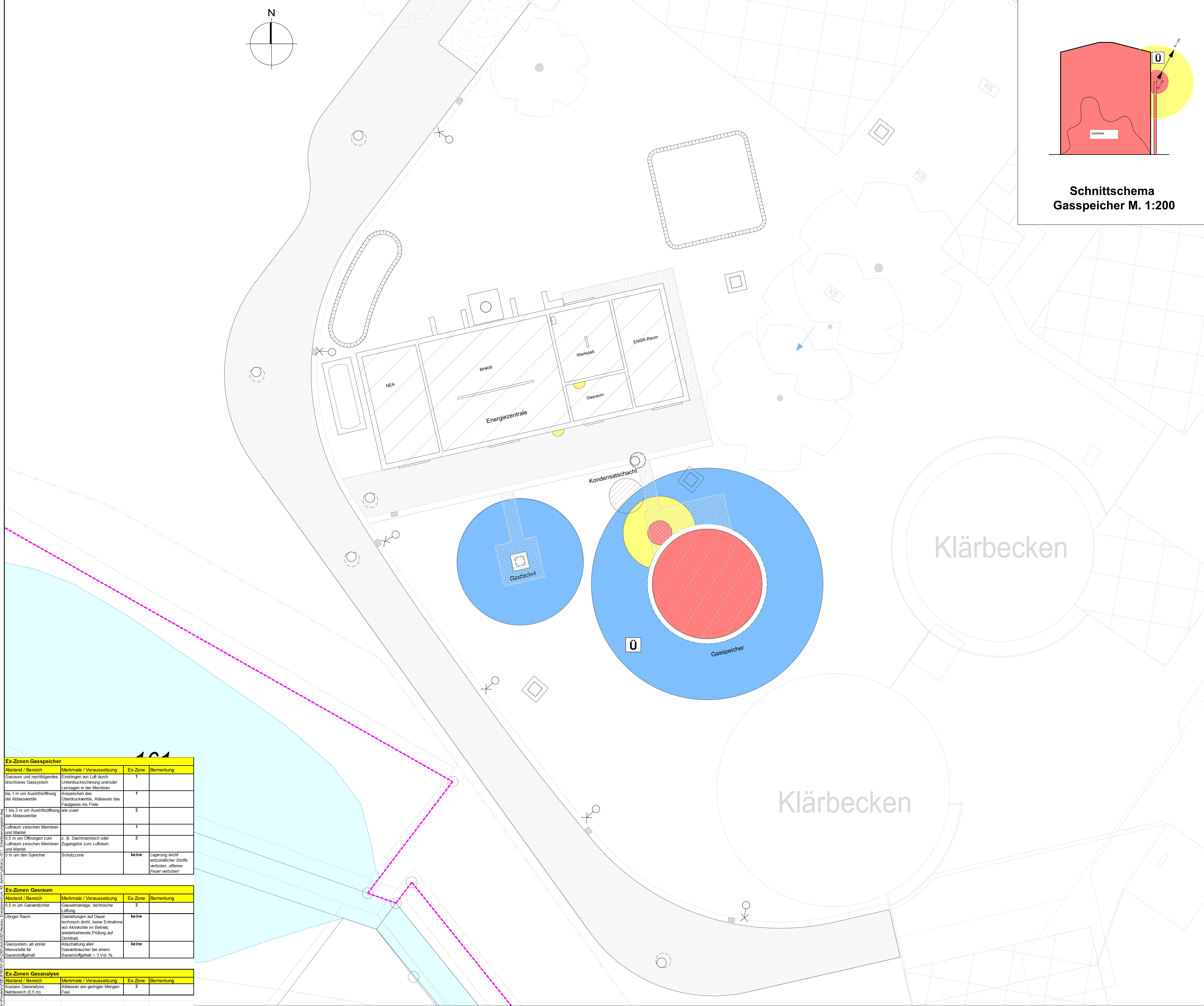




Schnittschema
Gasspeicher M. 1:200

- Legende**
- Ex-Zone 0

umfasst Bereiche, in denen eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.
- Ex-Zone 1

umfasst Bereiche, in denen sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln bilden kann.
- Ex-Zone 2

umfasst Bereiche, in denen sich bei Normalbetrieb eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig bilden kann.
- Schutzzone

