung und Verteilung medizinischer und technischer Gase, Flüssigkeiten und Vakuum			x
- Badetechnische Anlagen, z. B. Aufbereitungsanlagen, Wellenerzeugungsanlagen, höhenverstellbare Zwischenböden			x
- Prozesswärmeanlagen, Prozesskälteanlagen, Prozessluftanlagen, z. B. Vakuumanlagen, Prüfstände, Windkanäle, industrielle Ansauganlagen			x
- Technische Anlagen für Tankstellen, Fahrzeugwaschanlagen			x
- Lagertechnische Anlagen, z. B. Regalbediengeräte (mit zugehörigen Regalanlagen), automatische Warentransportanlagen			x
- Taumittelsprühanlagen und Enteisungsanlagen		x	
- Stationäre Enteisungsanlagen für Großanlagen z. B. Flughäfen			x
7.2. Verfahrenstechnische Anlagen			
- Einfache Technische Anlagen der Wasseraufbereitung (z. B. Belüftung, Enteisung, Entmanganung, chemische Entsäuerung, physikalische Entsäuerung)		x	
- Technische Anlagen der Wasseraufbereitung (z. B. Membranfiltration, Flockungsfiltration, Ozonierung, Entarsenierung, Entaluminierung, Denitrifikation)			x
- Einfache Technische Anlagen der Abwasserreinigung (z. B. gemeinsame aerober Stabilisierung)		x	
- Technische Anlagen der Abwasserreinigung (z. B. für mehrstufige Abwasserbehandlungsanlagen)			x
- Einfache Schlammbehandlungsanlagen (z. B. Schlammabsetzanlagen mit mechanischen Einrichtungen)		x	
- Anlagen für mehrstufige oder kombinierte Verfahren der Schlammbehandlung			x
- Einfache Technische Anlagen der Abwasserableitung		x	
- Technische Anlagen der Abwasserableitung			x
- Einfache Technische Anlagen der Wassergewinnung, -förderung, -speicherung		x	

Objektliste – Technische Ausrüstung	Honorarzone		
	I	II	III
- Technische Anlagen der Wassergewinnung, -förderung, -speicherung			x
- Einfache Regenwasserbehandlungsanlagen		x	
- Einfache Anlagen für Grundwasserdekontaminierungsanlagen		x	
- Komplexe Technische Anlagen für Grundwasserdekontaminierungsanlage			x
- Einfache Technische Anlagen für die Ver- und Entsorgung mit Gasen (z. B. Odorieranlage)		x	
- Einfache Technische Anlagen für die Ver- und Entsorgung mit Feststoffen		x	
- Technische Anlagen für die Ver- und Entsorgung mit Feststoffen			x
- Einfache Technische Anlagen der Abfallentsorgung (z. B. für Kompostwerke, Anlagen zur Konditionierung von Sonderabfällen, Hausmülldeponien und Monodeponien für Sonderabfälle, Anlagen für Untertagedeponien, Anlagen zur Behandlung kontaminierter Böden)		x	
- Technische Anlagen der Abfallentsorgung (z. B. für Verbrennungsanlagen, Pyrolyseanlagen, mehrfunktionale Aufbereitungsanlagen für Wertstoffe)			x
Anlagengruppe 8 Gebäudeautomation			
- Herstellerneutrale Gebäudeautomationssysteme oder Automationssysteme mit anlagengruppenübergreifender Systemintegration			x

Teil 4 – Fachplanung

Abschnitt 4 – Bauphysik

§ 62

Anwendungsbereich

(1) Die Leistungen für Bauphysik umfassen Fachplanungen für die Objektplanung auf den Fachgebieten:

- Wärmeschutz und Energiebilanzierung
- Bauakustik (Schallschutz)
- Raumakustik

(2) Wärmeschutz und Energiebilanzierung umfassen Leistungen für die Planung des Wärmeschutzes von Objekten und die fachübergreifende Energiebilanzierung.

(3) Die Leistungen der Bauakustik umfassen Planungen des Schallschutzes von Objekten zur Erreichung eines regelgerechten Luft- und Trittschallschutzes und zur Begrenzung der von außen einwirkenden Geräusche sowie der Geräusche von Anlagen der Technischen Ausrüstung. Dazu gehört auch die Planung des Schutzes der Umgebung vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Lärm (Schallimmissionsschutz).

(4) Die Leistungen der Raumakustik umfassen Leistungen für die Planung von Räumen mit besonderen raumakustischen Anforderungen.

(5) Die Besonderen Grundlagen der Honorare sind in den jeweiligen Paragraphen der Teilgebiete Wärmeschutz und Energiebilanzierung, Bauakustik, Raumakustik aufgeführt.

§ 63

Leistungsbild Bauphysik

(1) Die Leistungen für Bauphysik sind in folgenden Leistungsphasen zusammengefasst und werden wie folgt im Prozentsatz bewertet und können bei Bedarf durch Besondere Leistungen ergänzt oder ersetzt werden:

1. für die Leistungsphase 1 (Grundlagenermittlung) mit 3 Prozent
2. für die Leistungsphase 2 (Vorplanung) mit 20 Prozent
3. für die Leistungsphase 3 (Entwurfsplanung) mit 40 Prozent
4. für die Leistungsphase 4 (Genehmigungsplanung) mit 6 Prozent
5. für die Leistungsphase 5 (Ausführungsplanung) mit 27 Prozent

6. für die Leistungsphase 6 (Vorbereitung der Vergabe) mit 2 Prozent

7. für die Leistungsphase 7 (MW bei der Vergabe) mit 2 Prozent

100 Prozent

(2) Die Leistungen für Wärmeschutz und Energiebilanzierung werden nach § 64 bewertet.

