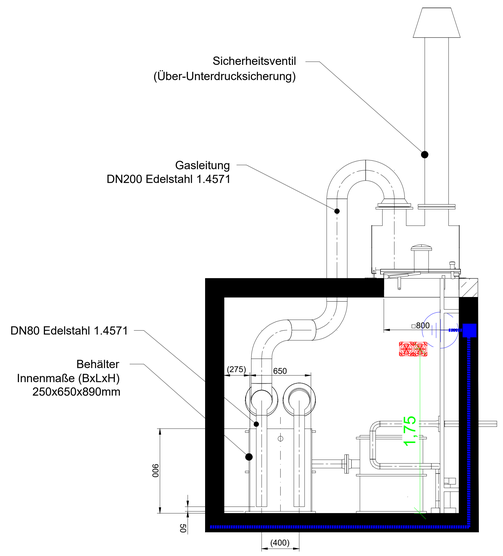
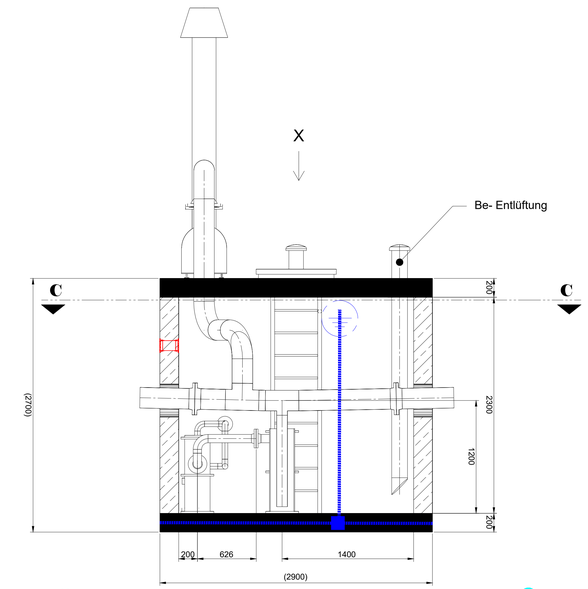
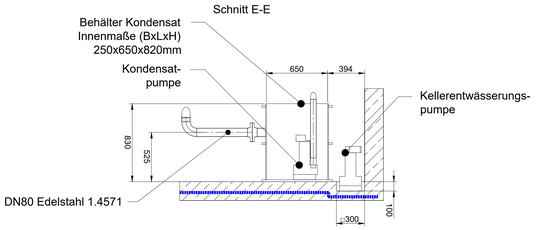
Schnitt B-B



