

## 7.1 Vorgesehene Maßnahmen zum Arbeitsschutz

### 7.1 Vorgesehene Maßnahmen zum Arbeitsschutz

In Verbindung mit dem Standort sind zwei Mitarbeiter beschäftigt. Bei Bedarf können weitere Mitarbeiter des Anlagenbetreibers von einem anderen Standort an der neuen Anlage eingesetzt werden.

#### **Zum Arbeitsschutz werden folgende Maßnahmen umgesetzt:**

- Es werden Betriebs- und Arbeitsanweisungen sowie Gefährdungsbeurteilungen für den Betrieb der Anlage erstellt.
  - Das Personal wird vor Arbeitsaufnahme und während der Betriebsphase regelmäßig geschult, insbesondere zum Verhalten bei Sonder- und Störfällen.
  - Das Personal ist ausreichend qualifiziert und verfügt über die notwendigen Kenntnisse und Voraussetzungen für den Anlagenbetrieb.
  - Sozial- und Sanitäreinrichtungen sind im Gebäude Betriebsgebäude vorhanden.
  - Die persönliche Schutzausrüstung wird zur Verfügung gestellt und genutzt.
  - Es werden die einschlägigen Vorschriften der Unfallverhütung und Arbeitsstättenrichtlinien berücksichtigt.

## 7.2 Verwendung und Lagerung von Gefahrstoffen

BE Nr.	Bezeichnung der Betriebseinheit	Stoffstrom Nr. lt. Fließbild	Gefahrstoff		Verwendung / Verbrauch [kg/h]	Lagerung [kg]
			Bezeichnung	Kennzeichnung		
1	2	3	4	5	6	7
III	Gaserzeugungsanlage (Kläranlage)		Natronlauge 25 % / Natriumhydroxid	GHS 205; H290, H314	78,0	20.000
III	Gaserzeugungsanlage (Kläranlage)		Eisen-(III)-chloridsulfat- Lösung / Eisen-chlorid-sulfat	GHS 05; H290, H314, H318, GHS 07; H302	14,3	5.000
III	Gaserzeugungsanlage (Kläranlage)		Phosphorsäure 85 % / Phosphorsäure	GHS 05; H290, H314	0,10	200
III	Gaserzeugungsanlage (Kläranlage)		Zitronensäure 50 % / Citronensäure	GHS 07; H319	104 (alle 30 Tage), 300 (2 mal jährlich)	1.000
III	Gaserzeugungsanlage (Kläranlage)		Spurenelemente / Borsäure	GHS 05, GHS 08, GHS 09; H318, H334, H317, H341, H350i, H360F, H373; H410	0,07	200
III	Gaserzeugungsanlage (Kläranlage)		Natriumhypochloritlösung 12 % / Natriumhypochlorit	GHS 05, GHS 09; H290, H314, H410	58 (alle 7 Tage), 204 (4 mal jährlich)	1.000
			Klärgas			

Antragsteller: Stadt Baruth/Mark  
 Werkleitung des Eigenbetriebs WABAU,  
 vertreten durch...

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.09.2025 Version: 1 Erstellt mit: ELiA-2.8-b6

**7.3 Explosionsschutz, Zonenplan**

Anlagen:

- 7.3 Ex-Schutz-Plan\_2025\_09\_09.pdf



# Legende

- 1 BHKW / Containeranlage
- 2 Entschwefelung
- 3 Gastrocknung
- 4 Gasspeicher Ø 14,60 m
- 5 Notfackel
- 6 Misch- und Ausgleichsbecken Ø 13,40m
- 7 Vorversauerung Ø 6,83 m
- 8 EGSS Reaktor Ø 5,40 m / Konditionierungstank Ø 2,00 m
- 9 Pumpwerk EGSS Reaktor
- 10 Membranbioreaktor 21,75 m x 11,90 m
- 11 Schlammspeicher Ø 7,68 m
- 12 Technikgebäude
- 13 Betriebsgebäude inkl. Geläutestation und Schlammwasserklärung
- 14 Trafostation
- 15 Havarietank
- 16 Biofilter 12,12 m x 2,42 m
- 17 Biofilter 6,50 m x 2,50 m
- 18 Natriumaggregat 12,11 m x 2,43 m
- 19 Natriumaggregat
- 20 Trinkwasserleitung
- 21 Zaun

- Zone 1: gegenwärtige explosionsfähige Atmosphäre (> 30 Minuten pro Jahr oder kurzzeitig täglich und < 50% der Betriebsdauer)
- Zone 2: keine oder nur kurzzeitige explosionsfähige Atmosphäre im Normalbetrieb (< 30 Minuten im Jahr)

 aqua consult Ing. Gerd Meyer 16.12.2024	 Stadt Baruth / Mark Eigenbetrieb WABAU 16.12.2024	 Der Bauherr: 16.12.2024
<b>Bauvorhaben:</b> Anlage einer Anlage zur Erzeugung von Strom und Wärme in einer Verbrennungsanlage (BHKW) aus dem Einsatz von Klärgas nach § 4 i.V.m. § 10 BImSchG	<b>Anlage:</b> 7.3 Projekt: 23.11.21 Merkmal: 1.47	<b>Aufgestellt:</b> Hannover, den 16.12.2024 16.12.2024
<b>Planbezeichnung:</b> Explosionsschutz, Zonenplan		
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden.		

## 7.4 Lärm am Arbeitsplatz

In der folgenden Tabelle sind unter der Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle relevanten Schallemissionen verursachenden Vorgänge aufgeführt:

Lfd. Nr.	BE	Betriebszustand (z.B. Normalbetrieb, Teillast, Volllast) und emissions- verursachender Vorgang	Einsatzzeit			Schallquelle Nummer lt. Fließbild	Tageslärm- expositionspegel [db(A)]	Spitzenschall- druckpegel [db (C)]	Messverfahren oder Literaturhinweis	Schallschutz- maßnahmen
			Tage/Woche Tage/Monat Tage/Jahr	Std./Tag	Uhrzeit					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siehe Kapitel 4.6										

Antragsteller: Stadt Baruth/Mark  
 Werkleitung des Eigenbetriebs WABAU,  
 vertreten durch...

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.09.2025 Version: 1 Erstellt mit: ELiA-2.8-b6

## 7.5 Vibrationen am Arbeitsplatz

In der folgenden Tabelle sind unter der Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle relevanten Vibrationsemissionen verursachenden Vorgänge aufgeführt:

Lfd. Nr.	BE	Betriebszustand (z.B. Normalbetrieb, Teillast, Volllast) und emissions- verursachender Vorgang	Einsatzzeit			Vibrationsquelle Nummer lt. Fließbild	Schwing- beschleunigung für Ganzkörper- Vibration	Schwing- beschleunigung für Hand-Arm- Vibrationen	Messverfahren oder Literaturhinweis	Vibrationsschutz- maßnahmen
			Tage/Woche Tage/Monat Tage/Jahr	Std./Tag	Uhrzeit					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Entfällt.										

Antragsteller: Stadt Baruth/Mark  
 Werkleitung des Eigenbetriebs WABAU,  
 vertreten durch...

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.09.2025 Version: 1 Erstellt mit: ELiA-2.8-b6

**7.6 Sonstiges**

Entfällt.