(3) Die Leistungen für Bauakustik (Schallschutz) werden nach § 65 bewertet.

(4) Die Leistungen für Raumakustik werden nach § 66 bewertet.

(5) Das Leistungsbild setzt sich wie folgt zusammen:

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 1 Grundlagenermittlung	
a) Klären der Aufgabenstellung b) Festlegen der Grundlagen, Vorgaben und Planungsziele	<ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken bei der Ausarbeitung von Auslobungen und bei Vorprüfungen für Planungswettbewerbe - Bestandsaufnahme bestehender Gebäude, Ermitteln und Bewerten von Kennwerte - Schadensanalyse bestehender Gebäude - Mitwirken bei Vorgaben für Zertifizierungen
Leistungsphase 2 Vorplanung	
a) Analyse der Grundlagen b) Klären der wesentlichen Zusammenhänge von Gebäude und technischen Anlagen einschließlich Betrachtung von Alternativen c) Vordimensionieren der relevanten Bauteile des Gebäudes d) Mitwirken beim Abstimmen der fachspezifischen Planungskonzepte der Objektplanung und der Fachplanungen e) Erstellen eines Gesamtkonzeptes in Abstimmung mit der Objektplanung und den Fachplanungen f) Erstellen von Rechenmodellen, Auflisten der wesentlichen Kennwerte als Arbeitsgrundlage für Objektplanung und Fachplanungen	<ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken beim Klären von Vorgaben für Fördermaßnahmen und bei deren Umsetzung - Mitwirken an Projekt-, Käufer- oder Mieterbaubeschreibungen - Erstellen eines fachübergreifenden Bauteilkatalogs
Leistungsphase 3 Entwurfsplanung	
a) Fortschreiben der Rechenmodelle und der wesentlichen Kennwerte für das Gebäude b) Mitwirken beim Fortschreiben der Planungskonzepte der Objektplanung und Fachplanung bis zum vollständigen Entwurf c) Bemessen der Bauteile des Gebäudes d) Erarbeiten von Übersichtsplänen und des Erläuterungsberichtes mit Vorgaben, Grundlagen und Auslegungsdaten	<ul style="list-style-type: none"> - Simulationen zur Prognose des Verhaltens von Bauteilen, Räumen, Gebäuden und Freiräumen

Grundleistungen	Besondere Leistungen
Leistungsphase 4 Genehmigungsplanung	
a) Mitwirken beim Aufstellen der Genehmigungsplanung und bei Vorgesprächen mit Behörden b) Aufstellen der förmlichen Nachweise c) Vervollständigen und Anpassen der Unterlagen	- Mitwirken bei Vorkontrollen in Zertifizierungsprozessen - Mitwirken beim Einholen von Zustimmungen im Einzelfall
Leistungsphase 5 Ausführungsplanung	
a) Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen b) Mitwirken bei der Ausführungsplanung durch ergänzende Angaben für die Objektplanung und Fachplanungen	- Mitwirken beim Prüfen und Anerkennen der Montage- und Werkstattplanung der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung
Leistungsphase 6 Vorbereitung der Vergabe	
a) Beiträge zu Ausschreibungsunterlagen	
Leistungsphase 7 Mitwirkung bei der Vergabe	
a) Mitwirken beim Prüfen und Bewerten der Angebote auf Erfüllung der Anforderungen	- Prüfen von Nebenangeboten
Leistungsphase 8 Objektüberwachung u. Dokumentation	
	- Mitwirken bei der Baustellenkontrolle - Messtechnisches Überprüfen der Qualität der Bauausführung und von Bauteil- oder Raumeigenschaften
Leistungsphase 9 Objektbetreuung	
	- Mitwirken bei Audits in Zertifizierungsprozessen

§ 64

Honorare für Leistungen für Wärmeschutz und Energiebilanzierung

(1) Anrechenbar sind bei Leistungen für Wärmeschutz und Energiebilanzierung die anrechenbaren Kosten des Gebäudes nach § 36 Absatz 1 bis 3 und 5.

(2) Der Wert der mitzuverarbeitenden Bausubstanz gemäß § 4 Absatz 2 ist für die nachfolgenden Leistungsphasen bei Wärmeschutz und Energiebilanzierung mit folgenden Faktoren zu multiplizieren und bei den anrechenbaren Kosten zu berücksichtigen:

Leistungsphase 1, 2, 5 bis 7	1,0
Leistungsphase 3	0,5
Leistungsphase 4	0,8

(3) Die Zuordnung zu den Honorarzonen richtet sich nach der Honorarzone, der das Gebäude nach § 38 zugeordnet ist.

