



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

- Behälter
- Behälter mit Heiz-/Kühl-Vollrohrschlange
- Behälter mit natürlicher Belüftung
- Behälter nach oben Offen
- Hochsilo
- Schüttgutlagerung
- Kolonne mit Festbett
- Biologischer Filter
- Siebapparat / Rechen
- Trockner
- Zerkleinerungsmaschine
- Rührwerk
- Auffangwanne
- Entnahmegalgen
- Wärmetauscher, Kondensator
- Kondensatableiter
- Fackel

Aggregatlegende

- Flüssigkeitspumpe
- Verdichter, Kompressor, Vakuumpumpe
- Ventilator (allgemein)
- Schneckenförderer
- Schneckenförderer mit Einhausung
- Stetigförderer (allgemein)
- Stromerzeuger
- Turbine, Antriebsmaschine
- Absperrarmatur
- Be- und Entlüftungsarmatur, Über- und Unterdrucksicherung
- Belüftungsarmatur, Entlüftungsarmatur
- Rückschlagarmatur
- Kupplung
- Stellantrieb, allgemein
- Motor

Aggregatliste	
Abkürzung	Beschreibung
3.0.10	Stützluftversorgung für Tragluftdach
3.0.11	Klemmschlauchsystem (inkl. Luftversorgung)
3.0.4	Luftzugabe zur Entschwefelung
4.1****	Über- und Unterdrucksicherungen (Siehe Plan 3-A-23)
5.1	Gasspeicher, separat als Gassack in Räumen
5.2	Gasspeicher, separat, mit Tragluftdach
5.3	Gasspeicher, separat, mit Festdach
7.1	Separate Entschwefelung mit Aufwuchsmasse
8.1	Verdichter oder Gebläse vor BHKW
11.1	Gebläse vor Gasfackel
11.2	Gasfackel
12	Kondensatabscheider einschließlich Gastrocknung / Gaskühlung

Nr.: 1	Originalplan	Biogas-2-Verfahrenfließbild
Projekt: Muster-R&I-Fließschemata für Biogaserzeugungsanlagen Projektnr. 111213		
Planbezeichnung: Verfahrenfließschema Biogasanlagen, allgemein - Biogasspeicherung, -behandlung und -verwertung		Planungsphase: Entwurf
Umweltbundesamt Wörlitzer Platz 1 06844 Dessau-Roßlau Telefon: 0340 / 2103-0 Telefax: 0340 / 2103-2285		Maßstab: A3 - ohne Maßstab
		Plannummer: Biogas 2-A-41
Ingenieurgruppe RUK Auf dem Hagel 21 70597 Stuttgart Tel.: 07 11 / 9 08 78-0 Fax.: 07 11 / 9 08 78-88		bearb.: RS 10/2019 gez.: MK 10/2019 gepr.: RS 10/2019
Ingenieurgruppe RUK GmbH Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) E. Haubrich Begrüßung, Beratung, Projektplanung, Projektmanagement, Forschung für Kreislaufwirtschaft, Deponietechnik, Altlastensanierung, biologische Abfallbehandlung, Anlagensicherheit		
Bedarf bei der Anwendung der Anpassung und Prüfung. Keine Haftung für Vollständigkeit, Richtigkeit und Folgen der Anwendung.		