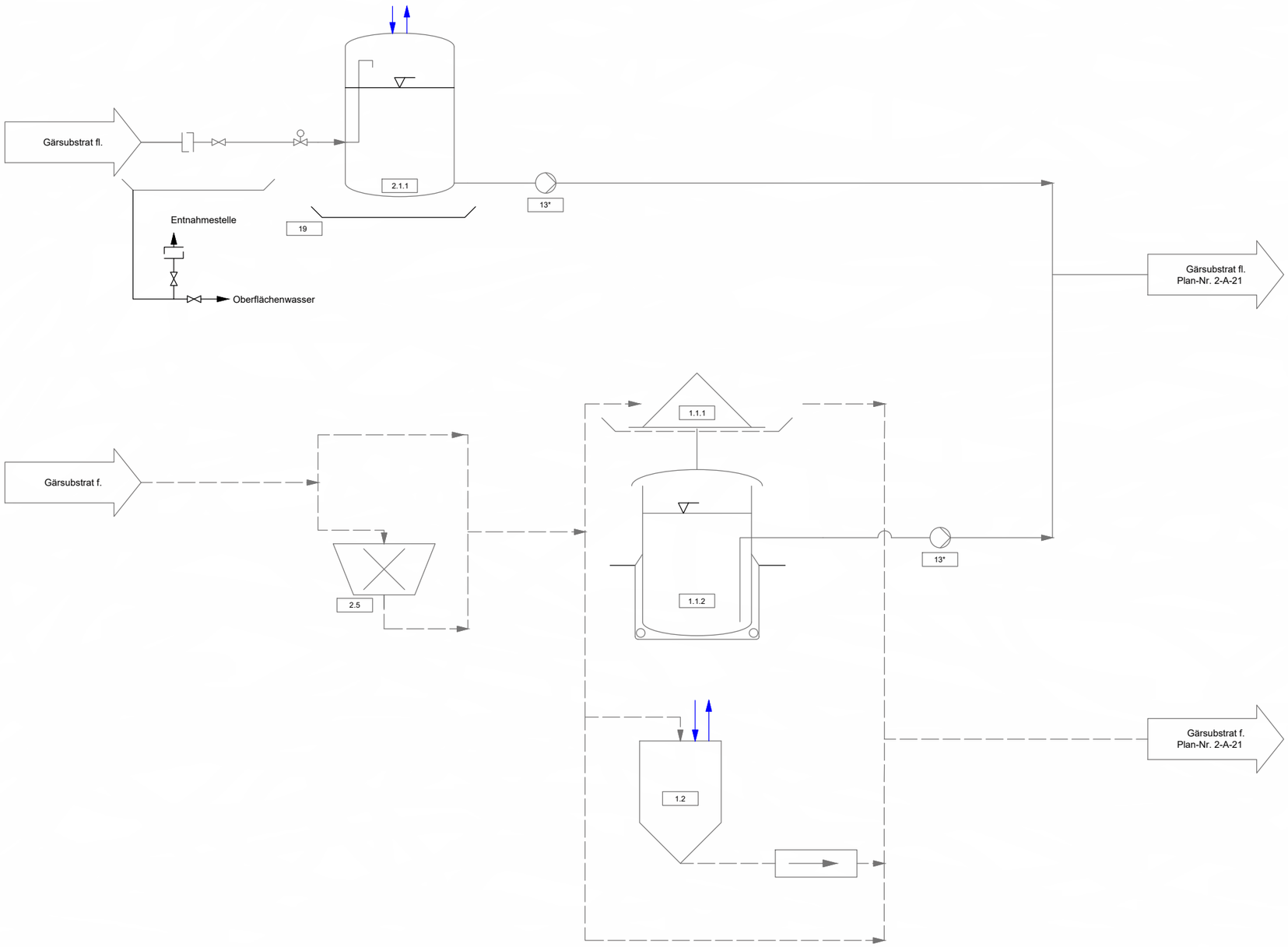

Farblegende:

- Gärssubstrat
- 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

Aggregateliste

Abkürzung	Beschreibung
1.1.1	Fahrsilos
1.1.2	Silagesickersaftsystem
1.2	Hochsilos (fest/flüssig)
2.1.1	Abgedeckte Substratannahme flüssig/ pastös/ Gülle im Freien
2.5	Substratvorbehandlung (wie mechanische Aufbereitung, Zerkleinerung)
13*	Raum für Pumpsysteme zur Verteilung, Entnahme und / oder Rückführung der Gärsubstrate und Gärreste (Siehe Plan 3-A-21)
19	Gemeinsame Umwallung oder zentraler Auffangraum um alle Gär- und Gärrestlagerbehälter

Nr.: 1 | Originalplan | Biogas-2-Verfahrenfließbild

Projekt:

Muster-R&I-Fließschemata für Biogaserzeugungsanlagen

Projektnr. 111213

Planbezeichnung:

Verfahrenfließschema
Biogasanlagen, allgemein - Gärsubstratannahme

Planungsphase: Entwurf

Maßstab: A3 - ohne Maßstab

Plannummer: Biogas 2-A-10

bearb.:	RS	10/2019
gez.:	MK	10/2019
gepr.:	RS	10/2019

Umweltbundesamt
Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau

Telefon: 0340 / 2103-0
Telefax: 0340 / 2103-2285

Ingenieurgruppe RUK
Auf dem Halgst 21
70597 Stuttgart

Tel.: 07 11 / 9 06 78-0
Fax.: 07 11 / 9 06 78-88

Ingenieurgruppe RUK GmbH
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) E. Haubrich
Begutachtung, 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.

Z:\TEXTE\PROJEKTE\KASKAS\S1801 Ru\t03_Plan\02_DWG\Biogas-2-Verfahrenfließbild.dwg
02.04.2020 13:43:22