(4) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 63 Absatz 2 und 5 aufgeführten Leistungen für Wärmeschutz und Energiebilanzierung sind in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Anrechenbare Kosten in Euro	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III		Honorarzone IV		Honorarzone V	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
250.000	1.757	2.023	2.023	2.395	2.395	2.928	2.928	3.300	3.300	3.566
275.000	1.789	2.061	2.061	2.440	2.440	2.982	2.982	3.362	3.362	3.633
300.000	1.821	2.097	2.097	2.484	2.484	3.036	3.036	3.422	3.422	3.698
350.000	1.883	2.168	2.168	2.567	2.567	3.138	3.138	3.537	3.537	3.822
400.000	1.941	2.235	2.235	2.647	2.647	3.235	3.235	3.646	3.646	3.941
500.000	2.049	2.359	2.359	2.793	2.793	3.414	3.414	3.849	3.849	4.159
600.000	2.146	2.471	2.471	2.926	2.926	3.576	3.576	4.031	4.031	4.356
750.000	2.273	2.617	2.617	3.099	3.099	3.788	3.788	4.270	4.270	4.614
1.000.000	2.440	2.809	2.809	3.327	3.327	4.066	4.066	4.583	4.583	4.953
1.250.000	2.748	3.164	3.164	3.747	3.747	4.579	4.579	5.162	5.162	5.579
1.500.000	3.050	3.512	3.512	4.159	4.159	5.083	5.083	5.730	5.730	6.192
2.000.000	3.639	4.190	4.190	4.962	4.962	6.065	6.065	6.837	6.837	7.388
2.500.000	4.213	4.851	4.851	5.745	5.745	7.022	7.022	7.916	7.916	8.554
3.500.000	5.329	6.136	6.136	7.266	7.266	8.881	8.881	10.012	10.012	10.819
5.000.000	6.944	7.996	7.996	9.469	9.469	11.573	11.573	13.046	13.046	14.098
7.500.000	9.532	10.977	10.977	12.999	12.999	15.887	15.887	17.909	17.909	19.354
10.000.000	12.033	13.856	13.856	16.408	16.408	20.055	20.055	22.607	22.607	24.430
15.000.000	16.856	19.410	19.410	22.986	22.986	28.094	28.094	31.670	31.670	34.224
20.000.000	21.516	24.776	24.776	29.339	29.339	35.859	35.859	40.423	40.423	43.683
25.000.000	26.056	30.004	30.004	35.531	35.531	43.427	43.427	48.954	48.954	52.902

§ 65

Honorare für Leistungen bei Bauakustik

(1) Anrechenbar sind für Leistungen der Bauakustik die Kosten für die Baukonstruktionen und der Technische Ausrüstung.

(2) Der Wert der mitzuverarbeitenden Bausubstanz gemäß § 4 Absatz 2 ist für die nachfolgenden Leistungsphasen bei der Bauakustik mit folgenden Faktoren zu multiplizieren und bei den anrechenbaren Kosten zu berücksichtigen:

Leistungsphase 1, 2, 5 bis 7 1,0

Leistungsphase 3 0,5

Leistungsphase 4 0,8

(3) Die Vertragsparteien können vereinbaren, dass die Kosten für besondere Bauausführungen ganz oder teilweise zu den anrechenbaren Kosten gehören, wenn hierdurch dem Auftragnehmer oder der Auftragnehmerin ein erhöhter Arbeitsaufwand entsteht.

(4) Die Honorarzone wird bei der Bauakustik aufgrund folgender Bewertungsmerkmale ermittelt:

1. Art der Nutzung
2. Anforderungen des Immissionsschutzes
3. Anforderungen des Emissionsschutzes

4. Art der Hüllkonstruktion, Anzahl der Konstruktionstypen

5. Art und Intensität der Außenlärmbelastung

6. Art und Umfang der Technischen Ausrüstung

(5) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 63 Absatz 3 und 5 aufgeführten Leistungen der Bauakustik sind in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Anrechenbare Kosten in Euro	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
250.000	1.729	1.985	1.985	2.284	2.284	2.625
275.000	1.840	2.113	2.113	2.431	2.431	2.794
300.000	1.948	2.237	2.237	2.574	2.574	2.959
350.000	2.156	2.475	2.475	2.847	2.847	3.273
400.000	2.353	2.701	2.701	3.108	3.108	3.573
500.000	2.724	3.127	3.127	3.598	3.598	4.136
600.000	3.069	3.524	3.524	4.055	4.055	4.661
750.000	3.553	4.080	4.080	4.694	4.694	5.396
1.000.000	4.291	4.927	4.927	5.669	5.669	6.516
1.250.000	4.968	5.704	5.704	6.563	6.563	7.544
1.500.000	5.599	6.429	6.429	7.397	7.397	8.503
2.000.000	6.763	7.765	7.765	8.934	8.934	10.270
2.500.000	7.830	8.990	8.990	10.343	10.343	11.890
3.500.000	9.766	11.213	11.213	12.901	12.901	14.830
5.000.000	12.345	14.174	14.174	16.307	16.307	18.746
7.500.000	16.114	18.502	18.502	21.287	21.287	24.470
10.000.000	19.470	22.354	22.354	25.719	25.719	29.565
15.000.000	25.422	29.188	29.188	33.582	33.582	38.604
20.000.000	30.722	35.273	35.273	40.583	40.583	46.652
25.000.000	35.585	40.857	40.857	47.008	47.008	54.037

§ 66

Honorare für Leistungen bei Raumakustik

(1) Das Honorar für jeden Innenraum, für den Leistungen zur Raumakustik erbracht werden, richtet sich nach den anrechenbaren Kosten für die Baukonstruktionen und die Technische Ausrüstung, geteilt durch den Bruttorauminhalt des Gebäudes und multipliziert mit dem Rauminhalt des betreffenden Innenraums sowie die Kosten für die Ausstattung (im Sinne der DIN 276-4:2008-12 Teil 1 Kostengruppe 610) des betreffenden Innenraums.

(2) Der Wert der mitzuverarbeitenden Bausubstanz gemäß § 4 Absatz 2 ist für die nachfolgenden Leistungsphasen bei der Raumakustik mit folgenden Faktoren zu multiplizieren und bei den anrechenbaren Kosten zu berücksichtigen:

Leistungsphase 1, 2, 5 bis 7 1,0

Leistungsphase 3 0,5

Leistungsphase 4 0,8

(3) Die Zuordnung zu den Honorarzonen richtet sich nach der Honorarzone, der der Innenraum nach Absatz 5 bis 8 zuzuordnen ist.

