



Farblegende:

— Gärsubstrat
— Gärrest
— Zu-/ Abluft
— Biogas
— Sonstiges

Linientyplegende:

— flüssig / gasförmig
— fest / pastös
— Räumliche Trennung
— Detaildarstellung

Abkürzungen:

f.: fest/ pastös
fl.: flüssig/ pumpfähig
g.: gasförmig
HW: Heißmedium
KW: Kaltmedium

Aggregatlegende		Aggregatlegende	
	Behälter		Flüssigkeitspumpe
	Behälter mit Heiz-/Kühl-Vollrohrschlange		Verdichter, Kompressor, Vakuumpumpe
	Behälter mit natürlicher Belüftung		Ventilator (allgemein)
	Behälter nach oben Offen		Schneckenförderer
	Hochsilo		Schneckenförderer mit Einhausung
	Schüttgutlagerung		Stetigförderer (allgemein)
	Kolonie mit Festbett		Stromerzeuger
	Biologischer Filter		Turbine, Antriebsmaschine
	Siebapparat / Rechen		Absperrarmatur
	Trockner		Be- und Entlüftungsarmatur, Über- und Unterdrucksicherung
	Zerkleinerungsmaschine		Belüftungsarmatur, Entlüftungsarmatur
	Rührwerk		Rückschlagarmatur
	Auffangwanne		Kupplung
	Entnahmegalgen		Stellantrieb, allgemein
	Wärmetauscher, Kondensator		Motor
	Kondensatableiter		
	Fackel		

Aggregatliste	
Abkürzung	Beschreibung
3.0.10	Stützluftversorgung für Tragluftdach
3.0.11	Klemmschlauchsystem (inkl. Luftversorgung)
3.0.3	Gasspeicher als zweischaliges System u.a. Membransystem
3.4	Nachgärer
3.6.1	Überlaufhilfen durch Schnecken
3.6.2	Überlaufhilfen durch Pumpen
4.1****	Über- und Unterdrucksicherungen (Siehe Plan 3-B-23)
13*	Raum für Pumpsysteme zur Verteilung, Entnahme und / oder Rückführung der Gärsubstrate und Gärreste (Siehe Plan 3-B-32)
17.3	Gärrest-Hygenisierung
19**	Gemeinsame Umwallung oder zentraler Auffangraum um alle Gär- und Gärrestlagerbehälter (Siehe Plan 3-B-32)

Nr.: 1	Originalplan	Biogas-2-Verfahrenfließbild
Projekt: Muster-R&I-Fließschemata für Biogaserzeugungsanlagen Projektnr. 111213		
Planbezeichnung: Verfahrenfließschema Biogasanlagen für besondere Einsatzstoffe - Nachgärer/ Hygienisierung		Planungsphase: Entwurf
Umweltbundesamt Wörlitzer Platz 1 06844 Dessau-Roßlau Telefon: 0340 / 2103-0 Telefax: 0340 / 2103-2285		Maßstab: A3 - ohne Maßstab
		Plannummer: Biogas 2-B-22
bearb.: RS 10/2019		gez.: MK 10/2019
gepr.: RS 10/2019		