

## Brennwertnutzung an einem Biogas-BHKW

REFERENZPROJEKT



## BIO-ENERGIE-KORTENBERKEN GMBH & CO. KG

Boschstr. 7, 49835 Wietmarschen

Am Standort Sportplatz in Lohne wird die Restwärme aus dem Abgas mittels einem BOMAT Brennwert-Abgaswärmetauscher O2-GG-1064-4-9-3 genutzt. Der Wärmetauscher ist abgasseitig im Bypass eingebaut und die ausgekoppelte Wärme wird über eine Rücklaufteperaturanhebung dem Heizungssystem zugeführt.

<b>Wärmequelle:</b>	TAB BHKW - MAN 250 kW el.
<b>Brennstoff:</b>	<input type="radio"/> Heizöl <input type="radio"/> Erdgas <input type="radio"/> Klärgas <input checked="" type="radio"/> Biogas
<b>Abgaswärmetauscher:</b>	O2-GG-1064-4-9-3 (Baujahr 2016)
<b>Abgastemperatur:</b>	ca. 200°C (vor WT) → ca. 70°C (nach WT)
<b>Kühlwassertemperatur:</b>	ca. 48°C (vor WT) → ca. 58°C (nach WT)
<b>Wärmerückgewinnung pro Jahr:</b>	ca. 240.000 kWh
<b>CO<sub>2</sub>-Einsparung pro Jahr:</b>	ca. 48.000 kg
<b>Anlagenbauer:</b>	BioBG GmbH, Webers Flach 1, 26655 Westerstede

➔ Amortisationszeit voraussichtlich **unter 3 JAHREN.**

**BioBG**  
Mehr Erfolg mit effizienter Energie

MADE IN  
**GERMANY**



**BOMAT Energiesysteme GmbH**

Zum Degenhardt 49 T +49(0)7551.80 99 70 info@bomat.de  
88662 Überlingen F +49(0)7551.80 99 71 www.bomat.de