

Anlage 6

Beispiel 1: für eine Vergütungsermittlung Wasserwirtschaft ABA-Kanal nach Berechnungsweg 3 oder 4

Das Beispiel beinhaltet den Anschluss mehrerer Weiler an eine Gemeindekanalisation mit einem Schmutzwasserkanal. Für die Gemeinde liegt eine Variantenuntersuchung im Sinne UFG 1993 i.d.g.F. und zugehöriger Förderrichtlinie vor. Die Schmutzwasserkanalisation hat eine Länge von 4.700 lfm. Das Gelände ist kupiert, die Kanaltrasse ist aber in den Ableitungsabschnitten zwischen den Ortschaftsteilen im Nahbereich des Vorfluters sehr flach. Der Untergrund ist ausgeprägt lehmig (stark schluffiger Sand) ohne nennenswerten Wasserandrang. Im Nahbereich des Vorfluters erreicht die Künette aber sehr locker gelagerte grundwasserführende Sandschichten.

Hier muss in kurzen Abschnitten die Künette gespundet werden und wird der Kanal auf duktile Gussrammpfähle gegründet. Wegen dem Ende des Betrachtungszeitraumes ist eine äußerst kurze Bauzeit von September bis Mitte Dezember erforderlich und die beauftragte Baufirma arbeitet mit 4 Partien.

Schritt 1: Ermittlung der Bemessungsgrundlage nach ÖNORM B 1801-1, sh. Anlage 5

Schritt 2: Einteilung des Projektes nach Bewertungspunkten in der Bewertungsmatrix

Muster Bewertungsmatrix ABA-Kanal	Planungsanforderungen					Punkte
	sehr gering	gering	durchschnittlich	hoch	sehr hoch	
	18-23	24-30	31-37	38-44	45-50	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten			36			36
	1	2	3	4	5	Punkte
(B) Komplexität der Projektorganisation		2				2
(C) Risiko bei der Projektrealisierung		2				2
(D) Anforderungen an die Termin-/Kostenvorgaben		2				2
Summe der Bewertungspunkte =						42

Schritt 3: Ermittlung des Prozentsatzes aus der Tabelle, Prozentsatz ABA-Kanal (LPH 1-9) nach Bewertungspunkten (gemäß Anlage 9).

			Leistung
ABA-Kanal Planung + ÖBA + BauKG (Berechnungsweg 3+4)			139.613 €
Bemessungsgrundlage BMGL	831.000 €		
Bewertungspunkte	42	16,80%	
Tabellenwert	700.000 €	17,26%	
Tabellenwert	900.000 €	16,59%	
Honorarsatz interpoliert		16,80%	139.613 €
1 Grundlagenermittlung	3,00%	4.188 €	
2 Vorentwurf	11,00%	15.357 €	
3 Entwurf	15,00%	20.942 €	
4 Einreichplanung	6,00%	8.377 €	
5 Ausführungsplanung	17,00%	23.734 €	
6 LV-Erstellung	10,00%	13.961 €	
7 Mitwirkung an Vergabe	4,00%	5.585 €	
8 örtliche Bauaufsicht	31,00%	43.280 €	
9 Dokumentation + Objektbetreuung	3,00%	4.188 €	
	100,00%	139.613 €	
Zwischensumme ABA-Kanal ohne Nebenkosten			139.613 €
optionale Leistungen (Stundenpool)	150 Std	95 €/Std	14.250 €
zzgl. Nebenkosten		7%	10.770 €
Summe ABA-Kanal netto			164.634 €
entspricht einem Honorarsatz bezogen auf	831.000 € BMGL		19,81%

Beispiel 2: für eine Vergütungsermittlung Wasserwirtschaft ABA-Kanal nach Berechnungsweg 1

Abwassertechnische Erschließung eines neuen Gewerbegebietes.

Auftraggeber ist die Gemeinde A.Dorf. Ein Gesamtentwässerungsplan der Gemeinde liegt vor, der Bestand im Unterlauf entspricht dem Stand der Technik. Die Kanalisation erfolgt im Trennsystem, der Umfang beträgt rd. 1.700 lfm Schmutzwasserkanal und 900 lfm parallelen Regenwasserkanal. Der Baugrund ist teilweise lehmig-torfig mit Grundwasser bis 1 m unter GOK. Die Kanalbemessung für die ggstl. Erweiterung erfolgt im Zeitbeiwertverfahren. Es sind Trassenüberlegungen in Zusammenschau mit der an Dritte vergebenen Straßenplanung erforderlich. Die Terminvorgaben sind streng.

