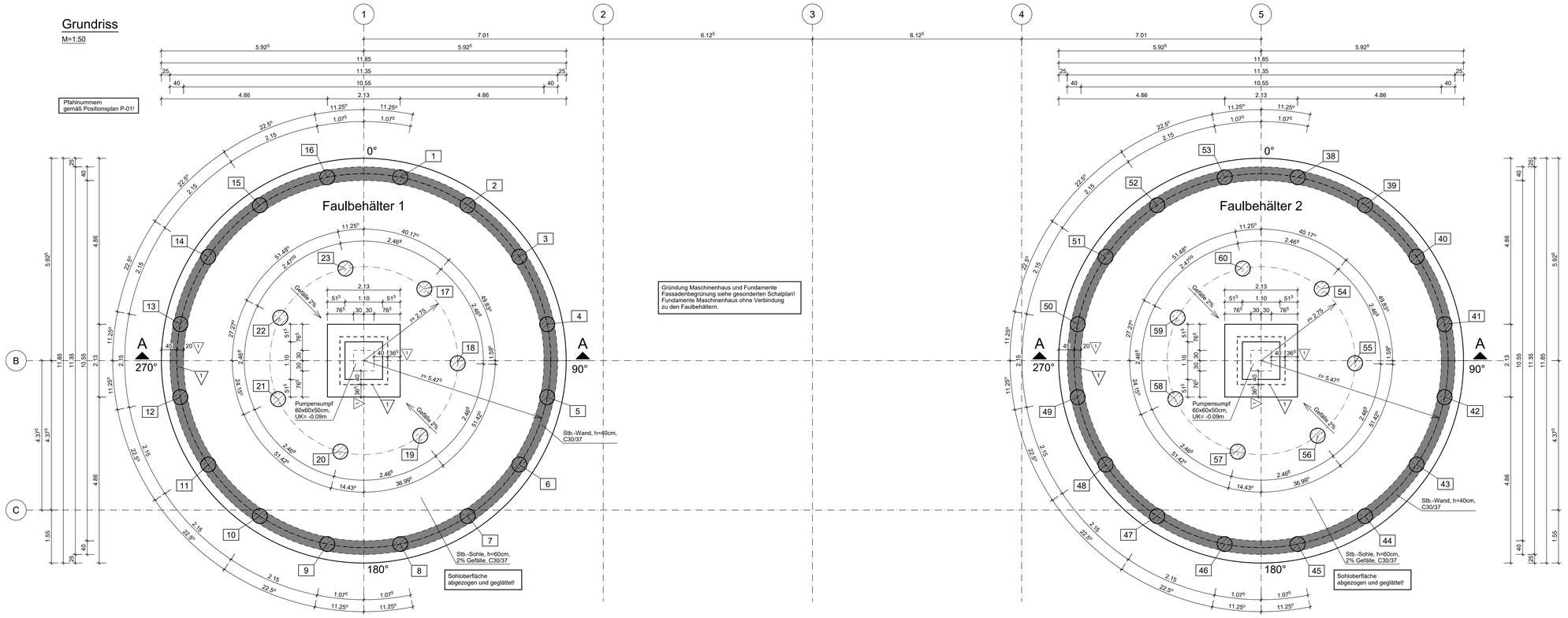
Gründung Faulbehälter

M=1:50

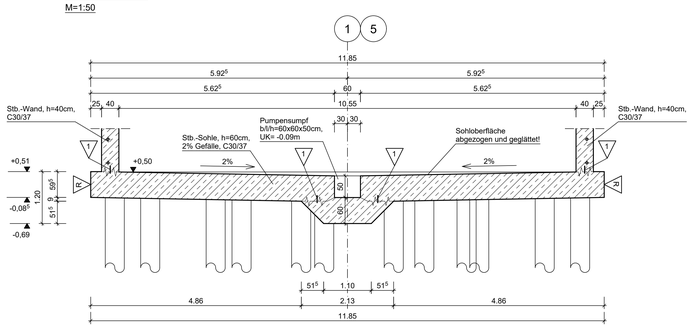
Grundriss

M=1:50



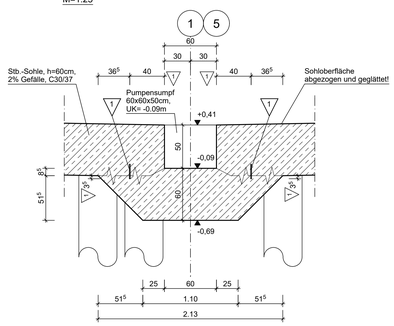
Schnitt A-A

M=1:50



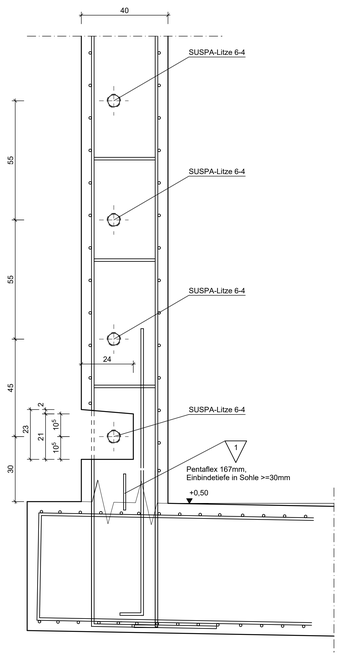
Detail Pumpensumpf

M=1:25



Detail Fugenblech und Spannnischen Faulbehälter

M=1:10



Statische Voraussetzungen:

max. Wichte der Füllung	Wichte = 11,0 kN/ m³
max. Füllhöhe	H_F = 12,90 m (13,80 m statischer Ansatz gem. Genehmigungsplanung)
max. Gasüberdruck	p_D = 75 mbar
mittlere Aufstelltemperatur	T_O = 20 °C
max. Betriebstemperatur	T_O = 42 °C
14 cm Dämmung des Behälters	Lambda = 0,035 W/ (mk)
Temperaturdifferenz	dT = 5 °C

Konstruktive Vorgaben:
Arbeitsfugen sind mit Fugenblech herzustellen, Fuge aufrauen mit Freilegen des Korngerüstes, im Bereich des Fugenbleches: 20 cm Vorschüttung des Betons mit Körnung 0 / 8 mm
Größtkorn des Wandbetons D_K = 16 mm

Für die Herstellung des Betons ist langsam erhärtender Zement zu verwenden

Alle Kanten sind gefast herzustellen!

Spannliedführung siehe gesonderte Planung!

Fundamenterdung gemäß seperatem Plan

Wenn nicht anders angegeben, sind Fugenbleche mittig in die Wand einzubauen.

Oberflächen-qualität nach Angaben Bauleitung

Stückliste der Einbauteile für Schalplan S-01.02

lfd Nr.	Bezeichnung	Blatt Nr.	Stück lfdm
1	Fugenblech Pentaflex KB 1,2x167mm - lfdm, einschl. Haltebügel (1 Stück/m) oder glw.		80.50 lfdm

