

Auf dem Gelände werden zwei baugleiche Kondensatschächte betrieben. In beiden Kondensatschächten ist eine Tauchmotorpumpe installiert, die niveaugesteuert das Kondensat dem Gärrestspeicher zuführen. Die Kondensatpumpen dürfen nur im getauchten Zustand betrieben werden.

Der Füllstand wird über die Schwimmschalter überwacht, die bei Über- und unterschreiten eines Grenzniveaus Not-Aus auslösen und einen Alarm absetzen.

- Oberer und unterer Abschaltpunkt, Schwimmschalter
Ist der obere Schalterpunkt erreicht, fördert die Kondensatpumpe bis zum Erreichen des unteren Schalterpunktes. Dieser liegt oberhalb der Wasservorlage. Die Schwimmersteuerung ist so eingestellt, dass immer mindestens 2.500 mm Wassersäule oberhalb der Gasleitung vorhanden sind.

3.2.4 Gärrestspeicherung (Betriebseinheit 4)

Für die Biogasanlage existiert ein Gärrestspeicher mit 2.244 m³ Volumen als Rundbehälter aus Ortbeton in abgedeckter Ausführung (gasdicht). Unterhalb der Betonsohle des Behälters wurde zur Leckageerkennung eine HDPE-Folie eingebaut. Der Behälter ist, wie die beiden Fermenter, ca. 1,5 m ins Erdreich eingelassen worden. An den Fußpunkten der aufgehenden Wände wurden Kontrolldrainagen verlegt. Zur Lecküberwachung sind an dem Behälter zwei Kontrollschächte installiert worden.

Der Gärrest gelangt über die Überlaufleitung vom Nachfermenter in den Gärrestspeicher. An dem Gärrestspeicher ist eine Entnahmeleitung für Gärrest montiert, die auf dem Abfüllplatz endet. Diese ist oberirdisch und vollständig einsehbar installiert.

Der Gärrestspeicher besitzt eine gasdichte Folienabdeckung. Der Aufbau und das Material dieser Abdeckung wurden analog zu den beiden anderen Behältern gewählt.

3.2.5 Gasverwertung und Schmierölstation (Betriebseinheiten 5 und 6)

In den Betriebseinheiten 5 und 6 sind die Aggregate für die Gasverwertung installiert. Für die Gasnutzung sind 4 BHKWs (BHKW 1, 3, 5 und 6) - ausgeführt als Gasmotor mit Generator - in einem BHKW-Gebäude direkt neben den Behältern installiert.

Ein BHKW (BHKW 7) ist in einem Container neben dem BHKW-Gebäude aufgestellt.