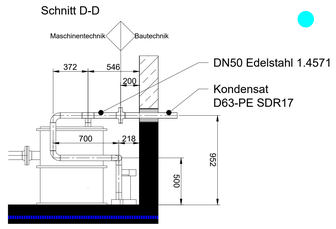
Schnitt A-A



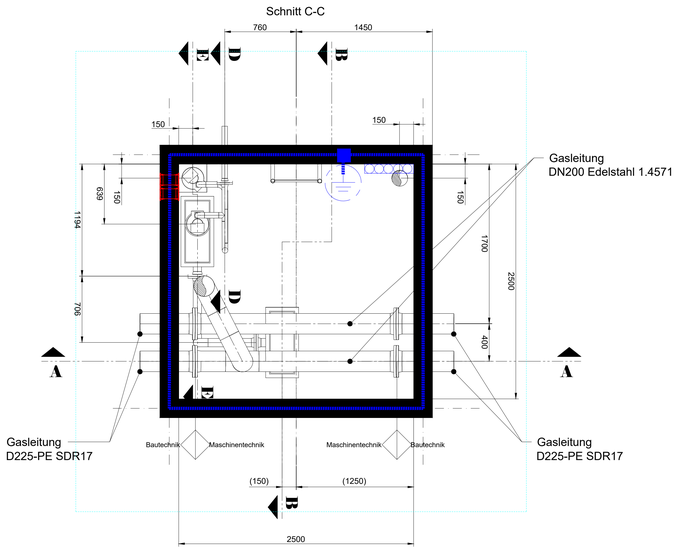
Schnitt E-E



Schnitt D-D



Schnitt C-C



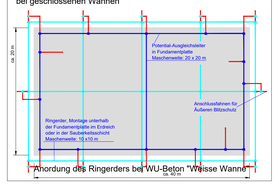
Legende

- Ringerder in V4A
- Ringerder in V4A Seitenansicht
- Fundamenterder, verzinkt
- Fundamenterder, verzinkt Seitenansicht
- Verbindung Fundamenterder zu Ringerder in V4A
- Verbinder, V4A
- Dehnungsband Fundamenterder
- Kreuzverbinder, verzinkt
- Verbindungsklemme, verzinkt für Armierung
- Fundamenterder, Richtungsänderung senkrecht, verzinkt
- Richtungsänderung senkrecht, V4A, z.B. zum Anschluß eines Blitzableiters
- Druckwasserdichte Wanddurchführung / Manschette
- Tiefenerder, V4A (14571) - Draufsicht
- Tiefenerder, V4A (14571) - Seitenansicht
- Blitzableiterdraht, 8mm / 50mm², weich, tortierbar
- Blitzableiterdraht, 8mm / 50mm², weich, tortierbar, senkrecht
- Erdeinführungsstange mit Trennstelle und Nummernschild
- Nr. X — Nummer des Blitzschutzableiters
- Nr. X — Nummer der Verbindung zwischen Ringu. Fundamenterder, Ausführung in V4A
- Nr. X — Nummer Ringerder, Höhensprung
- Nr. X — Nummer der Anschlußfahne
- Anschlußfahne Erdung bzw. Erdungsanschluss (V4A) mit Druckwasserdichter Wanddurchführung/ Manschette
- Wanddurchführung druckwasserdicht
- Elektro - Wanddurchbruch (EWD) mit / ohne Brandschottung
- Elektro - Deckendurchbruch (EDD) mit / ohne Brandschottung
- Elektro - Bodendurchbruch (EBD) mit / ohne Brandschottung
- Kernbohrung - Seitenansicht mit / ohne Brandschottung
- Kernbohrung - Draufsicht mit / ohne Brandschottung
- Doppeldichtpackung zum einbetonieren - Draufsicht
- Doppeldichtpackung zum einbetonieren - Seitenansicht
- Kunststofflanasch zum nachträglichen Andübeln
- Kabelzugschacht
- Kabuflex - Rohr DN 110

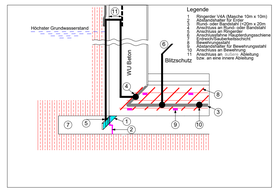
Allgemeine Hinweise zur Errichtung einer Fundament- u. Ringerderanlage nach DIN 18014

1. Die Errichtung der Fundament- u. Ringerderanlage darf nur durch eine beim Netzbetreiber eingetragene Elektro-/ Blitzschutzfachkraft oder unter deren Aufsicht durchgeführt werden.
2. Anschlußteile dürfen nur mit korrosionsgeschütztem Material ausgeführt werden (Niro V4A - 1.4571)
3. Der Ringerder darf ausschließlich nur mit korrosionsgeschütztem Material in V4A ausgeführt werden. Dabei ist der Ringerder erdfühlig unter der Sauberkeits- bzw. Kiesschicht zu verlegen.
   Die Verbindungen im Erdreich sind mit einer Korrosionsschutzbinde zu schützen.
4. Der Ringerder muss in einem geschlossenen Ring um das Gebäude errichtet werden oder es muss, wenn dies nicht möglich ist, eine Verbindung zum Schließen des Ringes im Inneren des Gebäudes erstellt werden. 80% der Leitungen des Erders müssen erdfühlig verlegt sein. Können diese 80% nicht erreicht werden, ist zu prüfen, ob zusätzlich Erder vom Typ A erforderlich sind.
   Die Anforderungen an die Mindesterderlänge sind je nach Schutzklasse zu beachten. Bei der Verlegung des Ringerders ist ebenfalls darauf zu achten, dass er nach DIN EN 62305-3 in einer Tiefe von > 0,5m und in einer Entfernung von 1m zum Gebäude verlegt wird.
5. Der Fundamenterder ist ebenfalls als geschlossener Ring, verzinkt als Bandstahl, im bewehrten Fundament zu verlegen.
   Es ist darauf zu achten, daß der Bandstahl in Abständen von 2m dauerhaft elektrisch leitend mit der Bewehrung zu verbinden ist.
   Als Verbindungsklemmen sind systemzugehörige Schraubklemmen zu verwenden!
   Ausleitungen vom Fundamenterder zum Ringerder sind in Edelstahl V4A auszuführen und mit Dichtmanschetten zu versehen.
6. Der Fundamenterder darf nicht über Bewegungsfugen geführt werden.
7. Dokumentation und Prüfung der Erdungsanlage:
   Nach DIN 18014 mit vollständig ausgefülltem und unterzeichneten Prüfprotokoll.
   Nach der Installation des Fundamentersystems und vor dem Betonieren ist durch eine Elektro-/Blitzschutz-Fachkraft eine Dokumentation zu erstellen und eine Durchgangsmessung durchzuführen.
8. Hochgeführter Ringerder muss mindestens 1m über die Geländeoberkante herausgeführt werden.
9. Bei Erdberührten Übergängen zwischen Fundament und Ringerder sowie bei Durchdringung einer erdberührten Abdichtung sind druckwasserfeste Dichtmanschetten zu werden.

Detail: Ringerder nach DIN 18014 Maschenweite max. 10 x 10 m bei geschlossenen Wannen



Anordung des Ringerders bei WU-Beton "Weisse Wanne"



Projekt: P26002
Niersberger, Biogasanlage Schwerin

Ausführungsplanung

Benennung/Teil: Kondensatschacht

	Datum:	Name:		Datum:	Name:
bearbeitet:	07.08.2026		geprüft:		
gezeichnet:	27.08.2026				
	Datum:	Name:	lfd. - Nr.:	Änderung:	
geändert:					
geändert:					
geprüft:					
Index:			001		
Index:			002		
Index:			003		

Maßstab: ohne | Format: DIN A0

Auftraggeber/Bauherr

Planung/GU

Projekt - Nr.: P26002

Plan - Nr.: P26002 _ AP03

Bauort Land: Deutschland
Bundesland: Mecklenburg Vorpommern
Kreis:
Adresse: Pampowerstr. 50, 19061 Schwerin

Gemeinde: Schwerin
Flur: 2
Flurstück: 100/23, 100/64

Zeichnungsnummer:
2026_08_27_P26002_Kondensatschacht_Erder-_Leerrohr-_Druchbruchsplan_AP03