(4) Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die in § 63 Absatz 4 und 5 aufgeführten Leistungen der Raumakustik sind in der folgenden Honorartafel festgelegt:

Anrechenbare Kosten in Euro	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III		Honorarzone IV		Honorarzone V	
	von Euro	bis Euro	von Euro	bis Euro	von Euro	bis Euro	von Euro	bis Euro	von Euro	bis Euro
50.000	1.714	2.226	2.226	2.737	2.737	3.279	3.279	3.790	3.790	4.301
75.000	1.805	2.343	2.343	2.882	2.882	3.452	3.452	3.990	3.990	4.528
100.000	1.892	2.457	2.457	3.021	3.021	3.619	3.619	4.183	4.183	4.748
150.000	2.061	2.676	2.676	3.291	3.291	3.942	3.942	4.557	4.557	5.171
200.000	2.225	2.888	2.888	3.551	3.551	4.254	4.254	4.917	4.917	5.581
250.000	2.384	3.095	3.095	3.806	3.806	4.558	4.558	5.269	5.269	5.980
300.000	2.540	3.297	3.297	4.055	4.055	4.857	4.857	5.614	5.614	6.371
400.000	2.844	3.693	3.693	4.541	4.541	5.439	5.439	6.287	6.287	7.136
500.000	3.141	4.078	4.078	5.015	5.015	6.007	6.007	6.944	6.944	7.881
750.000	3.860	5.011	5.011	6.163	6.163	7.382	7.382	8.533	8.533	9.684
1.000.000	4.555	5.913	5.913	7.272	7.272	8.710	8.710	10.069	10.069	11.427
1.500.000	5.896	7.655	7.655	9.413	9.413	11.275	11.275	13.034	13.034	14.792
2.000.000	7.193	9.338	9.338	11.483	11.483	13.755	13.755	15.900	15.900	18.045
2.500.000	8.457	10.979	10.979	13.501	13.501	16.172	16.172	18.694	18.694	21.217
3.000.000	9.696	12.588	12.588	15.479	15.479	18.541	18.541	21.433	21.433	24.325
4.000.000	12.115	15.729	15.729	19.342	19.342	23.168	23.168	26.781	26.781	30.395
5.000.000	14.474	18.791	18.791	23.108	23.108	27.679	27.679	31.996	31.996	36.313
6.000.000	16.786	21.793	21.793	26.799	26.799	32.100	32.100	37.107	37.107	42.113
7.000.000	19.060	24.744	24.744	30.429	30.429	36.448	36.448	42.133	42.133	47.817
7.500.000	20.184	26.204	26.204	32.224	32.224	38.598	38.598	44.618	44.618	50.638

(5) Innenräume können bei der raumakustischen Planung und Überwachung nach den im Absatz 6 genannten Bewertungsmerkmalen folgenden Honorarzonen zugeordnet werden:

1. Honorarzone I: Innenräume mit sehr geringen Planungsanforderungen
2. Honorarzone II: Innenräume mit geringen Planungsanforderungen
3. Honorarzone III: Innenräume mit durchschnittlichen Planungsanforderungen
4. Honorarzone IV: Innenräume mit hohen Planungsanforderungen
5. Honorarzone V: Innenräume mit sehr hohen Planungsanforderungen

(6) Bewertungsmerkmale sind:

1. Anforderungen an die Einhaltung der Nachhallzeit
2. Einhalten eines bestimmten Frequenzganges der Nachhallzeit
3. Anforderungen an die räumliche und zeitliche Schallverteilung
4. akustische Nutzungsart des Innenraums
5. Veränderbarkeit der akustischen Eigenschaften des Innenraums

(7) Objektliste für raumakustische Planung

Nachstehende Innenräume werden bei der raumakustischen Planung in der Regel folgenden Honorarzonen zugeordnet:

Objektliste – raumakustische Planung	Honorarzone				
	I	II	III	IV	V
Pausenhallen, Spielhallen, Liege- und Wandelhallen	x				
Großraumbüros		x			
Unterrichts-, Vortrags- und Sitzungsräume					
- bis 500 m ³		x			
- 500 bis 1.500 m ³			x		
- über 1.500 m ³				x	
Filmtheater					
- bis 1.000 m ³		x			
- 1.000 bis 3.000 m ³			x		
- über 3.000 m ³				x	
Kirchen					
- bis 1.000 m ³		x			
- 1.000 – 3.000 m ³			x		
- über 3.000 m ³				x	
Sporthallen, Turnhallen					
- nicht teilbar, bis 1.000 m ³		x			
- teilbar, bis 3.000 m ³			x		
Mehrzweckhallen					
- bis 3.000 m ³				x	
- über 3.000 m ³					x
Konzertsäle, Theater, Opernhäuser					x
Tonaufnahmeräume, akustische Messräume					x
Innenräume mit veränderlichen akustischen Eigenschaften					x

(8) § 53 Absatz 3 gilt sinngemäß.

Teil 4 – Fachplanung

Abschnitt 5 – Ingenieurvermessung

§ 67

Anwendungsbereich Ingenieurvermessung

(1) Die Ingenieurvermessung beinhaltet das Erfassen raumbezogener Daten über Bauwerke und Anlagen, Grundstücke und Topographie, das Erstellen von Plänen, das Übertragen von Planungen in die Örtlichkeit sowie das vermessungstechnische Überwachen der Bauausführung, soweit die Leistungen mit besonderen instrumentellen und vermessungstechnischen Verfahrensanforderungen erbracht werden müssen. Ausgenommen von Satz 1 sind Leistungen, die nach landesrechtlichen Vorschriften für Zwecke der Landesvermessung und des Liegenschaftskatasters durchgeführt werden.

