

Für den sicheren Betrieb der Anlage wurde ein umfangreiches Sicherheitskonzept erstellt.



# Anlagensicherheit

**Antrag auf immissionsschutzrechtliche Genehmigung**

**A. Antragstellung**

Allgemeine Angaben zum Antrag und zum Verfahren  
Formblatt 1

**B. Antragsunterlagen**

- Allgemeine Angaben zum Antragsinhalt und zum Standort; Pläne
- Anlagen- und Betriebsbeschreibung; Schematische Darstellung des technischen Betriebsverfahrens  
Formblatt 2.1
- Darstellung des Produktionsverfahrens und Angaben zu Energieeffizienz/Wärmenutzung  
Formblatt 2.2
- Angaben zu Luftschadstoffen einschließlich Formblätter 3.1 – 3.3
- Angaben zu Lärm  
Formblatt 4
- Angaben zu elektromagnetischen Feldern  
Formblätter 5.1 – 5.3
- Angaben zum Umgang mit wassergefährlichen Stoffen  
Formblätter 6.1 – 6.2
- Angaben zu Abfallschutz und Betriebsrisiko  
Formblatt 7
- Angaben zu Arbeitsschutz und Betriebsrisiko  
Formblatt 8
- Angaben zu Maßnahmen nach der Betriebsanweisung  
Formblatt 9
- Angaben zum Ausgangszustand der Anlage  
Formblatt 9
- Angaben zur Anlagensicherheit für Betriebsstörungen  
Formblatt 10
- Angaben zur UVP-Vorgehensweise bzw. UVP-Plan  
Formblatt 11

**Vektor Plan**  
Planung & Prüfung

Seite 1 von 25

**Blitzschutzkonzept**

Projekt: Erweiterung Realabor „H2-Wyhlen“  
Power-to-Gas-Anlage (PG-Wyhlen 2)  
Grenzach Wyhlen

Auftraggeber: ENBW Energie Baden-Württemberg AG  
Dortmunder Allee 93  
76131 Karlsruhe

Bestell-Nr.: 3200021119

Projekt-Nr.: 22-0013  
Böding-Nr.: AN-22-0010  
Lieferanten-Nr.: 0070196403

Verfasser: Hendrik Wettlingfeld  
Dipl.-Ing. Jürgen Wettlingfeld  
Tel. 02151 - 555930

**Zürich Hazard Analyse**

Item No.	Date	Name of Author	Description of Off
01	10.10.2019	D. Wöhring	Erstellung des HAZOP
02	10.10.2019	D. Wöhring	Überprüfung des HAZOP
03	10.10.2019	D. Wöhring	Überprüfung des HAZOP
04	10.10.2019	D. Wöhring	Überprüfung des HAZOP
05	10.10.2019	D. Wöhring	Überprüfung des HAZOP
06	10.10.2019	D. Wöhring	Überprüfung des HAZOP
07	10.10.2019	D. Wöhring	Überprüfung des HAZOP
08	10.10.2019	D. Wöhring	Überprüfung des HAZOP
09	10.10.2019	D. Wöhring	Überprüfung des HAZOP
10	10.10.2019	D. Wöhring	Überprüfung des HAZOP

**Alarmplan**

Stand: 10.10.2019

Alarmplan für die Erweiterung der Power-to-Gas Anlage am Standort Grenzach Wyhlen

Alarmplan für die Erweiterung der Power-to-Gas Anlage am Standort Grenzach Wyhlen

Alarmplan für die Erweiterung der Power-to-Gas Anlage am Standort Grenzach Wyhlen

**Explosionsschutzkonzept**

für die Erweiterung der Power-to-Gas Anlage am Standort Grenzach Wyhlen

der ENBW Energie Baden-Württemberg AG

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR DAS BAUWESEN mbH

**Ingenieurbüro Bötinger GmbH**

**Konzept zur Verhinderung von Störfällen**

**Power-to-Gas-Anlage**

**Wasserkraftwerk Grenzach-Wyhlen**

NaturEnergie

**Realabor H2-Wyhlen - Abstandsempfehlung für die Bauleitplanung**

Seite 1 von 21

Auftraggeber: Energie Baden-Württemberg AG, Dortmunder Allee 93, 76131 Karlsruhe

Geschichte: 2022-02-01

Stand: 2022

**Inhalt**

1. ALLGEMEINE ANGABEN UND ZUSAMMENFASSUNG
2. BEZUGSRAUM UND BEZUGSRAUMSBEREICH
3. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
4. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
5. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
6. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
7. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
8. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
9. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
10. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
11. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
12. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
13. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
14. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
15. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
16. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
17. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
18. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
19. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
20. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN
21. GEGENSTÄNDLICHE ANFORDERUNGEN

Höchste Sicherheitsstandards und zertifizierte Schutzkonzepte – zum Beispiel für Brand-, Blitz- und Explosionsschutz – gewährleisten, dass die Power-to-Gas-Anlage sicher und zuverlässig arbeitet.