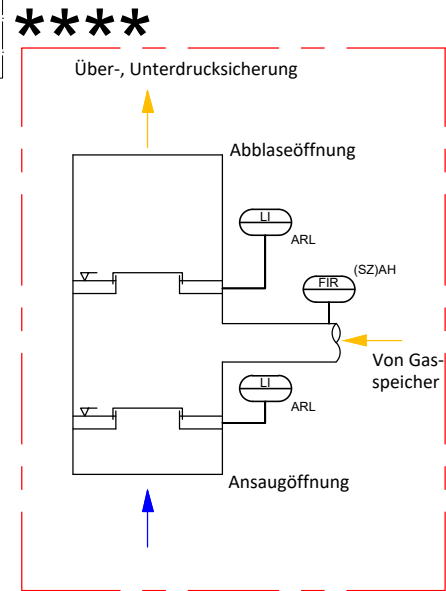


- Hinweise
- [3.1] (Biogas 3-B-21): Nur die Verknüpfungen von PLT-Aufgaben, welche die Füllstandüberwachung betreffen sind relevant
  - [3.3] (Biogas 3-B-21) ohne Tragluftdach: Die Verknüpfungen von PLT-Aufgaben für den Tragluftdachbetrieb entfallen
  - [3.4] (Biogas 3-B-22) ohne Tragluftdach: Die Verknüpfungen von PLT-Aufgaben für den Tragluftdachbetrieb entfallen
  - [3.5] (Biogas 3-B-31): Schaumsensor und Feststoffaufgabe sind nicht vorhanden => PLT-Aufgaben hierfür entfallen
  - [5.2] (Biogas 3-B-41): Nur die Verknüpfungen von PLT-Aufgaben zum Gasspeicher mit Tragluftdach sind relevant
  - [5.3] (Biogas 3-B-41): Nur die Verknüpfungen von PLT-Aufgaben, welche die Drucküberwachung betreffen sind relevant



Abkürzungen bei der R&I Kennzeichnung					
PLT-Kategorie		PLT-Verarbeitungsfunktion		PLT-Verarbeitungsfunktion	
Abkürzung	Beschreibung	Abkürzung	Beschreibung	Abkürzung	Beschreibung
A	Analyse	A	Alarm	LL	2. unterer Grenzwert
B	Optische Messung	D	Differenz	L	1. unterer Grenzwert
E	Elektrische Spannung	I	Anzeige	H	1. oberer Grenzwert
F	Durchfluss	F	Verhältnis	HH	2. oberer Grenzwert
G	Stellung	R	Registrierung		
I	Strom	S	Schaltung einer PLT-Überwachungseinrichtung		
K	Zeit	Z	Schaltung einer PLT-Schutzeinrichtung		
L	Füllstand	(SZ)	Je nach potenziellem Schadensmaß gemäß Gefährdungsbeurteilung S oder Z		
Q	Qualität, Analyse, Leitfähigkeit				
P	Druck				
S	Frequenz				
T	Temperatur				
XAH	Brandmeldung				

Farblegende:	Linientyplegende:	Abkürzungen:
 Gärsubstrat Gärrest Zu-/ Abluft Biogas Sonstiges	 flüssig / gasförmig fest / pastös Räumliche Trennung PLT-Verknüpfung Detaildarstellung	 f.: fest/ pastös fl.: flüssig/ pumppfähig g.: gasförmig HW: Heißmedium KW: Kaltmedium

Aggregatlegende		Aggregatlegende	
Aggregatliste			
Abkürzung	Beschreibung		
3.0.1	Eintragssysteme in Gärbehälter		
3.0.10	Stützluftversorgung für Tragluftdach		
3.0.11	Klemmschlauchsystem (inkl. Luftversorgung)		
3.0.2	Rührwerke		
3.0.3	Gasspeicher als zweischaliges System u.a. Membransystem		
3.0.4	Luftzugabe zur Entschwefelung		
3.3	Fermenter		
3.6.1	Überlaufhilfen durch Schnecken		
3.6.2	Überlaufhilfen durch Pumpen		
4.1****	Über- und Unterdrucksicherungen		
19**	Gemeinsame Umwallung oder zentraler Auffangraum um alle Gär- und Gärrestlagerbehälter (Siehe Plan 3-B-32)		

Nr.: 1	Originalplan	Biogas-3-R und I
Projekt:		
Muster-R&I-Fließschemata für Biogaserzeugungsanlagen Projektnr. 111213		
Planbezeichnung:		Planungsphase:
R&I-Fließschema Biogasanlagen für besondere Einsatzstoffe - Verknüpfungen von PLT-Aufgaben für Behälter mit Gasraum		Entwurf
Maßstab:		A3 - ohne Maßstab
Umweltbundesamt Wörlitzer Platz 1 06844 Dessau-Roßlau Telefon: 0340 / 2103-0 Telefax: 0340 / 2103-2285		Plannummer: Biogas 3-B-23
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
Bedarf bei der Anwendung der Anpassung und Prüfung. Keine Haftung für Vollständigkeit, Richtigkeit und Folgen der Anwendung.		