

1.) Schwefel, Sulfat
2 % Schwefelsäure
PE Rohr DN 50
(glattes Ende, 250 mm über
Oberkante Fundament)
in KG Rohr DN 100 (glattes Ende,
bündig OK Fundament)
 $p < 1,5$ bar

2.) Wasser, kalt
PE Rohr DN 25
(glattes Ende, 250 mm über
Oberkante Fundament)
in KG Rohr DN 50 (glattes Ende,
bündig OK Fundament)
 $2 \text{ bar} < p < 6 \text{ bar}$
Härte $< 10^\circ \text{ dH}$
sauber, ohne Feststoffe

3.) Heizwasser Vorlauf (65-90°C)
Calpex oder Stahlrohr (verz.)
DN 40
glattes Ende, 250 mm über
Oberkante Fundament
 $1,5 \text{ bar} < p < 2,5 \text{ bar}$

8.) Mannloch DA 700

9.) Mannloch DA 560

10.) Festflansch Kunststoff (PP)
DN 200; DIN 2501; PN10
Mit Blinddeckel
3500 mm über OK Fundament

12.) Drucksicherung

13.) Handloch DN 200 mit
Blinddeckel

14.) Handloch DN 200 mit
transparentem Deckel

4.) Heizwasser Rücklauf (60-85°C)
Calpex oder Stahlrohr (verz.)
DN 40
glattes Ende, 250 mm über
Oberkante Fundament
 $1,5 \text{ bar} < p < 2,5 \text{ bar}$

5.) Biogas Eingang
Festflansch Kunststoff (PP)
DN 200; DIN 2501; PN10
3000 mm über OK Fundament
 $p_{\text{ein}} > + 3 \text{ mbar}$

6.) Biogas Ausgang
Festflansch Kunststoff (PP)
DN 200; DIN 2501; PN10
3000 mm über OK Fundament

7.1.) Signalkabel

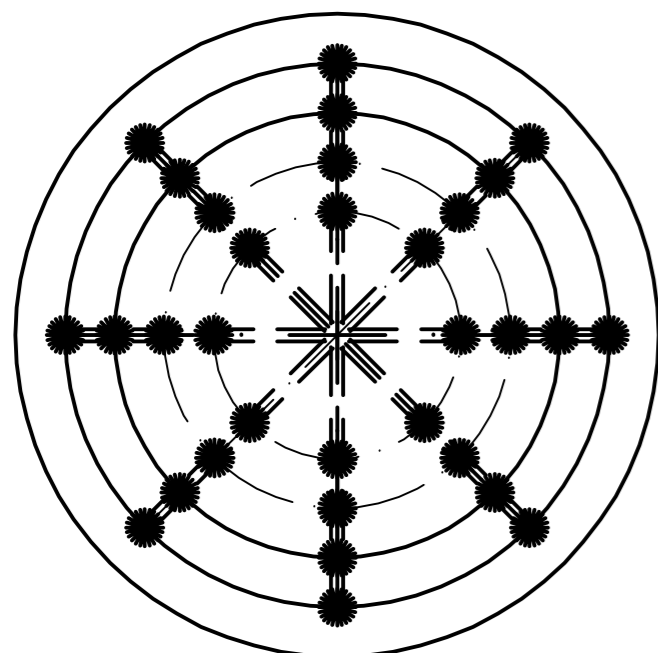
7.2.) Elektrokabel und
Steuerleitung Abschaltung

