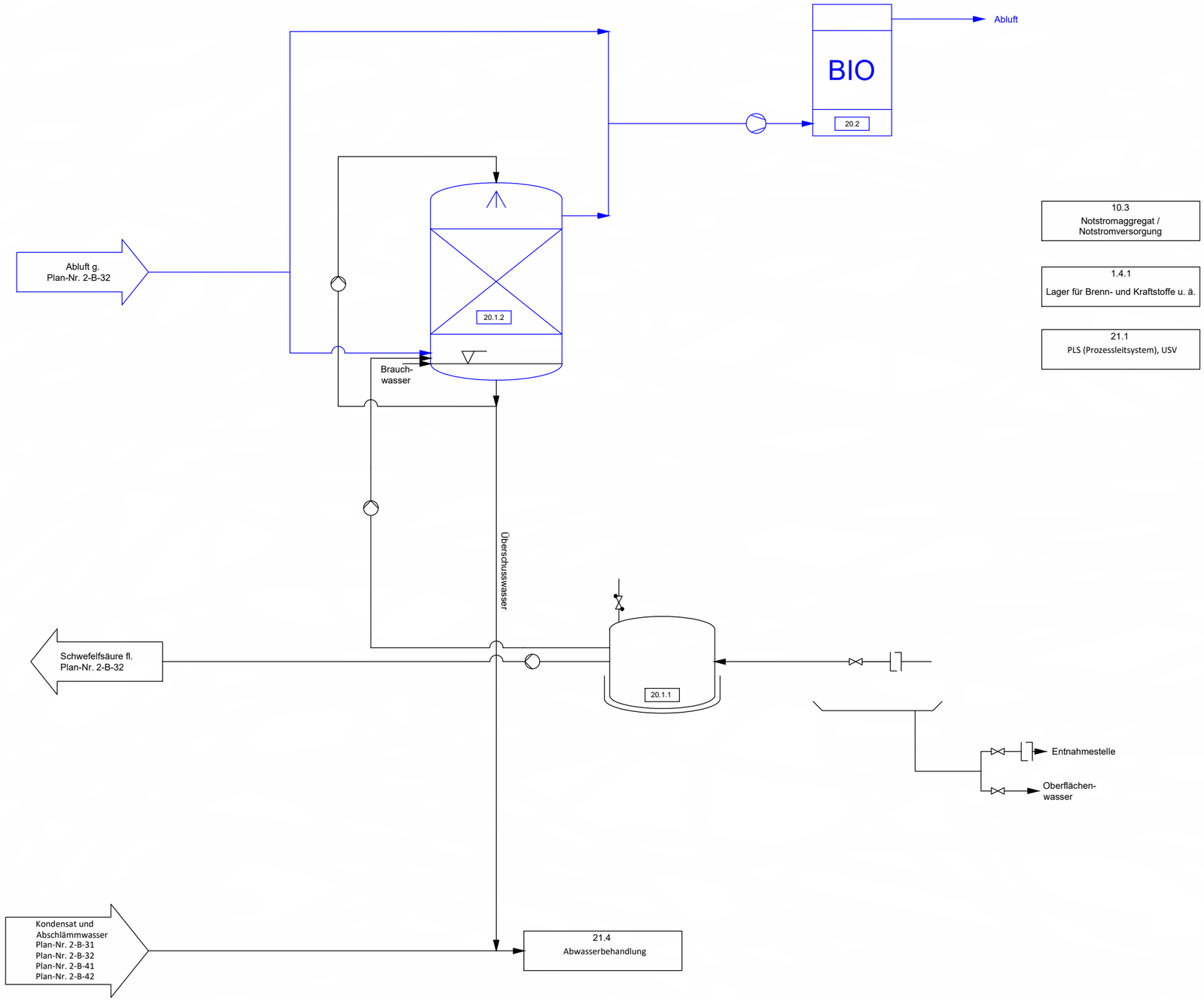

10.3
Notstromaggregat /
Notstromversorgung

1.4.1
Lager für Brenn- und Kraftstoffe u. ä.

21.1
PLS (Prozessleitsystem), USV

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

Aggregateliste

Abkürzung	Beschreibung
20.1.1	Schwefelsäurelagerbehälter
20.1.2	Abluftwäscher
20.2	Biofilter, Abluftförderung
21.4	Abwasserbehandlung

Nr.: 1	Originalplan	Biogas-2-Verfahrenfließbild

Projekt:
Muster-R&I-Fließschemata für Biogaserzeugungsanlagen
Projektnr. 111213

Planbezeichnung:
Verfahrenfließschema
Biogasanlagen für besondere Einsatzstoffe - Abluft-erfassung und -behandlung sowie übergeordnete Anlageteile

Planungsphase: Entwurf

Maßstab: A3 - ohne Maßstab

Plannummer: Biogas 2-B-50

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 Haigst 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\KAS\KAS G1801 Ruf\03_Plan\02_DWG\Biogas-2-Verfahrenfließbild.dwg
13.03.2020 15:22:27