

# Abwasserzweckverband Nagold

Nagold – Rohrdorf – Ebhausen – Haiterbach – Horb – Altensteig – Waldachtal

An die	zur öffentlichen	zur nichtöffentlichen	Beratung am	Beschlussfassung am
Verbands- versammlung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.12.2022	12.12.2022

**DS AZV 2022-15**

Peter Haselmaier

25.11.2022

## **Ersatz Motor BHK**

### **Vorgriffbeschluss auf Haushaltsplan 2023 für die Vergabe des Erwerbs des Motors**

Anlagen: Angebot Fa. f.u.n.k.e Senergie Nr AG22-007543 vom 17.11.2022

### **Beschlussvorschlag**

Die Verbandsversammlung beschließt die Beauftrag des Revisionservice R2 für das BHKW der Fa. f.u.n.k.e Senergie (Neumotor samt Nebenleistungen) an die Fa. f.u.n.k.e Senergie aus Engen auf Basis des Angebots Nr. AG22-00754 zum Preis von brutto 65.490,94 €.  
Die Finanzierung der Ausgaben erfolgt im Vorgriff auf den Haushaltsplan 2023.



Jürgen Großmann  
Verbandsvorsitzender



## **Sachdarstellung**

In der KW 46/2022 wurde bei der planmäßigen Revision 1 (Austausch der Zylinderköpfe) beim BHKW der Fa. f.u.n.k.e Senergie, das das auf der Kläranlage anfallende Klärgas verstromt, das BHKW still gesetzt.

Ein gefahrloser Betrieb ist auf Grund einiger Undichtigkeiten nicht mehr gewährleistet.

Im Rahmen dieser Arbeiten dokumentierte der Techniker von f.u.n.k.e Senergie diverse Schäden an den verschiedenen Dichtflächen des Motorblocks. Nach Bewertung der Fa. f.u.n.k.e Senergie ist der Motor leider nicht mehr revidierbar.

Das BHKW ist seit 2014 in Betrieb.

Mittlerweile ist bereits der 2. Motor im Einsatz. Die Motoren sind bisher ca. 60.000 Betriebsstunden gelaufen (R1 Zylinderköpfe bei 18370 Betriebsstunden; R2 Motortausch bei 40698 Betriebsstunden; angedachte R1 Zylinderköpfe bei 60648 Betriebsstunden nun R2 Motortausch).

Die gesamte Stromerzeugung seit Januar 2014 bis jetzt betrug ca. 7,5 Mio. kWh

Die gesamte Wärmeerzeugung seit Januar 2014 bis jetzt betrug 10,5 Mio. kWh.

Mit den BHKW's werden ca. 80% des auf der Kläranlage erzeugten Stroms erzeugt.

Derzeit wird das Klärgas im alten BHKW der Fa. Köhler&Ziegler (heute Bosch KWK) verstromt. Beide BHKW werden bei Netzausfall für die Aufrechterhaltung der Stromerzeugung und damit für den Notstrombetrieb auf der Kläranlage benötigt.

Das alte BHKW hat einen um mehr als 10 % höheren spezifischen Gasverbrauch und damit auch einen schlechteren Wirkungsgrad als das beschriebene neuere BHKW.

Seit Ausfall des neueren BHKW musste auch Gas abgefackelt werden.

Es ist notwendig den defekten Motor des BHKW der Fa. f.u.n.k.e Senergie schnellstmöglich durch einen neuen Motor zu ersetzen, um das anfallende Klärgas effizient verstromen zu können und möglichst wenig Strom zukaufen zu müssen.

Der Drucksache liegt das Angebot der Fa. f.u.n.k.e Senergie über die Revision mit einem Neumotor samt Nebenleistungen bei.

Die Angebotssumme beläuft sich auf 65.490,94 € brutto.

Das Angebot sollte schnellstmöglich beauftragt werden.

Die erforderlichen Gelder dafür sind im Haushaltsplan 2023 vorgesehen.

Die Finanzierung der Ausgaben muss deshalb im Vorgriff auf den Haushaltsplan 2023 erfolgen.