

<div> <div> Stadtentwässerung Göppingen Kläranlage </div> <div>ANLAGE 3</div> </div>			
Projektkostenbarwert - Ermittlungsdatenblatt			
Spalte A	Spalte B	Spalte C	Spalte D
Zeile	Benennung	Einheit	Erklärung
15	<div> <div> <div> Klärgas </div> <div> Für alle 3 BHKW-Module zur Verfügung stehender Gesamtbrennstoff </div> <div> 14.880.000 </div> </div> <div>Leistungsdaten pro BHKW</div> </div>	kWh/a	Vorgabe
17	Brennstoffbedarf als 0% Toleranzwert	kW	Bieterangabe aus Pos. 01.02.001
18	Elektrische Klemmenleistung 4/4 Last als 0% Toleranzwert	kW	Bieterangabe aus Pos. 01.02.001
19	Nutzbare Thermische Leistung 4/4 Last als 0% Toleranzwert	kW	Bieterangabe aus Pos. 01.02.001
21	<div> <div>BHKW - Anlagenbetriebsstunden</div> <div>in h/a</div> </div>	h/a	Berechnung
23	<div> <div>Kosten für Wartungsleistungen (LK)</div> <div>Wartungskosten BHKW (brutto einschl. 19% Mwst.)</div> </div>	€/h	Bieterangabe aus Anlage 2
24	Kosten für Wartungsleistungen (LK) in €a brutto	€a	Berechnung
27	<div> <div>Kostenerlös für eigenerzeugte elektrische und thermische Energie (EK)</div> <div>Elektrische Energie (EK)</div> <div>Selbsterzeugte elektrische Energie</div> </div>	kWh/a	Berechnung
28	Arbeitspreis	€/kWh	Vorgabe
29	Kostenerlös bei Eigenstromdeckung	€/a	Berechnung
31	<div> <div>Thermische Energie (EK)</div> <div>Selbsterzeugte thermische Energie</div> </div>	kWh/a	Berechnung
32	Nicht nutzbare thermische Energie	kWh/a	Vorgabe
33	Kostenerlös für Eigenwärmedeckung €/a	€/kWh	Vorgabe
34		€/a	Berechnung
35	Kostenerlös für eigenerzeugte elektrische und thermische Energie (EK), brutto	€a	Berechnung
36	Investitionskostensumme (IK M/E) brutto (einschl. 19% Mwst.)	€	Bieterangabe Invest aus Angebot
38	<div> <div>Kostenvergleichsrechnung in Anlehnung an KVR-Leitlinien LAWA</div> <div>(Betrachtungszeitraum 10 Jahre, Zinssatz 3%)</div> <div>Kapitalwiedergewinnungsfaktor KFAKR (3;10)</div> </div>		Vorgabe
39	Diskontierungsfaktor DFAKR (3;10)		Vorgabe
40	Diskontierungsfaktor DFAKRP (2;3;10)		Vorgabe
42	<div> <div>Projektkostenbarwert ohne Reinvestition und mit realer Energiepreissteigerung</div> <div>von 2 % p.a.</div> <div>IK (Maschinentechnik/Elektrotechnik) x KFAKR (3;10)</div> </div>		Berechnung
43	LK x DFAKR (3;10) x KFAKR (3;10)		Berechnung
44	EK x DFAKRP (2;3;10) x KFAKR (3;10)		Berechnung
45	Projektkostenbarwert in €(Vergabekriterium)	€	Berechnung

- Hinweis:
- Ermittlungsdatenblatt dient mit den Angebotsangaben des Bieters zur Ermittlung des Projektkostenbarwertes (Zuschlagskriterium)
 - Berechnung des Projektkostenbarwertes entsprechend dem dargestellten Rechenweg.
 - In Zeile 23 und 35 werden die Kosten einschließlich 19 % Mehrwertsteuer eingesetzt.
 - Alle berechneten Beträge werden auf Cent (2 Stellen nach dem Komma) gerundet.
 - Elektrischer Eigenbedarf der BHKWs wird berücksichtigt, d.h. in Abzug gebracht.
 - Über die Höhe des Projektkostenbarwertes wird die Wirtschaftlichkeit definiert, d.h. der höchste Projektkostenbarwert stellt das Angebot mit der größten Wirtschaftlichkeit dar.