

Anlage zum Ingenieurvertrag

30.12.1899

Projekt 00566/01 Stadt Aulendorf
Betriebswerke Aulendorf - Abwasser -
Sanierungs- u. Erneuerungsmaßnahmen

Seite 1

Erm.Nr. 01 Dach/Tor/Demontage
Kalkbehälter/Kompressor
Ingenieurbauwerke

Sämtl. Honorar- bzw. Kostenangaben in EURO

Objekt 01 (KS) Dach/Tor/Demontage Kalkbehälter/Kompressor IB

Zone III zzgl. 25 %

vorläufige anrechenbare Kosten 195.000,00

Objekt	Honorarberechnung	Anteilig zu Objekten	Tabelleneingangswert	Grundhonorar
01 (KB)	HOAI 2021, § 44, Abs. 1, Zone III zzgl. 25 %		195.000,00	24.129,45

01 Dach/Tor/Demontage Kalkbehälter/Kompressor Ingenieurbauwerke

Nr.	Leistungsphase	lt.HOAI v.H.	vereinbart v.H.	Honorar anteilig %	Grund- honorar(100%)	Honorar
1	Grundlagenermittlung	2				
2	Vorplanung <i>ohne Bericht und Pläne</i>	20	15 KB		24.129,45	3.619,42
3	Entwurfsplanung <i>ohne Bericht</i>	25	20 KB		24.129,45	4.825,89
4	Genehmigungsplanung	5				
5	Ausführungsplanung	15	15 KF		24.129,45	3.619,42
6	Vorbereitung der Vergabe	13	13 KF		24.129,45	3.136,83
7	Mitwirkung bei der Vergabe	4	4 KF		24.129,45	965,18
8	Bauoberleitung	15	15 KF		24.129,45	3.619,42
9	Objektbetreuung	1				
Summe Grundleistungen		100	82			19.786,16

02 örtliche Bauüberwachung 5.850,00
3 % aus Anr.Kosten Objekt 01 (EURO 195.000,00)

03 Umbauszuschlag 3.845,42
15 % aus Honorar Pos. 01 - 02

90 Nebenkosten 1.474,08
5 % aus Honorar Pos. 01 - 03

Vorläufiges Honorar netto 30.955,66
zzgl. 19 % Mehrwertsteuer 5.881,58
Vorläufiges Honorar brutto 36.837,24

KV=Kosten vorläufig,KS=Kostenschätzung,KB=Kostenberechnung,BL=Bepreistes LV,KA=Kostenanschlag,KF=Kostenfeststellung

Anlage zum Ingenieurvertrag

30.12.1899

Projekt 00566/01 Stadt Aulendorf
 Betriebswerke Aulendorf - Abwasser -
 Sanierungs- u. Erneuerungsmaßnahmen

Seite 2

Erm.Nr. 02.1 Fällmittelstation (Behälter) Ingenieurbauwerke Sämtl. Honorar- bzw. Kostenangaben in EURO

Objekt 02.1 (KS) Fällmittelstation (Behälter), IB Zone III zzgl. 25 %

vorläufige anrechenbare Kosten **50.000,00**
 Gemäß § 42 Abs.2 HOAI 2021 Objekt 02.2(KS)
 25 % aus 50.000,00 **12.500,00**
 50 % aus 70.000,00 /. 12.500,00 **28.750,00**
 Summe Anrechenbare Kosten **91.250,00**

Objekt 02.2 (KS) Fällmittelstation (Behälter) TA Zone II zzgl. 50 %

vorläufige anrechenbare Kosten 70.000,00

Objekt	Honorarberechnung	Anteilig zu Objekten	Tabelleneingangswert	Grundhonorar
--------	-------------------	----------------------	----------------------	--------------

02.1 (KB)	HOAI 2021, § 44, Abs. 1, Zone III zzgl. 25 %		91.250,00	13.407,85
-----------	---	--	-----------	-----------

