



Biogasanlage

<i>Inbesondere wurde auf folgende Punkte hingewiesen:</i>
Allgemein
Betrieb, Wartung und Reparatur gemäß Betriebsanleitung
vor dem Einsteigen in Gruben und Schächte für ausreichende Belüftung sorgen (zweite Person muss anwesend sein, Sicherung mit Rettungsleine)
beim Befüllen und Entleeren ist auf Druckschwankungen zu achten
erforderliche persönliche Schutzausrüstung verwenden (z.B. umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Gehörschutz, Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe, Absturzsicherung)
Rauchverbote beachten
in den gekennzeichneten Bereichen jegliche Zündquellen vermeiden (Schweiß- und Schneidarbeiten, Kerzenprobe)
bei Gasgeruch Raum sofort lüften, Lichtschalter nicht betätigen, Zündquellen vermeiden
Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur vom Fachmann durchgeführt werden
Tägliche Überprüfungen
Gaszähler-, Motorölstand, Funktion der Störlampen, Wasserdruck der Heizungsanlage und Gärtemperatur kontrollieren
Rührintervalle so wählen, dass keine Schwimmdecke/Sinkschicht entsteht
Gülle-/Substratfluss bei allen Zu- und Abläufen sicherstellen
Füllstände im Fermenter und Endlager kontrollieren
Kontrolle der Membrananschlüsse (z.B. Klemmschlauch am Membrangasspeicher)
Wöchentliche Überprüfungen
Füllstände in der Überdruck- und Unterdrucksicherung sowie den Kondensatabscheidern prüfen
Tauchrührwerk auf Vibrationen prüfen
Sichtprüfung an Motor und an Leitungen
Gasmagnetventil auf Funktion und Verschmutzung überprüfen
Zwischenraum der selbstschließenden Gasabsperrentile auf Dichtheit prüfen
Monatliche Überprüfungen
alle Schieber einige Male betätigen, damit diese nicht festsitzen
Halbjährliche Überprüfungen
Be- und Entlüftung im Maschinenraum des Blockheizkraftwerks überprüfen
Elektrische Anlagen auf Beschädigungen besichtigen
Unterdruckwächter des Gassystems auf Funktion und Gassensoren überprüfen
Jährliche Überprüfung
Kontrolle der gasführenden Anlagenteile auf Beschädigung, Dichtheit und Korrosion
Frostsicherheit von Sperrflüssigkeiten überprüfen

<i>Inbesondere wurde auf folgende Punkte hingewiesen:</i>
Störfall
im Gasspeicherraum Gaszufuhr abdrehen und Gasspeicher entleeren
Not-Aus-Schalter außerhalb des Maschinenraumes betätigen und Gaszufuhr absperren
Verstopfungen unverzüglich beseitigen
bei Störungen im Pumpsystem: Pumpe stillsetzen, alle Schieber schließen
die Stromversorgung der Pumpen und Mixer abschalten, Schalter gegen unbefugtes Betätigen sichern