

## Professionelle Reinigung von Abgaswärmetauschern Unser Vor-Ort-Service verhindert lange Produktionsausfälle



Die abgasseitige Reinigung von Abgaswärmetauschern bei Blockheizkraftwerken ist ein wesentlicher Beitrag um die Effizienz des BHKW Motors zu erhalten.

### Ein Fallbeispiel:

- 1 Hierbei handelt es sich um einen Abgaswärmetauscher der erst seit ca. 2 Jahren in Betrieb ist. Der Wärmetauscher ist fast vollständig zu und bringt kaum noch Leistung.
- 2 Am Eingang des AWT sieht man schon die weit fortgeschrittene Korrosion.
- 3 Der Eingangsbereich des gleichen AWT nach der Komplettreinigung durch unsere Mitarbeiter.

Wie merke ich, das der Abgaswärmetauscher bzw. die einzelnen Rohrbündel langsam verstopfen ?

- ▶ steigende Abgasaustrittstemperatur
- ▶ abgasseitiger Druckanstieg
- ▶ fallende Leistung des Motors

Woher kommen die Beläge und welche Mengen an Rückständen sammeln sich an?

Die Beläge resultieren aus Rückständen der Verbrennung (Rußpartikel, Öl, Schwefelrückstände). Bei BHKW die mit Biogas betrieben werden sind oft Schwefelverbindungen die hauptsächlichen Ursachen von aggressiven Verbindungen, die sogar Edelstahlrohrbündel zum korrodieren bringen. Die Rückstände die bei der Reinigung aus diesen Rohrbündel he-

rausgeholt werden können bei einem mittleren Wärmetauscher **bis zu 10 KG** ausmachen!

### Wie wird gereinigt?

Grundsätzlich hängt die Reinigungsmethode von der Art und der Verbauung des Wärmetauschers ab. Dabei wenden wir eine Kombination von verschiedenen Reinigungsarten an:

- ▶ Spülen mit speziell abgestimmten Reinigungslösungen
- ▶ Spülen mittels Hochdruck
- ▶ Mechanische Reinigung

Die Rückstände werden ausgespült und fachgerecht entsorgt.

*Wir unterbreiten Ihnen gerne ein individuelles Angebot und kalkulieren für Sie einen Festpreis.*

- Ja, bitte erstellen Sie uns ein unverbindliches Angebot zur Reinigung unseres Abgaswärmetauschers.
- Bitte senden Sie uns, kostenlos, weiteres Infomaterial über Produkte und Dienstleistungen der Alpenland Heizungswasser KG zu.

Firma:

Ansprechpartner:

Telefon:

Email:

Antwort-Fax an: 0800 38 14 209

Unsere Angaben zur Anlage, z.B. Hersteller, Anzahl der zu reinigenden AWT, Typenbezeichnung, Abmessungen z.B. Länge und Durchmesser:

[www.normgerechtesheizungswasser.de](http://www.normgerechtesheizungswasser.de)



[www.vewasser.com](http://www.vewasser.com)

Alpenland Heizungswasser KG  
Terminalstraße Mitte 18  
85356 München  
Telefon: 0 800 38 14 202  
Fax: 0 800 38 14 209  
office@normgerechtesheizungswasser.de  
[www.normgerechtesheizungswasser.de](http://www.normgerechtesheizungswasser.de)



Füllwasser für Wärmenetze  
Wir sind Mitglied in der Fördergesellschaft für nachhaltige Biogas- und Bioenergienutzung e.V.



Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. Wir sind Mitglied.

### Unsere Niederlassungen

8th Floor | Europaplatz2 | 10557 Berlin

Altmarkt 10D | 01067 Dresden

Eichenweg 3 | 73479 Ellwangen

6th Floor | Millerntorplatz 1 | 20359 Hamburg