(2) Zu den Leistungen der Ingenieurvermessung zählen:

1. Planungsbegleitende Vermessungen für die Planung und den Entwurf von Gebäuden, Ingenieurbauwerken, Verkehrsanlagen sowie für Flächenplanungen
2. Bauvermessung vor und während der Bauausführung und die abschließende Bestandsdokumentation von Gebäuden, Ingenieurbauwerken und Verkehrsanlagen
3. Sonstige Vermessungstechnische Leistungen:
 - Vermessung an Objekten außerhalb der Planungs- und Bauphase,
 - Vermessung bei Wasserstraßen,
 - Fernerkundungen, die das Aufnehmen, Auswerten und Interpretieren von Luftbildern und anderer raumbezogener Daten umfassen, die durch Aufzeichnung über eine große Distanz erfasst sind, als Grundlage insbesondere für Zwecke der Raumordnung und des Umweltschutzes,
 - vermessungstechnische Leistungen zum Aufbau von geographisch-geometrischen Datenbasen für raumbezogene Informationssysteme, sowie
 - vermessungstechnische Leistungen, soweit sie nicht in Absatz 1 und Absatz 2 erfasst sind.

§ 68

Grundlagen des Honorars bei der Planungsbegleitenden Vermessung

(1) Das Honorar für Grundleistungen der Planungsbegleitenden Vermessung richtet sich nach der Summe der Verrechnungseinheiten, der Honorarzone in § 69 und der Honorartafel in § 74.

(2) Die Verrechnungseinheiten berechnen sich aus der Größe der aufzunehmenden Flächen und deren Punktdichte.

(3) Abhängig von der Punktdichte sind die Flächen den nachstehenden Verrechnungseinheiten (VE)

je ha zuzuordnen.

sehr geringe Punktdichte	(ca. 70 Punkte/ha).....	50 VE
geringe Punktdichte	(ca. 150 Punkte/ha).....	70 VE
durchschnittliche Punktdichte	(ca. 250 Punkte/ha).....	100 VE
hohe Punktdichte	(ca. 350 Punkte/ha).....	130 VE
sehr hohe Punktdichte	(ca. 500 Punkte/ha).....	150 VE

Flächenklasse	Punkte pro ha	VE/ha
1	bis 50	40
2	51-73	50
3	74-100	60
4	101-131	70
5	132-166	80
6	167-203	90
7	204-244	100
8	245-335	120
9	336-494	150
10	495-815	200
11	816-1650	300
12	1651-4000	500
13	4001-9000	800

(4) Umfasst ein Auftrag Vermessungen für mehrere Objekte, so sind die Honorare für die Vermessung jedes Objektes getrennt zu berechnen.

§ 69

Honorarzonen für Leistungen bei der Planungsbegleitenden Vermessung

(1) Die Honorarzone wird bei der Planungsbegleitenden Vermessung aufgrund folgender Bewertungsmerkmale ermittelt:

a) Qualität der vorhandenen Daten und Kartenunterlagen

sehr hoch.....	1 Pkt.
hoch	2 Pkt.
befriedigend	3 Pkt.
kaum ausreichend	4 Pkt.
mangelhaft	5 Pkt.

b) Qualität des vorhandenen geodätischen Raumbezugs

sehr hoch.....	1 Pkt.
hoch	2 Pkt.
befriedigend	3 Pkt.
kaum ausreichend	4 Pkt.
mangelhaft	5 Pkt.

c) Anforderungen an die Genauigkeit

sehr gering	1 Pkt.
gering	2 Pkt.
durchschnittlich	3 Pkt.
hoch	4 Pkt.
sehr hoch	5 Pkt.

d) Beeinträchtigungen durch die Geländebeschaffenheit und bei der Begehbarkeit

sehr gering	1 bis 2 Pkt.
gering	3 bis 4 Pkt.
durchschnittlich	5 bis 6 Pkt.
hoch	7 bis 8 Pkt.
sehr hoch	9 bis 10 Pkt.

e) Behinderung durch Bebauung und Bewuchs

sehr gering	1 bis 3 Pkt.
gering	4 bis 6 Pkt.

durchschnittlich 7 bis 9 Pkt.

hoch 10 bis 12 Pkt.

sehr hoch 13 bis 15 Pkt.

f) Behinderung durch Verkehr

sehr gering..... 1 bis 3 Pkt.

gering 4 bis 6 Pkt.

durchschnittlich 7 bis 9 Pkt.

hoch 10 bis 12 Pkt.

sehr hoch 13 bis 15 Pkt.

(2) Die Honorarzone ergibt sich aus der Summe der Bewertungspunkte wie folgt:

Honorarzone I bis 13 Pkt.

Honorarzone II 14 bis 23 Pkt.

Honorarzone III 24 bis 34 Pkt.

Honorarzone IV 35 bis 44 Pkt.

Honorarzone V 45 bis 55 Pkt.

§ 70

Leistungsbild Planungsbegleitende Vermessung

(1) Das Leistungsbild Planungsbegleitende Vermessung umfasst die Aufnahme planungsrelevanter Daten und die Darstellung in analoger und digitaler Form für die Planung und den Entwurf von Gebäuden, Ingenieurbauwerken, Verkehrsanlagen sowie für Flächenplanungen. Die Grundleistungen sind in den Teilleistungen 1 bis 4 zusammengefasst und werden wie folgt in Prozentsätzen der Honorare des § 74 bewertet.