Einbauteile, Aussparungen, Durchbrüche und Rohreitungen für Entwässerung nach Angabe der Bauleitung	Betongüte: C30/37, langsam erhärtender Beton (r<0,30) mit hohem Wassereindringwiderstand, Größtkorn D_{max} <= 16mm
Die Pläne der anschließenden Bauteile sind zu beachten	Expos.-klasse: XC2, XS1, XF1, XA1, WA Stahlgüte: B 500
Dämmung nach Angabe des Architekten!	Legende: Stahlbetonbauteile; rau; Stahlbetonfertigteile; Sichtbeton; aufgeh. Stb.-Bauteile; Kante gefast
Unter allen Gründungskörpern ist eine Sauberkeitsschicht aus Magerbeton C8/10, h=5cm, o. glw. anzuordnen!	Änderung; zur Klärung
Die neuesten Ausführungspläne des Architekten sind zu beachten!	

Alle Angaben und Maße sind am Bau zu prüfen!

Verweis Index

Änderungshinweis siehe Vermerk aktueller Index

+2.04 m üNN = OKRFB

Index	Änderung	gez. /bearb.	geprüft	Datum
02	Expositionsklasse	lb		25.02.2024
01	GM-Prüfung	lb	SH	21.07.2023

EVS Für mich & meine Insel.
Energieversorgung Sylt GmbH (EVS Sylt)
Friesische Straße 53
25980 Sylt
Tel.: 04651 - 925 925
Fax: 04651 - 925 926

Projekt
Zentralklärwerk Westerland Sylt
Erneuerung Schlammbehandlung

Darstellung
Gründung Faulbehälter 1+2

Leistungsphase
Ausführungsplanung

BORN ERMEL Ingenieure
Dr. - Dr. Ermel GmbH
Finanzweg 7 28832 Achim
Tel. (04202) 758-0 Fax (04202) 758-500
be@born-ermel.de www.born-ermel.de

Maßstab		Datum	Name
1:50	gez.	23.06.2023	lb
	bearb.		
	geprüft		
	Originalgröße: (1189mm x841mm)		

Zeichnungs-Nr.: **S-01-02**

Designed with STRAKON - www.DICAD.de