15.1) Handloch DN 200
mit Kugelhahn DN 50
und C-Kupplung

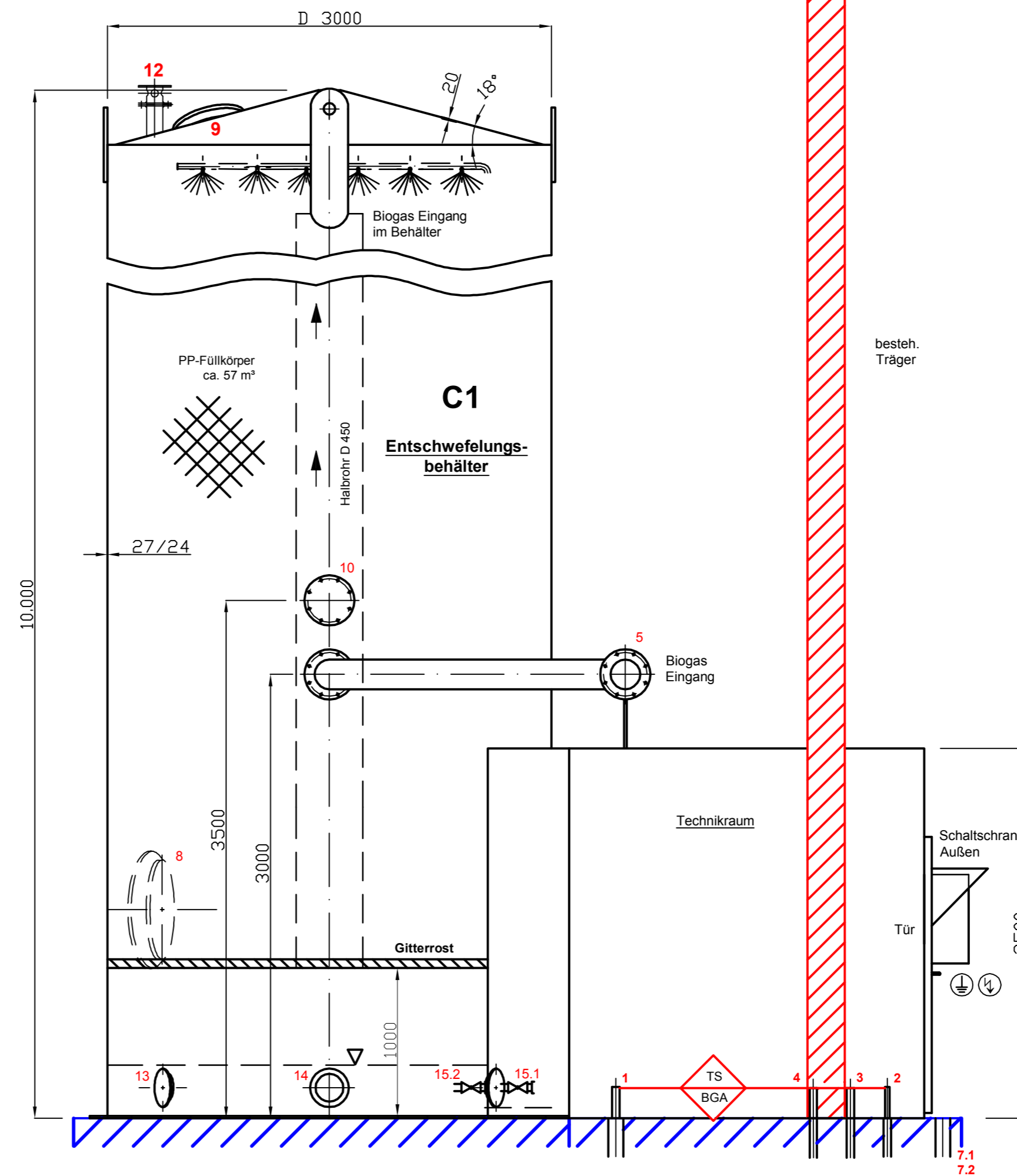
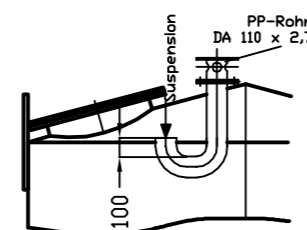
15.2) Spülanschluss
mit Kugelhahn DN 50
und C-Kupplung

Technikraum aus PP
+ Steckdose
+ Beleuchtung
+ Warnleuchte, Horn
+ Atex-Sensor QICA+ 021
+ Atex-Lüfter F 60.2 ; 450 m³/h
+ Frostschutzheizung (2 kW)
+ Schaltschrank (Innen)
+ Schaltschrank (Außen)

Beregnung 8er-Kreuz
(ohne Skalierung)
PE-Rohr DA 50
8x4 Bohrungen DA 25 mm



(12) Drucksicherung
Überdruck max. 45 mbar
Unterdruck max. -10 mbar



General Notes

PP-Reaktor
Volumen: 70 m³
Füllkörper: 57 m³

Druck: 40 mbar
Testdruck: 50 mbar
Überdruck: max + 45 mbar
Unterdruck: max - 10 mbar

Fundament gemäß Statik, glatt
und eben.

Türfarbe RAL 9016

Technikraumfarbe RAL 7032

Reaktorfarbe RAL 7032

Fundament

No.	Revision/Issue	Date

Firm Name and Address
TS Umwelteinlagenbau GmbH
Gewerbering 13
D-14476 Brieselang/ OT Zeestow
Tel.: +49-33234-2469-0
Fax: +49-33234-2469-11
Email: mail@ts-anlagenbau.de

Project Name and Address
Biologische Entschwefelungsanlage
Wildpoldsried - Biogasgenoss. Eufnach
Aufstellungsplan

Zeichnungs-Nr.:
ESA/09/23-B-231122 Seitenansicht

Project	Wildpoldsried	Sheet
Date	22.11.2023	A2
Scale	1:30	