01 Fällmittelstation (Behälter) Ingenieurbauwerke

Nr.	Leistungsphase	lt.HOAI v.H.	vereinbart v.H.	Honorar anteilig %	Grund- honorar(100%)	Honorar
1	Grundlagenermittlung	2				
2	Vorplanung <i>ohne Bericht und Pläne</i>	20	15 KB		13.407,85	2.011,18
3	Entwurfsplanung <i>ohne Bericht</i>	25	20 KB		13.407,85	2.681,57
4	Genehmigungsplanung	5				
5	Ausführungsplanung	15	15 KF		13.407,85	2.011,18
6	Vorbereitung der Vergabe	13	13 KF		13.407,85	1.743,02
7	Mitwirkung bei der Vergabe	4	4 KF		13.407,85	536,31
8	Bauoberleitung	15	15 KF		13.407,85	2.011,18
9	Objektbetreuung	1				
Summe Grundleistungen		100	82			10.994,44

02 örtliche Bauüberwachung **2.737,50**
 3 % aus Anr.Kosten Objekt 02.1 (EURO 91.250,00)

03 Umbauszuschlag **2.059,79**
 15 % aus Honorar Pos. 01 - 02

90 Nebenkosten **789,59**
 5 % aus Honorar Pos. 01 - 03

Anlage zum Ingenieurvertrag

30.12.1899

Projekt 00566/01 Stadt Aulendorf

Seite 3

**Betriebswerke Aulendorf - Abwasser -
Sanierungs- u. Erneuerungsmaßnahmen**

Vorläufiges Honorar netto

16.581,32

zzgl. 19 % Mehrwertsteuer

3.150,45

Vorläufiges Honorar brutto

19.731,77

KV=Kosten vorläufig,KS=Kostenschätzung,KB=Kostenberechnung,BL=Bepreistes LV,KA=Kostenanschlag,KF=Kostenfeststellung

Anlage zum Ingenieurvertrag

30.12.1899

Projekt 00566/01 Stadt Aulendorf
Betriebswerke Aulendorf - Abwasser -
Sanierungs- u. Erneuerungsmaßnahmen

Seite 4

Erm.Nr. 02.2 Fällmittelstation, Technische Ausrüstung

Sämtl. Honorar- bzw. Kostangaben in EURO

Objekt 02.2 (KS) Fällmittelstation (Behälter) TA

Zone II zzgl. 50 %

vorläufige anrechenbare Kosten

70.000,00

Objekt	Honorarberechnung	Anteilig zu Objekten	Tabelleneingangswert	Grundhonorar
--------	-------------------	----------------------	----------------------	--------------

02.2 (KB)	HOAI 2021, § 56, Abs. 1, Zone II zzgl. 50 %		70.000,00	22.247,40
-----------	---	--	-----------	-----------

01 Fällmittelstation TA

Nr.	Leistungsphase	lt.HOAI v.H.	vereinbart v.H.	Honorar anteilig %	Grundhonorar(100%)	Honorar
1	Grundlagenermittlung	2				
2	Vorplanung	9	9 KB		22.247,40	2.002,27
3	Entwurfsplanung	17	17 KB		22.247,40	3.782,06
4	Genehmigungsplanung	2				
5	Ausführungsplanung	22	22 KF		22.247,40	4.894,43
6	Vorbereitung der Vergabe	7	7 KF		22.247,40	1.557,32
7	Mitwirkung bei der Vergabe	5	5 KF		22.247,40	1.112,37
8	Objektüberwachung - Bauüberwachung	35	35 KF		22.247,40	7.786,59
9	Objektbetreuung	1				
Summe Grundleistungen		100	95			21.135,04

02 Umbauzuschlag 3.170,26

15 % aus Honorar Pos. 01

90 Nebenkosten 1.215,27

5 % aus Honorar Pos. 01 - 02

Vorläufiges Honorar netto

25.520,57

zzgl. 19 % Mehrwertsteuer

4.848,91

Vorläufiges Honorar brutto

30.369,48

KV=Kosten vorläufig,KS=Kostenschätzung,KB=Kostenberechnung,BL=Bepreistes LV,KA=Kostenanschlag,KF=Kostenfeststellung

Anlage zum Ingenieurvertrag

30.12.1899

Projekt 00566/01 Stadt Aulendorf
Betriebswerke Aulendorf - Abwasser -
Sanierungs- u. Erneuerungsmaßnahmen

Seite 5

Erm.Nr. 03 **Sanierung Eindicker + Krählwerk**
Ingenieurbauwerke
Elektrotechnik nach Aufwand

