

**Projekt:** Änderungsgenehmigung  
**Bauherr:** Biogasgenossenschaft Eufnach e.G., Eufnach 85, 87499 Wildpoldsried  
**Bauort:** Eufnach 86, 87499 Wildpoldsried, Gemarkung Wildpoldsried, Flur Nr.: 1263/3  
**Ansprechpartner:** Hr. Wendelin Einsiedler, Tel.: 0174 3452 216,  
email: wendelin@einsiedler-erneuerbar.de

## 7.1 Arbeitsschutz

Die Anlage erfüllt die Anforderungen, welche aus arbeitsschutzrechtlicher Sicht an Sie gestellt werden.

Die Vorgaben, insbesondere bezüglich

- ProdSG Produktsicherheitsgesetz
- ArbSchG Arbeitsschutzgesetz
- BetrSichV Betriebssicherheitsverordnung
- GefStoffV Gefahrstoffverordnung
- BioStoffV Biostoffverordnung

inklusive der daraus abgeleiteten technischen Regeln

- Technische Regeln zur Betriebssicherheit
- Technische Regeln zum Umgang mit Gefahrstoffen und
- berufsgenossenschaftliche Arbeitsschutzregeln ASR

werden eingehalten.

### 7.1.1 Dokumentation zum sicheren Anlagenbetrieb

Es existiert im Rahmen einer systematischen umfänglichen Sicherheitsdokumentation

- CE- Konformitätserklärungen zu den ortsfesten und ortsveränderlichen Arbeitsmitteln
- Bedienungsanleitungen der Hersteller zum bestimmungsgemäßen Betrieb inklusive Wartungs- und Sicherheitshinweisen
- Gefährdungsbeurteilung
- Explosionsschutzdokument
- Betriebsanweisungen zum sicheren Anlagenbetrieb
- Sicherheitsdatenblätter
- Wartungsplan
- Bestandspläne (Ex-Zonenplan, Feuerwehrplan, Verfahrensflißbild)
- Einweisungsprotokoll von Nachunternehmern für Instandhaltungsarbeiten
- Nachweis zur wiederkehrenden Prüfungen nach BetrSichV (Explosionsschutz)
- Nachweis zur wiederkehrenden Prüfung der elektrischen Arbeitsmittel nach DGUVV3
- Konzept zur Verhinderung von Störfällen

**Projekt:** Änderungsgenehmigung  
**Bauherr:** Biogasgenossenschaft Eufnach e.G., Eufnach 85, 87499 Wildpoldsried  
**Bauort:** Eufnach 86, 87499 Wildpoldsried, Gemarkung Wildpoldsried, Flur Nr.: 1263/3  
**Ansprechpartner:** Hr. Wendelin Einsiedler, Tel.: 0174 3452 216,  
email: wendelin@einsiedler-erneuerbar.de

## 7.1.2 Gestaltung des Arbeitsplatzes

### Belüftung

In geschlossenen Bereichen (BHKW-Aufstellraum) ist eine technische Lüftungsanlage installiert, welche für einen ausreichenden Luftwechsel sorgen.

### Heiße Oberflächen

Heiße Oberflächen (Heiztechnik) sind entweder mit einem Berührschutz oder einer Isolierung versehen (technische Schutzmaßnahme) oder es wird im Rahmen einer Betriebsanweisung als organisatorische Schutzmaßnahme der Zutritt nur für eingewiesenes Personal mit entsprechender Schutzausrüstung (körperbedeckende Arbeitskleidung, Arbeitshandschuhe, etc.) festgelegt.

### Lärm

Im BHKW-Raum ist das Tragen eines Gehörschutzes bei laufendem Motor über Sicherheitskennzeichnung vor Ort und Mitarbeiterunterweisung festgelegt.

Schalltechnisch sind ansonsten keine problematischen Zonen oder Räume vorhanden.

### Absturzsicherung

Erhöhte begehbare Bereiche (>1,00m) sind mit 1,1m hohen Geländern versehen.

## 7.1.3 Gefahrstoffe

Um den Zutritt Unbefugter zur Biogasanlage bzw. den Kontakt mit Gefahrstoffen zu verhindern, bzw. zu erschweren, können die Zugangstüren nur mit Schlüssel geöffnet werden.

