

Kapitel 3
Anlage 01-01
Gliederung der Anlage in
Anlagenteile und Betriebseinheiten

Antrag auf Neugenehmigung einer
H2-Ready Gasmotoren-Anlage (Peakeranlage),
Flurstück 2404/2408 Gemeinde Gundremmingen
nach § 4 BImSchG

5							
4							
3							
2							
1							
0	Erst-Erstellung	09.12.2024	Schulz	10.12.2024	Debray	13.12.2024	Röttcher
Index	Art der Änderung	erstellt Datum	Name	geprüft	Name	freigegeben	Name

GUN	824006	03560-04-05-MAC-0310- ACB010-0012	03.01-01	00
Projekt- Kennwort	Projekt-Nr.	PIRS Nr	Dokumenten-Nr.	Rev.

BETRIEBSEINHEITEN

Die Peakeranlage gliedert sich in vier verschiedene Betriebseinheiten auf. Diese werden im Folgenden mit ihren Untereinheiten definiert.

Außerdem wird die Betriebseinheit 1 in die sieben identischen Anlagengruppen K1 bis K7 aufgeteilt.

Betriebseinheit BE 1

Bezeichnung: Gasmotoren

Jede Untergruppe besteht aus:

vier Gasmotoren

Schornstein

Hilfssysteme in jedem Gasmotor wie:

- Belüftung der Umgebungsluft
- Abgasbehandlung
- Schmierölsystem für Gasmotoren
- Internes geschlossenes Kühlsystem des Gasmotormotors
- Startbatterien

Betriebseinheit BE 2

Bezeichnung: Ver- und Entsorgung

Bestehend aus:

2.1 Brennstoffversorgung

2.2 Niederschlagswasserversickerung

2.3 Kondensatableitung

2.4 LKW-Entladetasse

2.5 Versorgung des geschlossenen Kühlwassersystems mit einem Ethylenglykol-Gemisch

2.6 Niederschlagswasserableitung aus Bereich Trafo

Betriebseinheit BE 3

Bezeichnung: Elektro- und Leittechnik

Bestehend aus

3.1 110 kV Netzanbindung und Eigenbedarfsschaltanlage, Eigenbedarfstransformatoren

3.2 Mittel- und Niederspannungsschaltanlagen, gesicherte Stromversorgung, Beleuchtungsanlagen

3.3 Erdung, Blitzschutz und Potentialausgleich

3.4 Leitechniksystem, Kommunikationsanlagen sowie elektrische Nebenanlagen

3.5 Entwässerung Trafotasse

3.6 Batterieanlage

GUN	824006	03560-04-05-MAC-0310- ACB010-0012	03.01-01	00
Projekt-Kennwort	Projekt-Nr.	PIRS Nr	Dokumenten-Nr.	Rev.

Betriebseinheit BE 4

Bezeichnung: Brandschutz

Bestehend aus:

4.1 Brandmeldeanlage

4.2 Löschwasserbrunnen

Übersichtsdarstellung:

Peakeranlage Gundremmingen	BE 1 - Gasmotoren						
	BE 1.1	BE 1.2	BE 1.3	BE 1.4	BE 1.5	BE 1.6	BE 1.7
	Gasmotoren- gruppe Kamin 1	Gasmotoren- gruppe Kamin 2	Gasmotoren- gruppe Kamin 3	Gasmotoren- gruppe Kamin 4	Gasmotoren- gruppe Kamin 5	Gasmotoren- gruppe Kamin 6	Gasmotoren- gruppe Kamin 7
	BE 2 - Ver- und Entsorgung						
	BE 2.1	BE 2.2	BE 2.3	BE 2.4	BE 2.5	BE 2.6	
	Brennstoff- versorgung	Niederschlags- wasser- versickerung	Kondensat- ableitung	LKW-Entladetasse	Versorgung des geschlossenen Kühlwasser- systems mit- Ethylenglykol- Gemisch	Niederschlags- wasserableitung aus Bereich Trafo	
	BE 3 - Elektro und Leittechnik						
	BE 3.1	BE 3.2	BE 3.3	BE 3.4	BE 3.5	BE 3.6	
	110 kV Netzanbindung und Eigenbedarfs- schaltanlage, Eigenbedarfs- transformatoren	Mittel- und Nieder- spannungsschalt- anlagen, gesicherte Stromversorgung, Beleuchtungs- anlagen	Erdung, Blitzschutz und Potential- ausgleich	Leittechniksystem, Kommunikations- anlagen sowie elektrische Nebenanlagen	Entwässerung Trafotasse	Batterieanlage	
	BE 4 - Brandschutz						
	BE 4.1	BE 4.2					
	Brandmeldeanlage	Löschwasser- brunnen					

Tabelle 1: Übersichtsdarstellung Peakeranlage Gundremmingen

GUN	824006	03560-04-05-MAC-0310- ACB010-0012	03.01-01	00
Projekt- Kennwort	Projekt-Nr.	PIRS Nr	Dokumenten-Nr.	Rev.