

# D O K U M E N T A T I O N

BV: >>Neuwetterade & Fäsekow<<

Systemtype: >>BGS- Biogassysteme<<

**Aufgabenstellung:**

>>**REINIGUNG** (Optimierung Systemzustand) & **SCHUTZ**<< vor  
**KORROSION, HÄRTEABLAGERUNGEN** und **KONTAMINIERUNG** mit  
BAKTERIEN

## BV: >>BGA Neuweatherade<<

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*



Materialverwendung:

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*

>>STAHL & KUNSTSTOFF (PE-X)



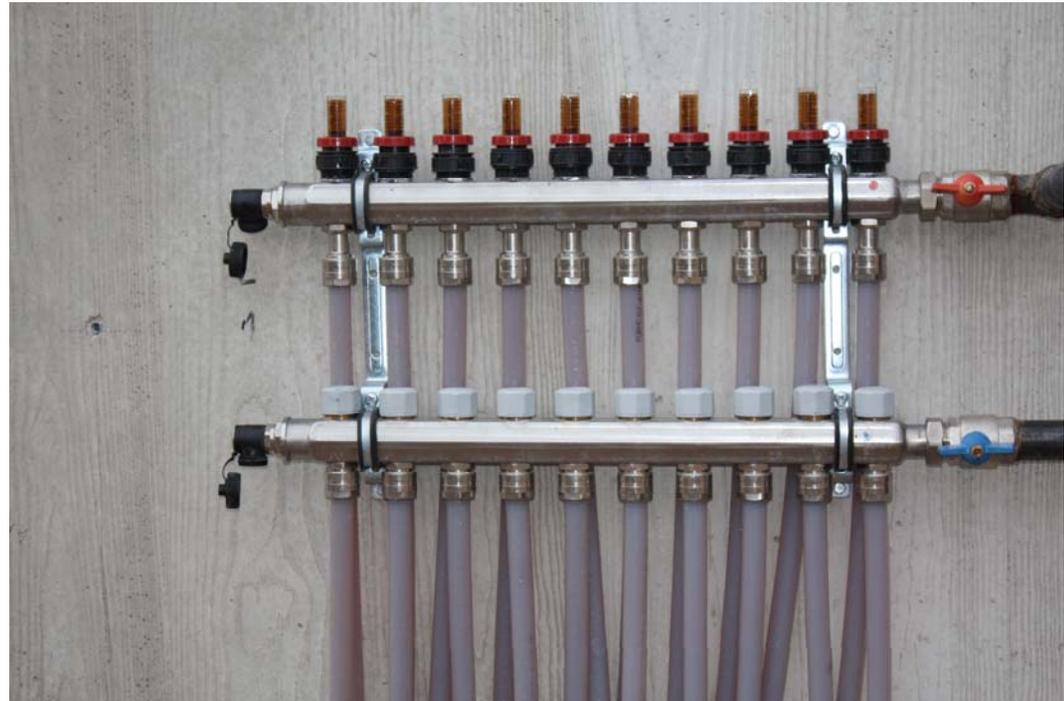
## EQUIPMENT:

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*



## Arbeitsschritt: >>REINIGUNG<< mit Reinigungsmittel

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*



## Tendenzen & Wirkungen

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*

## Die Reinigungslösung



Gefundene >>**feste**<< Inhaltsstoffe:



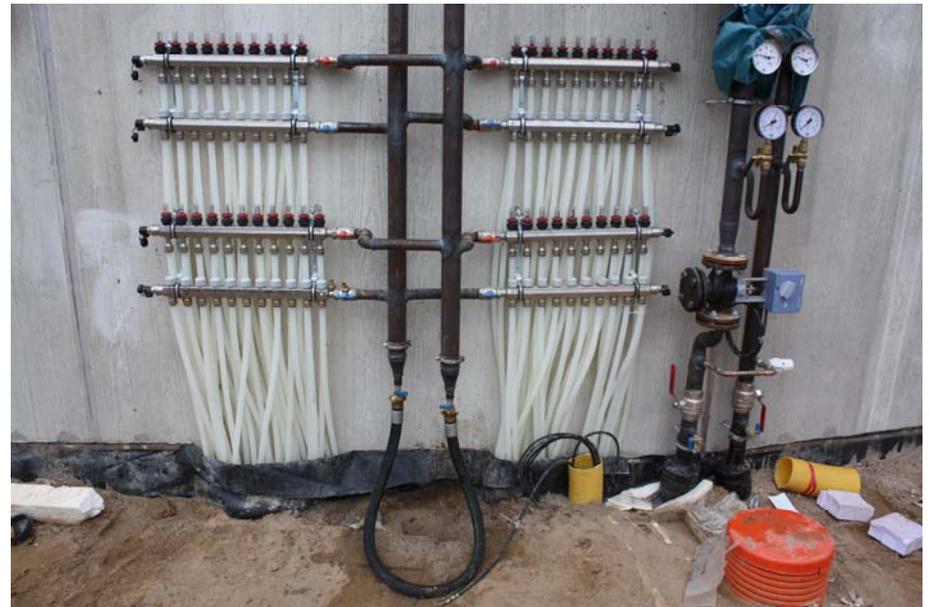
*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*