Bewertung der Grundleistungen
in Prozent der Honorare

1. Grundlagenermittlung.....	5
2. Geodätischer Raumbezug.....	20
3. Vermessungstechnische Planungsgrundlagen.....	65
4. Digitales Geländemodell.....	10

(2) Das Leistungsbild setzt sich wie folgt zusammen:

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>1. Grundlagenermittlung</p> <p>a) Einholen von Informationen und Beschaffen von Unterlagen über die Örtlichkeit und das geplante Objekt</p> <p>b) Beschaffen vermessungstechnischer Unterlagen und Daten</p> <p>c) Ortsbesichtigung</p> <p>d) Ermitteln des Leistungsumfangs in Abhängigkeit von den Genauigkeitsanforderungen und dem Schwierigkeitsgrad</p>	<p>- Schriftliches Einholen von Genehmigungen zum Betreten von Grundstücken, von Bauwerken, zum Befahren von Gewässern und für anordnungsbedürftige Verkehrssicherungsmaßnahmen</p>
<p>2. Geodätischer Raumbezug</p> <p>a) Erkunden und Vermarken von Lage- und Höhenfestpunkten</p> <p>b) Fertigen von Punktbeschreibungen und Einmessungsskizzen</p> <p>c) Messungen zum Bestimmen der Fest- und Passpunkte</p> <p>d) Auswerten der Messungen und Erstellen des Koordinaten- und Höhenverzeichnisses</p>	<p>- Entwurf, Messung und Auswertung von Sondernetzen hoher Genauigkeit</p> <p>- Vermarken aufgrund besonderer Anforderungen</p> <p>- Aufstellung von Rahmenmessprogrammen</p>

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>3. Vermessungstechnische Planungsgrundlagen</p> <p>a) Topographische/morphologische Geländeaufnahme einschließlich Erfassen von Zwangspunkten und planungsrelevanter Objekte</p> <p>b) Aufbereiten und Auswerten der erfassten Daten</p> <p>c) Erstellen eines Digitalen Lagemodells mit ausgewählten planungsrelevanten Höhenpunkten</p> <p>d) Übernehmen von Kanälen, Leitungen, Kabeln und unterirdischen Bauwerken aus vorhandenen Unterlagen</p> <p>e) Übernehmen des Liegenschaftskatasters</p> <p>f) Übernehmen der bestehenden öffentlich-rechtlichen Festsetzungen</p> <p>g) Erstellen von Plänen mit Darstellen der Situation im Planungsbereich mit ausgewählten planungsrelevanten Höhenpunkten</p> <p>h) Liefern der Pläne und Daten in analoger und digitaler Form</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Maßnahmen für anordnungsbedürftige Verkehrssicherung - Orten und Aufmessen des unterirdischen Bestandes - Vermessungsarbeiten unter Tage, unter Wasser oder bei Nacht - Detailliertes Aufnehmen bestehender Objekte und Anlagen neben der normalen topographischen Aufnahme wie z. B. Fassaden und Innenräume von Gebäuden - Ermitteln von Gebäudeschnitten - Aufnahmen über den festgelegten Planungsbereich hinaus - Erfassen zusätzlicher Merkmale wie z. B. Baumkronen - Eintragen von Eigentümerangaben - Darstellen in verschiedenen Maßstäben - Ausarbeiten der Lagepläne entsprechend den rechtlichen Bedingungen für behördliche Genehmigungsverfahren - Übernahme der Objektplanung in ein digitales Lagemodell
<p>4. Digitales Geländemodell</p> <p>a) Selektion der die Geländeoberfläche beschreibenden Höhenpunkte und Bruchkanten aus der Geländeaufnahme</p> <p>b) Berechnung eines digitalen Geländemodells</p> <p>c) Ableitung von Geländeschnitten</p> <p>d) Darstellen der Höhen in Punkt-, Raster- oder Schichtlinienform</p> <p>e) Liefern der Pläne und Daten in analoger und digitaler Form</p>	

§ 71

Grundlagen des Honorars bei der Bauvermessung

(1) Das Honorar für Grundleistungen bei der Bauvermessung nach § 73 Absatz 2 richtet sich nach den anrechenbaren Kosten des Objekts, der Honorarzone in § 72 und der Honorartafel in § 74.

(2) Die anrechenbaren Kosten nach Absatz 1 sind nach § 4 Absatz 1 und

1. bei Gebäuden nach § 36 Absatz 1 bis 3 und 5,
 2. bei Ingenieurbauwerken nach § 42 Absatz 1 bis 3,
 3. bei Verkehrsanlagen nach § 46 Absatz 1 bis 5
- zu ermitteln.

§ 4 Absatz 2 gilt nicht.

Anrechenbar sind bei Ingenieurbauwerken 100 Prozent, bei Gebäuden und Verkehrsanlagen 80 Prozent der ermittelten Kosten.

(3) Die Absätze 1 bis 2 sowie die §§ 72 und 73 gelten nicht für vermessungstechnische Leistungen bei ober- und unterirdischen Leitungen, Tunnel-, Stollen- und Kavernenbauwerken, innerörtlichen Verkehrsanlagen mit überwiegend innerörtlichem Verkehr, bei Geh- und Radwegen sowie Gleis- und Bahnsteiganlagen. Das Honorar für die in Satz 1 genannten Objekte kann frei vereinbart werden.

§ 72

Honorarzonen für Leistungen bei der Bauvermessung

(1) Die Honorarzone wird bei der Bauvermessung aufgrund folgender Bewertungsmerkmale ermittelt:

a) Beeinträchtigungen durch die Geländebeschaffenheit und bei der Begehrbarkeit

sehr gering	1 Pkt.
gering	2 Pkt.
durchschnittlich	3 Pkt.
hoch	4 Pkt.
sehr hoch	5 Pkt.

b) Behinderungen durch Bebauung und Bewuchs

sehr gering	1 bis 2 Pkt.
gering	3 bis 4 Pkt.
durchschnittlich	5 bis 6 Pkt.
hoch	7 bis 8 Pkt.
sehr hoch	9 bis 10 Pkt.

c) Behinderung durch den Verkehr

sehr gering	1 bis 2 Pkt.
gering	3 bis 4 Pkt.
durchschnittlich	5 bis 6 Pkt.
hoch	7 bis 8 Pkt.
sehr hoch	9 bis 10 Pkt.

d) Anforderungen an die Genauigkeit

sehr gering	1 bis 2 Pkt.
-------------------	--------------

gering	3 bis 4 Pkt.
durchschnittlich	5 bis 6 Pkt.
hoch	7 bis 8 Pkt.
sehr hoch	9 bis 10 Pkt.

e) Anforderungen durch die Geometrie des Objekts

sehr gering.....	1 bis 2 Pkt.
gering	3 bis 4 Pkt.
durchschnittlich	5 bis 6 Pkt.
hoch	7 bis 8 Pkt.
sehr hoch	9 bis 10 Pkt.

f) Behinderung durch den Baubetrieb

sehr gering.....	1 bis 3 Pkt.
gering	4 bis 6 Pkt.
durchschnittlich	7 bis 9 Pkt.
hoch	10 bis 12 Pkt.
sehr hoch	13 bis 15 Pkt.