Lagerung leicht entzündlicher Stoffe verboten, offenes Feuer verboten.
- S

Gassensor
- Die Gassensoren kontrollieren die ex-gefährdeten Bereiche in Bezug auf Methankonzentration.
- Ü

Über- und Unterdrucksicherung

Bei Ansprechen der Sicherung wird bei Überdruck Faulgas ins Freie geblasen.

Hinweis

Für Arbeiten im Ex-Bereich sind zu beachten:
- Betriebsanweisung
- Dienstanweisung

EX

Alle ex-gefährdeten Bereiche sind mit Warnzeichen D-W021 und Verbotsschildern P002 und D-P006 nach ASR A1.3 zu kennzeichnen.

Ex-Zonen Gasspeicher			
Abstand / Bereich	Merkmale / Voraussetzung	Ex-Zone	Bemerkung
Gasraum und nachfolgendes druckloses Gassystem	Eindringen von Luft durch Unterdrucksicherung und/oder Leckagen in der Membran	1	
bis 1 m um Austrittsöffnung der Ablassventile	Ansprechen des Überdruckventils, Ablassen des Faulgases ins Freie	1	
1 bis 3 m um Austrittsöffnung der Ablassventile	wie zuvor	2	
Luft Raum zwischen Membran und Mantel		1	
0,5 m um Öffnungen zum Luft Raum zwischen Membran und Mantel	z. B. Dachmännloch oder Zugangstür zum Luft Raum	2	
5 m um den Speicher	Schutzzone	keine	Lagerung leicht entzündlicher Stoffe verboten, offenes Feuer verboten!

Ex-Zonen Gasraum			
Abstand / Bereich	Merkmale / Voraussetzung	Ex-Zone	Bemerkung
0,5 m um Gasverdichter	Gaswananlage, technische Lüftung	2	
Übriger Raum	Gasleitungen auf Dauer technisch dicht, keine Entnahme von Aktivkohle im Betrieb, wiederkehrende Prüfung auf Dichtheit	keine	
Gas system, ab erster Messstelle für Sauerstoffgehalt	Abschaltung aller Gasverbräucher bei einem Sauerstoffgehalt > 3 Vol.-%	keine	

Ex-Zonen Gasanalyse			
Abstand / Bereich	Merkmale / Voraussetzung	Ex-Zone	Bemerkung
Auslass Gasanalyse, Nahbereich (0,5 m)	Ablassen von geringen Mengen Faul	2	

0100

1 : 100

Alle Angaben und Maße sind am Bau zu prüfen!

Verweis Index

Änderungshinweis siehe Vermerk aktueller Index

Baunull = OKG 8.10 m NHH, Koordinaten nach UTM

Index	Änderung	gez. / bearb.	geprüft
			Datum

achim

Stadt Achim

Obernstraße 38

28832 Achim

Tel. 04202-9160-0

Fax. 04202-9160-299

Projekt

Neubau Energiezentrum KA Achim

Darstellung

Lageplan Ex-Zonen

Leistungsphase

Ausführungsplanung

BORN

ERMEL

Ingenieure

Dr. Born - Dr. Ermel GmbH

Achim

Friedenweg 7 · 28832 Achim

Tel. (04202) 758-0

Fax (04202) 758-900

achim@born-ermel.de · www.born-ermel.de

Maßstab

1:100

gez.	24.11.2024	BRB
bearb.	24.11.2024	MSC
Freigabe	25.11.2024	AR

Dien: siehe linken Planrand

Originalgröße: 841x1189

Zeichnungs-Nr.

876042 -05- L-007