



Aufbereitung von Gärresten aus Biogasanlagen

Projekt:	Bau einer Total-Gärrestaufbereitungsanlage
Bauherr:	NES Natural Engineering Solutions GmbH
Anwendung:	Gärrest aus der Vergärung von Lebensmittelresten und überlagerten Lebensmitteln
Kapazität:	80.700 t/a
Input:	Ablauf aus der Biogasanlage

Daten: Die Gärreste werden nach dem MPS-Verfahren (Multi-Phase-Separation) aufbereitet. Die Verfahrensschritte umfassen neben der Fest-Flüssig-Trennung, der Ultrafiltrations- und Umkehrosmostufen noch eine weitere Umkehrosmosteinheit zur weitergehenden Aufkonzentration der Konzentrate aus der vorgehenden Umkehrosmoststufe.

■ CSB Zulauf	> 60.000	mg/L
■ CSB Ablauf	< 15	mg/L
■ NH4-N Zulauf	3.500	mg/L
■ NH4-N Ablauf	< 8	mg/L
■ Aufbereitungsverfahren	Dekanter Ultrafiltration Umkehrosmoste	

