



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
3.0.4	Luftzugabe zur Entschwefelung
6	Separate Entschwefelung mit Aktivkohle
7.2	Separate Entschwefelung mit Eisenmasse
8.1	Verdichter oder Gebläse vor BHKW
8.2	BHKW-Aufstellraum (mit sonstigen Anlagenteilen)
9	Sonstige Maschinenräume
9.1	Gasanalysestation
21.3	Harnstofftank

Nr.: 1

Originalplan

Biogas-2-Verfahrenfließbild

Projekt:

Muster-R&I-Fließschemata für Biogaserzeugungsanlagen

Projektnr. 111213

Planbezeichnung:

Verfahrenfließschema

Biogasanlagen für besondere Einsatzstoffe -

Biogasspeicherung, -behandlung und -verwertung

Planungsphase:

Entwurf

Maßstab:

A3 - ohne Maßstab

Umweltbundesamt

Wörlitzer Platz 1

06844 Dessau-Roßlau

Telefon: 0340 / 2103-0

Telefax: 0340 / 2103-2285

Umwelt Bundesamt

Planummer:

Biogas 2-B-42

bearb.: RS 10/2019

gez.: MK 10/2019

gepr.: RS 10/2019

Ingenieurgruppe RUK

Auf dem Hägel 21

70597 Stuttgart

Tel.: 07 11 / 9 08 78-0

Fax.: 07 11 / 9 08 78-88

Ingenieurgruppe RUK GmbH

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) E. Haubrich

Begutachtung, Beratung, Projektplanung, Projektmanagement, Forschung

für Kreislaufwirtschaft, Deponietechnik, Altlastensanierung

biologische Abfallbehandlung, Anlagensicherheit

RUK

Ingenieurgruppe

Bedarf bei der Anwendung der Anpassung und Prüfung.

Keine Haftung für Vollständigkeit, Richtigkeit und Folgen der Anwendung.