(2) Die Honorarzone ergibt sich aus der Summe der Bewertungspunkte wie folgt:

Honorarzone I	bis 14 Pkt.
Honorarzone II	15 bis 25 Pkt.
Honorarzone III	26 bis 37 Pkt.
Honorarzone IV	38 bis 48 Pkt.
Honorarzone V	49 bis 60 Pkt.

§ 73

Leistungsbild Bauvermessung

(1) Das Leistungsbild Bauvermessung umfasst die Vermessungsleistungen für den Bau und die abschließende Bestandsdokumentation von Gebäuden, Ingenieurbauwerken und Verkehrsanlagen. Die Grundleistungen sind in den Leistungsphasen 1 bis 5 zusammengefasst. Sie werden in Prozentsätzen der Honorare des § 74 bewertet:

Bewertung der Grundleistungen
in Prozent der Honorare

1. Baugeometrische Beratung.....	2
2. Absteckungsunterlagen.....	5
3. Bauvorbereitende Vermessung.....	16
4. Bauausführungsvermessung.....	62
5. Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung.....	15

(2) Das Leistungsbild setzt sich wie folgt zusammen:

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>1. Baugeometrische Beratung</p> <p>a) Ermitteln des Leistungsumfanges in Abhängigkeit vom Projekt,</p> <p>b) Beraten, insbesondere im Hinblick auf die erforderlichen Genauigkeiten und zur Konzeption eines Messprogramms,</p> <p>c) Festlegen eines für alle Beteiligten verbindlichen Maß-, Bezugs- und Benennungssystems.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellen von vermessungstechnischen Leistungsbeschreibungen, - Erarbeiten von Organisationsvorschlägen über Zuständigkeiten, Verantwortlichkeit und Schnittstellen der Objektvermessung, - Erstellen von Messprogrammen für Bewegungs- und Deformationsmessungen, einschließlich Vorgaben für die Baustelleneinrichtung.
<p>2. Absteckungsunterlagen</p> <p>a) Berechnen der Detailgeometrie anhand der Ausführungsplanung, Erstellen eines Absteckungsplanes und Berechnen von Absteckungsdaten einschließlich Aufzeigen von Widersprüchen (Absteckungsunterlagen).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Durchführen von zusätzlichen Aufnahmen und ergänzende Berechnungen falls keine qualifizierten Unterlagen aus der Leistungsphase vermessungstechnische Planungsgrundlagen vorliegen, - Durchführen von Optimierungsberechnungen im Rahmen der Baugeometrie (z. B. Flächennutzung, Abstandsflächen), - Erarbeitung von Vorschlägen zur Beseitigung von Widersprüchen bei der Verwendung von Zwangspunkten (z. B. bauordnungsrechtliche Vorgaben).

Grundleistungen	Besondere Leistungen
<p>3. Bauvorbereitende Vermessung</p> <p>a) Prüfen und Ergänzen des bestehenden Festpunktfeldes, b) Zusammenstellung und Aufbereitung der Absteckungsdaten, c) Absteckung: Übertragen der Projektgeometrie (Hauptpunkte) und des Baufeldes in die Örtlichkeit, d) Übergabe der Lage- und Höhenfestpunkte, der Hauptpunkte und der Absteckungsunterlagen an das bauausführende Unternehmen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Absteckung auf besondere Anforderungen (z. B. Archäologie, Ausholzung, Grobabsteckung, Kampfmittelräumung).
<p>4. Bauausführungsvermessung</p> <p>a) Messungen zur Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes, b) Messungen zur Überprüfung und Sicherung von Fest- und Achspunkten, c) Baubegleitende Absteckungen der geometriestimmenden Bauwerkspunkte nach Lage und Höhe, d) Messungen zur Erfassung von Bewegungen und Deformationen des zu erstellenden Objekts an konstruktiv bedeutsamen Punkten, e) Baubegleitende Eigenüberwachungsmessungen und deren Dokumentation, f) Fortlaufende Bestandserfassung während der Bauausführung als Grundlage für den Bestandsplan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellen/Konkretisieren des Messprogramms, - Absteckungen unter Berücksichtigung von belastungs- und fertigungstechnischen Verformungen, - Prüfen der Maßgenauigkeit von Fertigteilen, - Aufmaß von Bauleistungen, soweit besondere vermessungstechnische Leistungen gegeben sind, - Ausgabe von Baustellenbestandsplänen während der Bauausführung, - Fortführen der vermessungstechnischen Bestandspläne nach Abschluss der Grundleistungen, - Herstellen von Bestandsplänen.
<p>5. Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung</p> <p>a) Kontrollieren der Bauausführung durch stichprobenartige Messungen an Schalungen und entstehenden Bauteilen (Kontrollmessungen), b) Fertigen von Messprotokollen, c) Stichprobenartige Bewegungs- und Deformationsmessungen an konstruktiv bedeutsamen Punkten des zu erstellenden Objekts.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen der Mengenermittlungen, - Planen und Durchführen von langfristigen vermessungstechnischen Objektüberwachungen im Rahmen der Ausführungskontrolle baulicher Maßnahmen, - Vermessungen für die Abnahme von Bauleistungen, soweit besondere vermessungstechnische Anforderungen gegeben sind.