## Ausspülung der Reinigungslösung:



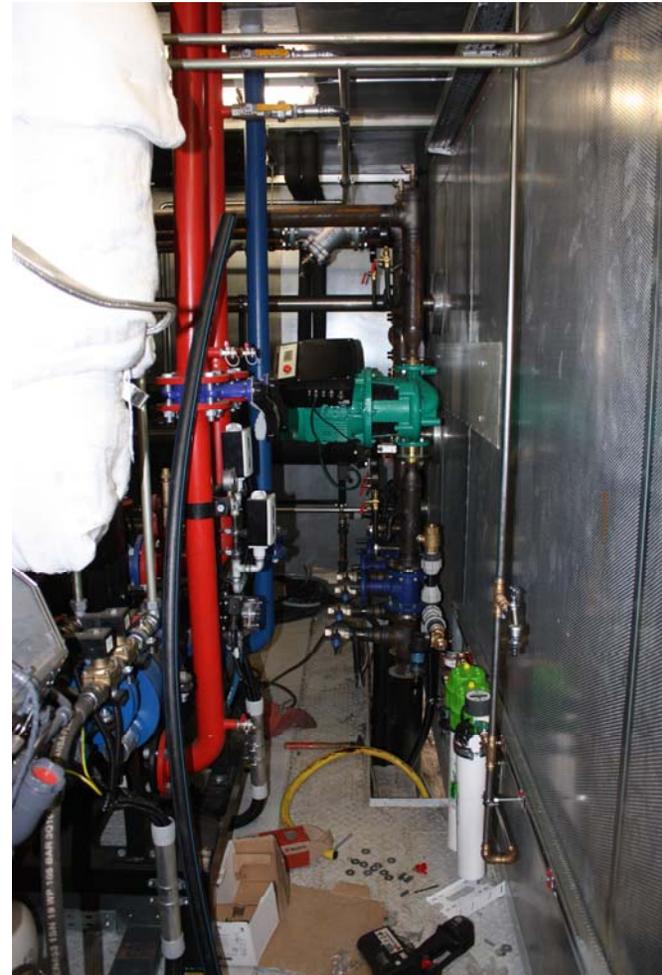
*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*

## Nach Ausspülung der Reinigungslösung & Befüllung mit Frostschutzmittel



## BV: >>BGA Fäsekow<<

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*



Materialverwendung: >>Stahl & PE-X<<

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*



## EQUIPMENT:

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*



## Arbeitsschritt: >>Erstbefüllung<<

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*



Erstbefüllung: >>Umlaufwasser ohne  
Reinigungsmittel<<!!!

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*



## Arbeitsschritt: >>Reinigung<< mit Reinigungsmittel

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*



## Gefundene >>feste<< Inhaltsstoffe

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*



## System nach Reinigung & Wasserbehandlung

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*



Aus vorgezeigten Bildern ergeben sich Fakten & Fragestellungen:

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*

- 1.) Hier wird über die >>Nutzung von erneuerbaren Energien<< gesprochen!
- 2.) Diese Bauvorhaben werden mit >>Fördermitteln finanziert<<!
- 3.) Auch diese Systeme unterliegen den >>Forderungen der EnEV, der DIN 18380<<, propagieren >>NACHHALTIGKEIT<<!
- 4.) Solche Systeme zeitigen Ausfälle innerhalb der ersten 2 Jahre!  
Symptome: Querschnittsminderung der PE-X Rohre; Systemwasser >>STINKT<< nach Gülle u. s. w.!

ERGO, ergibt sich der >>zwingende<< Zusammenhang...

## Gilt es also über den Zusammenhang nachzudenken...

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*

- ▶ Nur qualifiziert gereinigte Systeme bieten die Grundlage für funktionssichere & effiziente Systeme! (Hydraulik!!!)
- ▶ Nur qualifiziert gereinigte Systeme in Verbindung mit zeitgemäßer Wasserbehandlung gegen **KORROSION, HÄRTEABLAGERUNGEN & KONTAMINIERUNG mit BAKTERIEN** bieten die Grundlage für effiziente & langlebige Systeme!
- ▶ Nur qualifiziert gereinigte & zeitgemäß geschützte Systeme bieten die Grundlage für nachhaltig bewirtschaftete Systeme

Letztendlich hat der  
Gesamtzusammenhang immer mit  
**KORROSION &**  
**KORROSIONSSCHUTZ** zu tun!

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*

Wie sieht ein >>zeitgemäßer<< **KORROSIONSSCHUTZ** aus?



**Beginn 25-09-09;** mit voll entsalzten Wasser,  
links unbehandelt; rechts behandelt



Mitte April 2010

**Januar 2011 !!!**

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*



links unbehandelt

rechts behandelt

**Machen Sie mit!**

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*

**KORROSIONSSCHUTZ** ist eine große interdisziplinäre AUFGABE.  
**KORROSIONSSCHUTZ** ist **UMWELTSCHUTZ** und  
**RESSOURCENSCHUTZ**. **KORROSIONSSCHUTZ** lohnt sich.

**> > Für ALLE < < !**

**> > ohne KORROSIONSSCHUTZ  
KEINE NACHHALTIGKEIT < < !!!**

Besonders für **TGA- Beteiligte**  
sollte gelten:

*... ist die Lebensversicherung für Funktion, Effizienz und Erhalt*

**NACHHALTIKEIT**, ein sehr >>komplexer<< Begriff.

**NACHHALTIGKEIT**, ein sich entwickelnder Status- & Wirtschaftsfaktor.

**NACHHALTIGKEIT**, ein Ausdruck für eine Philosophie.

Doch sollte immer der **Grundsatz** gelten: >>Wo **NACHHALTIGKEIT** dran steht, **sollte/ muss NACHHALTIGKEIT auch drin sein<<!!!**



**DGNB**

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.