

BRENNWERTNUTZUNG AN ZWEI KLÄRGAS-HEIZKESSEL



ABWASSERGESELLSCHAFT MAGDEBURG MBH

Klärwerk Magdeburg/Gerwisch, Lostauer Str. 24, 39175 Gerwisch

Im Klärwerk Magdeburg/Gerwisch wird an zwei klärgasbetriebenen Buderus-Heizkesseln die Restwärme im Abgas mittels BOMAT-Brennwert-Abgaswärmetauschern genutzt. Die BOMAT-Abgaswärmetauscher O3-KK-1064-MT-4-9-6 der modularen Profitherm-Serie sind jeweils mit zwei Einschüben ausgestattet und abgasseitig im Bypass eingebaut. Die ausgekoppelte Wärme wird einem Pufferspeicher zugeführt.

Wärmequelle:	2x Buderus GE 515 - 401 kW
Brennstoff:	☐ Heizöl ☐ Erdgas ☒ Klärgas ☐ Biogas
Abgaswärmetauscher:	2x O3-KK-1064-MT-4-9-6 (Baujahr 2023)
Abgastemperatur:	ca. 170°C (vor WT) ➔ ca. 65°C (nach WT)
Kühlwassertemperatur:	ca. 50°C (vor WT) ➔ ca. 55°C (nach WT)
Wärmerückgewinnung pro Jahr:	ca. 60.000 kWh
CO₂-Einsparung pro Jahr:	ca. 12.000 kg

➔ Amortisationszeit voraussichtlich **ca. 5 JAHRE.**

BOMAT Energiesysteme GmbH

Zum Degenhardt 49
88662 Überlingen

T +49(0)7551.80 9970
F +49(0)7551.80 9971

info@bomat.de
www.bomat.de