(3) Die Leistungsphase 4 ist abweichend von Absatz 1 bei Gebäuden mit 45 bis 62 Prozent zu bewerten.

§ 74

Honorar für Grundleistungen bei der Ingenieurvermessung

Die Mindest- und Höchstsätze der Honorare für die Grundleistungen der Planungsbegleitenden Vermessung und der Bauvermessung sind in der folgenden Honorartafel festgesetzt:

Honorartafel für Planungsbegleitende Vermessung

Anlage 12.1 zum Gutachten zur Honorarordnung der HOAI

Verrechnungseinheiten	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III		Honorarzone IV		Honorarzone V	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
5	2.189	2.445	2.445	2.701	2.701	2.985	2.985	3.241	3.241	3.497
10	2.654	2.964	2.964	3.274	3.274	3.619	3.619	3.929	3.929	4.239
25	2.751	3.073	3.073	3.395	3.395	3.752	3.752	4.073	4.073	4.395
50	2.903	3.242	3.242	3.582	3.582	3.959	3.959	4.298	4.298	4.637
75	3.043	3.399	3.399	3.755	3.755	4.150	4.150	4.506	4.506	4.861
100	3.183	3.555	3.555	3.927	3.927	4.341	4.341	4.713	4.713	5.085
150	3.497	3.906	3.906	4.315	4.315	4.769	4.769	5.178	5.178	5.587
200	3.806	4.251	4.251	4.696	4.696	5.190	5.190	5.635	5.635	6.080
300	4.383	4.895	4.895	5.407	5.407	5.976	5.976	6.488	6.488	7.001
400	5.001	5.586	5.586	6.170	6.170	6.820	6.820	7.404	7.404	7.988
500	5.654	6.315	6.315	6.975	6.975	7.710	7.710	8.370	8.370	9.031
750	7.114	7.945	7.945	8.776	8.776	9.701	9.701	10.532	10.532	11.363
1.000	8.874	9.911	9.911	10.949	10.949	12.102	12.102	13.138	13.138	14.175
1.500	12.414	13.865	13.865	15.315	15.315	16.927	16.927	18.379	18.379	19.830
2.000	15.608	17.433	17.433	19.257	19.257	21.283	21.283	23.108	23.108	24.932
3.000	21.250	23.734	23.734	26.218	26.218	28.978	28.978	31.462	31.462	33.945
4.000	26.310	29.386	29.386	32.461	32.461	35.878	35.878	38.953	38.953	42.028
5.000	31.157	34.798	34.798	38.441	38.441	42.487	42.487	46.128	46.128	49.770
7.500	42.100	47.020	47.020	51.941	51.941	57.408	57.408	62.329	62.329	67.250
10.000	51.987	58.063	58.063	64.139	64.139	70.891	70.891	76.967	76.967	83.044

Honorartafel für Bauvermessung

Anrechenbare Kosten in Euro	Honorarzone I		Honorarzone II		Honorarzone III		Honorarzone IV		Honorarzone V	
	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis	von Euro	bis
50.000	4.282	4.782	4.782	5.283	5.283	5.839	5.839	6.339	6.339	6.840
75.000	4.648	5.191	5.191	5.734	5.734	6.338	6.338	6.881	6.881	7.424
100.000	5.002	5.586	5.586	6.171	6.171	6.820	6.820	7.405	7.405	7.989
150.000	5.684	6.349	6.349	7.013	7.013	7.751	7.751	8.416	8.416	9.080
200.000	6.344	7.086	7.086	7.827	7.827	8.651	8.651	9.393	9.393	10.134
250.000	6.987	7.804	7.804	8.621	8.621	9.528	9.528	10.345	10.345	11.162
300.000	7.618	8.508	8.508	9.399	9.399	10.388	10.388	11.278	11.278	12.169
400.000	8.848	9.883	9.883	10.917	10.917	12.066	12.066	13.100	13.100	14.134
500.000	10.048	11.222	11.222	12.397	12.397	13.702	13.702	14.876	14.876	16.051
600.000	11.223	12.535	12.535	13.847	13.847	15.304	15.304	16.616	16.616	17.928
750.000	12.950	14.464	14.464	15.978	15.978	17.659	17.659	19.173	19.173	20.687
1.000.000	15.754	17.596	17.596	19.437	19.437	21.483	21.483	23.325	23.325	25.166
1.500.000	21.165	23.639	23.639	26.113	26.113	28.862	28.862	31.336	31.336	33.810
2.000.000	26.393	29.478	29.478	32.563	32.563	35.990	35.990	39.075	39.075	42.160
2.500.000	31.488	35.168	35.168	38.849	38.849	42.938	42.938	46.619	46.619	50.299
3.000.000	36.480	40.744	40.744	45.008	45.008	49.745	49.745	54.009	54.009	58.273
4.000.000	46.224	51.626	51.626	57.029	57.029	63.032	63.032	68.435	68.435	73.838
5.000.000	55.720	62.232	62.232	68.745	68.745	75.981	75.981	82.494	82.494	89.007
7.500.000	78.690	87.888	87.888	97.085	97.085	107.305	107.305	116.502	116.502	125.700
10.000.000	100.876	112.667	112.667	124.458	124.458	137.559	137.559	149.350	149.350	161.140

§ 75

Sonstige vermessungstechnische Leistungen

Für sonstige vermessungstechnische Leistungen nach § 67 Absatz 2 Nummer 3 kann ein Honorar frei vereinbart werden.