Sämtl. Honorar- bzw. Kostenangaben in EURO

Objekt 03 (KS) **Sanierung Eindicker + Krählwerk, IB**

Zone III zzgl. 25 %

vorläufige anrechenbare Kosten

75.000,00

Objekt	Honorarberechnung	Anteilig zu Objekten	Tabelleneingangswert	Grundhonorar
--------	-------------------	----------------------	----------------------	--------------

03 (KB)	HOAI 2021, § 44, Abs. 1, Zone III zzgl. 25 %		75.000,00	11.539,75
---------	---	--	-----------	-----------

01 **Sanierung Eindicker + Krählwerk Ingenieurbauwerke**
Elektrotechnik nach Aufwand

Nr.	Leistungsphase	lt.HOAI v.H.	vereinbart v.H.	Honorar anteilig %	Grund- honorar(100%)	Honorar
-----	----------------	-----------------	--------------------	-----------------------	-------------------------	---------

1	Grundlagenermittlung	2				
2	Vorplanung <i>ohne Bericht und Pläne</i>	20	15 KB		11.539,75	1.730,96
3	Entwurfsplanung <i>ohne Bericht</i>	25	20 KB		11.539,75	2.307,95
4	Genehmigungsplanung	5				
5	Ausführungsplanung	15	15 KF		11.539,75	1.730,96
6	Vorbereitung der Vergabe	13	13 KF		11.539,75	1.500,17
7	Mitwirkung bei der Vergabe	4	4 KF		11.539,75	461,59
8	Bauoberleitung	15	15 KF		11.539,75	1.730,96
9	Objektbetreuung	1				
Summe Grundleistungen		100	82			9.462,59

02 örtliche Bauüberwachung 2.250,00

3 % aus Anr.Kosten Objekt 03 (EURO 75.000,00)

03 Umbauschlag 1.756,89

15 % aus Honorar Pos. 01 - 02

90 Nebenkosten 673,47

5 % aus Honorar Pos. 01 - 03

Vorläufiges Honorar netto 14.142,95

zzgl. 19 % Mehrwertsteuer 2.687,16

Vorläufiges Honorar brutto 16.830,11

KV=Kosten vorläufig,KS=Kostenschätzung,KB=Kostenberechnung,BL=Bepreistes LV,KA=Kostenanschlag,KF=Kostenfeststellung

Anlage zum Ingenieurvertrag		30.12.1899	
Projekt 00566/01	Stadt Aulendorf	Seite 6	
Betriebswerke Aulendorf - Abwasser - Sanierungs- u. Erneuerungsmaßnahmen			
Erm.Nr. 04	Polymerstation und Filtertücher Technische Ausrüstung	Sämtl. Honorar- bzw. Kostenangaben in EURO	
Objekt 04 (KS)	Polymerstation + Filtertücher TA	Zone II zzgl. 50 %	
vorläufige anrechenbare Kosten		50.000,00	
Objekt	Honorarberechnung	Anteilig zu Objekten	Tabelleneingangswert
Grundhonorar			
04 (KB)	HOAI 2021, § 56, Abs. 1, Zone II zzgl. 50 %		50.000,00
			17.097,00
01	Polymerstation und Filtertücher, TA		
Nr.	Leistungsphase	It.HOAI v.H.	vereinbart v.H.
			Honorar anteilig %
			Grundhonorar(100%)
			Honorar
1	Grundlagenermittlung	2	
2	Vorplanung <i>ohne Bericht und Pläne</i>	9	5 KB
			17.097,00
			854,85
3	Entwurfsplanung <i>ohne Bericht</i>	17	12 KB
			17.097,00
			2.051,64
4	Genehmigungsplanung	2	
5	Ausführungsplanung	22	22 KF
			17.097,00
			3.761,34
6	Vorbereitung der Vergabe	7	7 KF
			17.097,00
			1.196,79
7	Mitwirkung bei der Vergabe	5	5 KF
			17.097,00
			854,85
8	Objektüberwachung - Bauüberwachung	35	35 KF
			17.097,00
			5.983,95
9	Objektbetreuung	1	
	Summe Grundleistungen	100	86
			14.703,42
02	Umbauschlag 15 % aus Honorar Pos. 01		
			2.205,51
90	Nebenkosten 5 % aus Honorar Pos. 01 - 02		
			845,45
Vorläufiges Honorar netto			17.754,38
zzgl. 19 % Mehrwertsteuer			3.373,33
Vorläufiges Honorar brutto			21.127,71
KV=Kosten vorläufig,KS=Kostenschätzung,KB=Kostenberechnung,BL=Bepreistes LV,KA=Kostenanschlag,KF=Kostenfeststellung			