Alle Personen mit Zugangsberechtigung sind über den Umgang mit potentiellen Gefahrstoffen informiert.

Die Sicherheitsdatenblätter sind in der Leitwarte einzusehen.

An kritischen Bereichen werden relevante Sicherheitshinweise zu den drohenden Gefahren angebracht.

Es werden folgende Gefahrstoffe auf der Biogasanlage verwendet, bzw. sind vorhanden:

**Projekt:** Änderungsgenehmigung  
**Bauherr:** Biogasgenossenschaft Eufnach e.G., Eufnach 85, 87499 Wildpoldsried  
**Bauort:** Eufnach 86, 87499 Wildpoldsried, Gemarkung Wildpoldsried, Flur Nr.: 1263/3  
**Ansprechpartner:** Hr. Wendelin Einsiedler, Tel.: 0174 3452 216,  
email: wendelin@einsiedler-erneuerbar.de

### Substrat

Gärsubstrat ist allgemein wassergefährdend und keimbelastet. Die geltenden Regelungen nach AwSV zur Lagerung, zum Umschlagen, zur Behandlung und zur Verwendung werden eingehalten.

Zum Umgang mit Gärsubstrat existiert eine eigene Betriebsanweisung, darin werden Hygienemaßnahmen festgelegt, sollten Personen im Rahmen von Wartungsarbeiten etc. damit in Kontakt kommen.

### Biogas

Biogas ist aufgrund seiner Zusammensetzung hochentzündlich und potentiell giftig. Als Erzeuger dieses Energieträgers ist der Betreiber Hersteller dieses Gefahrstoffes. Ein Sicherheitsdatenblatt gemäß technischer Information TI4 der SVLFG ist vorhanden.

### Wassergefährdende Stoffe

Wassergefährdende Stoffe wie Frostschutzmittel, Diesel, Motor- und Getriebeöl und Altöl werden in geeigneten doppelwandigen Behältern gelagert und sind vor dem Zugriff Unberechtigter geschützt (siehe Kap. 11).

### Schimmelsporen.

Grundsätzlich wird die Anschnittsfläche am Fahrsilo so gewählt, dass durch den voranschreitenden Anschnitt keine Schimmelbildung zu besorgen ist. Bei der Endreinigung von Fahrsiloflächen wird Mundschutz mit Partikelfilter FFP2 getragen.

### Spurenelemente

Im Rahmen der Substitutionsprüfung nach GefStoffV wird geprüft, inwieweit gefährliche Stoffe gegen ungefährliche ausgetauscht werden können. Insofern werden nur Spurenelementpräparate eingesetzt, welche keiner Gefahrstoffklasse unterliegen.

### Schwefelsäure

Zur Abluftreinigung bei der Gärrestnachbehandlung wird zur Ammoniakbindung Schwefelsäure verwendet. Die Zugabe erfolgt automatisch im geschlossenen System. Die Handhabung, insbesondere bei der Anlieferung erfolgt gemäß Sicherheitsdatenblatt und ist in einer gesonderten Betriebsanweisung geregelt..

**Projekt:** Änderungsgenehmigung  
**Bauherr:** Biogasgenossenschaft Eufnach e.G., Eufnach 85, 87499 Wildpoldsried  
**Bauort:** Eufnach 86, 87499 Wildpoldsried, Gemarkung Wildpoldsried, Flur Nr.: 1263/3  
**Ansprechpartner:** Hr. Wendelin Einsiedler, Tel.: 0174 3452 216,  
email: wendelin@einsiedler-erneuerbar.de

#### **7.1.4 Sicherheitskennzeichnung**

An kritischen Bereichen werden relevante Sicherheitskennzeichen in Form von Hinweis-, Gebots- und Verbotsschildern angebracht:

- Verbot des Zutritts Unbefugter
- Verbot von offenen Flammen und Rauchverbot
- Hinweis auf mögliche gefährliche explosive Atmosphäre
- Hinweis auf heiße Oberflächen
- Hinweis auf Feuerlöscher
- Hinweis Not Aus-Taster, etc.