Schritt 1: ist die Ermittlung der Bemessungsgrundlage in Laufmeter Kanal:

$$1.700 \text{ lfm SW} + 900 \text{ lfm RW} = 2.600 \text{ lfm Bemessungsgrundlage}$$

Schritt 2: ist das Befüllen der Bewertungsmatrix:

Muster Bewertungsmatrix ABA-Kanal	Planungsanforderungen					Punkte
	sehr gering	gering	durchschnittlich	hoch	sehr hoch	
	18-23	24-30	31-37	38-44	45-50	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten			36			36
	1	2	3	4	5	Punkte
(B) Komplexität der Projektorganisation		2				2
(C) Risiko bei der Projektrealisierung		2				2
(D) Anforderungen an die Termin-/Kostenvorgaben				4		4
Summe der Bewertungspunkte =						44

Schritt 3: Ermittlung des Stundenaufwandes aus der Tabelle gemäß Anlage 8.

			Leistung
ABA-Kanal Planung + ÖBA + BauKG (Berechnungsweg 1)			121.574 €
Bemessungsgrundlage BMGL	2.600 lfm		
Bewertungspunkte	44	1.366 Std	
Tabellenwert	2.500	1.320	
Tabellenwert	2.700	1.413	
Bürospezifischer Stundensatz gem. Modul 3:		89 €/Std	121.574 €
1 Grundlagenermittlung	3,00%	3.647 €	
2 Vorentwurf	11,00%	13.373 €	
3 Entwurf	15,00%	18.236 €	
4 Entwurfs(System)planung	6,00%	7.294 €	
5 Einreichung/Genehmigungsplanung	17,00%	20.668 €	
6 LV-Erstellung	10,00%	12.157 €	
7 Mitwirkung an Vergabe	4,00%	4.863 €	
8 örtliche Bauaufsicht	31,00%	37.688 €	
9 Abschluss, Dokumentation + Objektbetreuung	3,00%	3.647 €	
	100,00%	121.574 €	
Zwischensumme ABA-Kanal ohne Nebenkosten			121.574 €
optionale Leistungen (Stundenpool)	190 Std	95 €/Std	18.050 €
zzgl. Nebenkosten		7%	9.774 €
Summe ABA-Kanal netto			149.398 €

Beispiel 3: für eine Vergütungsermittlung Wasserwirtschaft ARA-Kläranlagen
nach Berechnungsweg 3 oder 4

Beispiel aus der Vorentwurfsphase

Schritt 1: Ermittlung der Bemessungsgrundlage.

Schritt 2: ist das Befüllen der Bewertungsmatrix:

**Muster
Bewertungsmatrix
ARA-Kläranlagen**

	Planungsanforderungen					Punkte
	sehr gering	gering	durchschnittlich	hoch	sehr hoch	
	12-19	20-27	28-35	36-43	44-50	
(A) Vielfalt der Besonderheiten in den Projektinhalten				38		38
	1	2	3	4	5	Punkte
(B) Komplexität der Projektorganisation				4		4
(C) Risiko bei der Projektrealisierung			3			3
(D) Anforderungen an die Termin-/Kostenvorgaben			3			3
	Summe der Bewertungspunkte =					48

Schritt 3: Ermittlung des Prozentsatzes aus der Tabelle, Prozentsatz ARA-Kläranlage (LPH 1-9) nach Bewertungspunkten (gemäß Anlage 10).

ARA-Kläranlage Planung + ÖBA + BauKG (Berechnungsweg 3+4)			Leistung
			444.287 €
Bemessungsgrundlage BMGL	4.050.900 €		
Bewertungspunkte	48	10,97%	
Tabellenwert	4.000.000 €	10,99%	
Tabellenwert	4.100.000 €	10,95%	
Honorarsatz interpoliert		10,97%	444.287 €
1	Grundlagenermittlung	3,00%	13.329 €
2	Vorentwurf	11,00%	48.872 €
3	Entwurf	15,00%	66.643 €
4	Einreichplanung	6,00%	26.657 €
5	Ausführungsplanung	17,00%	75.529 €
6	LV-Erstellung	10,00%	44.429 €
7	Mitwirkung an Vergabe	4,00%	17.771 €
8	örtliche Bauaufsicht	31,00%	137.729 €
9	Dokumentation + Objektbetreuung	3,00%	13.329 €
		100,00%	444.287 €
Zwischensumme ARA-Kläranlage ohne Nebenkosten			444.287 €
optionale Leistungen (Stundenpool)	200 Std	95 €/Std	19.000 €
zzgl. Nebenkosten		7%	32.430 €
Summe ARA-Kläranlage netto			495.717 €
entspricht einem Honorarsatz bezogen auf	4.050.900 € BMGL		12,24%