Anlage zum Ingenieurvertrag

30.12.1899

Projekt 00566/01 Stadt Aulendorf
Betriebswerke Aulendorf - Abwasser -
Sanierungs- u. Erneuerungsmaßnahmen

Seite 7

Erm.Nr. 08

Besondere Leistungen TA nach Aufwand:

Sämtl. Honorar- bzw. Kostenangaben in EURO

- Aufnahme Bestand und Ergänzung Bestandspläne
- Untersuchung u. Abwicklung v. Betriebszuständen/Provisorien während der Sanierung/Erneuerung
- Anfertigen von Bestandspläne nach Abschluss der Arbeiten
- Elektro- u. Steuerungstechnik für Versorgung und Einbindung der Vor-Ort-Schaltanlagen in bestehende Niederspannungsverteilung u. zentrale Leittechnik

00

Kostenobergrenze

5.000,00

Pauschal EURO 5.000,00

Vorläufiges Honorar netto
zzgl. 19 % Mehrwertsteuer
Vorläufiges Honorar brutto

5.000,00

950,00

5.950,00

Anlage zum Ingenieurvertrag

30.12.1899

Projekt 00566/01 Stadt Aulendorf
Betriebswerke Aulendorf - Abwasser -
Sanierungs- u. Erneuerungsmaßnahmen

Seite 8

Erm.Nr. 09 **Besondere Leistungen IB nach Aufwand:** Sämtl. Honorar- bzw. Kostenangaben in EURO

- Aufnahme Bestand und Ergänzung Bestandspläne
- Untersuchung u. Abwicklung v. Betriebszuständen/Provisorien während der Sanierung/Erneuerung
- Anfertigen von Bestandspläne nach Abschluss der Arbeiten
- Elektrotechnik

00 Kostenobergrenze
Pauschal EURO 5.000,00

5.000,00

Vorläufiges Honorar netto
zzgl. 19 % Mehrwertsteuer
Vorläufiges Honorar brutto

5.000,00

950,00

5.950,00

Anlage zum Ingenieurvertrag

30.12.1899

Projekt 00566/01 Stadt Aulendorf
Betriebswerke Aulendorf - Abwasser -
Sanierungs- u. Erneuerungsmaßnahmen

Seite 9

Zusammenstellung der Honorare

Erm.Nr.	Leistung	Honorar	Nebenkosten	Honorar netto (EURO)
01	Dach/Tor/Demontage Kalkbehälter/Kompressor Ingenieurbauwerke <i>guten S.A.</i>	29.481,58 30.955,66	1.474,08	30.955,66
02.1	Fällmittelstation (Behälter) Ingenieurbauwerke	15.791,73	789,59	16.581,32
02.2	Fällmittelstation, Technische Ausrüstung	24.305,30	1.215,27	25.520,57
03	Sanierung Eindicker + Krähwerk Ingenieurbauwerke Elektrotechnik nach Aufwand	14.142,95	0,00	14.142,95
04	Polymerstation und Filtertücher Technische Ausrüstung	16.908,93	845,45	17.754,38
08	Besondere Leistungen TA nach Aufwand: - Aufnahme Bestand und Ergänzung Bestandspläne - Untersuchung u. Abwicklung v. Betriebszuständen/Provisorien während der Sanierung/Erneuerung - Anfertigen von Bestandspläne nach Abschluss der Arbeiten - Elektro- u. Steuerungstechnik für Versorgung und Einbindung der Vor-Ort- Schaltschränke in bestehende Niederspannungsverteilung u. zentrale Leittechnik	5.000,00	0,00	5.000,00
09	Besondere Leistungen IB nach Aufwand: - Aufnahme Bestand und Ergänzung Bestandspläne - Untersuchung u. Abwicklung v. Betriebszuständen/Provisorien während der Sanierung/Erneuerung - Anfertigen von Bestandspläne nach Abschluss der Arbeiten - Elektrotechnik	5.000,00	0,00	5.000,00
Vorläufiges Honorar netto		110.630,49	4.324,39	114.954,88
zzgl. 19 % Mehrwertsteuer				21.841,43
Vorläufiges Honorar brutto				136.796,31

