Explosionsschutzdokument

Teil 2

Betrieblicher Explosionsschutz



Musteranlage

Stand: 12.03.2018

Inhalt

[1 Angaben zur Betriebsanlage 1](#_Toc508617864)

[2 Ex-Zoneneinteilung 2](#_Toc508617865)

[2.1 Anlagenteil x 2](#_Toc508617866)

[2.2 Anlagenteil y 2](#_Toc508617867)

[2.3 Anlagenteil z 2](#_Toc508617868)

[3 Gefährdungen beim An- und Abfahren 3](#_Toc508617869)

[3.1 Anlagenteil xyz 3](#_Toc508617870)

[3.1.1 Vorgehensweise bei Reinigungs-, Wartungs- Instandhaltungsarbeiten und bei der Störungsbehebung 3](#_Toc508617871)

[3.1.2 Inbetriebnahme 3](#_Toc508617872)

[3.1.3 Außerbetriebnahme 3](#_Toc508617873)

[4 Vorkehrungen bei Stromausfall 4](#_Toc508617874)

[5 Anforderung und Auswahl von Arbeitsmitteln 5](#_Toc508617875)

[5.1 Elektrische Betriebsmittel 5](#_Toc508617876)

[5.2 Mechanische Werkzeuge 5](#_Toc508617877)

[5.3 Mobile Gaswarneinrichtungen 5](#_Toc508617878)

[5.4 Persönliche Gegenstände (z.B. Mobiltelefon) 5](#_Toc508617879)

[5.5 Persönliche Schutzausrüstung (PSA) 6](#_Toc508617880)

[6 Arbeitsfreigabesystem 7](#_Toc508617881)

[6.1 Arbeiten in explosionsgefährdeten Räumen und Bereichen 7](#_Toc508617882)

[6.1.1 Allgemeines 7](#_Toc508617883)

[6.1.2 Verhalten bei Gasalarm 7](#_Toc508617884)

[6.1.3 Zonenausstufung 7](#_Toc508617885)

[6.1.4 Einsatz von Fahrzeugen 7](#_Toc508617886)

[6.1.5 Beschäftigung anlagenfremder Personen 7](#_Toc508617887)

[6.1.6 Schriftliche Arbeitsanweisung 7](#_Toc508617888)

[6.2 Befahren von Schächten und Gruben 7](#_Toc508617889)

[6.3 Heiß- und Feuerarbeiten 7](#_Toc508617890)

[7 Instandhaltungs-, Prüf- und Überwachungsintervalle 8](#_Toc508617891)

[7.1 Interne Kontrollen 8](#_Toc508617892)

[7.2 Externe Kontrollen 9](#_Toc508617893)

[8 Unterweisung 10](#_Toc508617894)

[9 Anhang 11](#_Toc508617895)

[9.1 Schriftliche Betriebsanweisungen 11](#_Toc508617896)

[9.2 Freigabeschein für Arbeiten in Ex-Bereichen 12](#_Toc508617897)

[9.3 Befahrerlaubnisschein 13](#_Toc508617898)

[9.4 Heißarbeitsschein 14](#_Toc508617899)

[9.5 Qualifikationsnachweise der Mitarbeiter 15](#_Toc508617900)

# Angaben zur Betriebsanlage

Betriebsanlage: Musteranlage

Adresse: 6020 Innsbruck, Musterstraße 1

Telefon: 0512 xxxx xxx

# Ex-Zoneneinteilung

## Anlagenteil x

## Anlagenteil y

## Anlagenteil z

# Gefährdungen beim An- und Abfahren

Neben den herstellerseitigen Vorgaben sind nachfolgende Punkte bei den An- und Abfahrvorgängen zu beachten.

## Anlagenteil xyz

### Vorgehensweise bei Reinigungs-, Wartungs- Instandhaltungsarbeiten und bei der Störungsbehebung

### Inbetriebnahme

### Außerbetriebnahme

# Vorkehrungen bei Stromausfall

# Anforderung und Auswahl von Arbeitsmitteln

In explosionsgefährdeten Bereichen dürfen nur Arbeitsmittel verwendet werden, welche für den bestimmungsgemäßen Betrieb in der vorliegenden Explosionsschutzzone geeignet sind. Vor Beginn der Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen muss die Person nachweislich auf die möglichen Gefahren unterwiesen werden.

## Elektrische Betriebsmittel

## Mechanische Werkzeuge

## Mobile Gaswarneinrichtungen

## Persönliche Gegenstände (z.B. Mobiltelefon)

## Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

# Arbeitsfreigabesystem

## Arbeiten in explosionsgefährdeten Räumen und Bereichen

### Allgemeines

Ex-Bereiche dürfen nur von unterwiesenem Personal mit entsprechender Schutzausrüstung betreten werden.

**Zone 0**

**Zone 1**

**Zone 2**

### Verhalten bei Gasalarm

### Zonenausstufung

### Einsatz von Fahrzeugen

### Beschäftigung anlagenfremder Personen

### Schriftliche Arbeitsanweisung

## Befahren von Schächten und Gruben

## Heiß- und Feuerarbeiten

# Instandhaltungs-, Prüf- und Überwachungsintervalle

Nachfolgende Instandhaltungs-, Prüf- und Überwachungsintervalle sind vorgesehen:

## Interne Kontrollen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bezeichnung** | **Intervall** | **Grundlage** | **Hinweise** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tab. 1: Instandhaltungs-, Prüf- und Überwachungsintervalle – Intern

## Externe Kontrollen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bezeichnung** | **Intervall** | **Grundlage** | **Hinweise** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tab. 2: Instandhaltungs-, Prüf- und Überwachungsintervalle - Extern

# Unterweisung

Der Unterzeichner bestätigt, dass er auf die Inhalte dieses Dokuments vollinhaltlich unterwiesen wurde:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Unterwiesene(r)**  **(Name + Unterschrift)** | **Unterwiesen durch**  **(Name + Unterschrift)** | **Nächste Unterweisung** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tab. 3: Unterweisungsnachweis

# Anhang

## Schriftliche Betriebsanweisungen

## Freigabeschein für Arbeiten in Ex-Bereichen

## Befahrerlaubnisschein

## Heißarbeitsschein

## Qualifikationsnachweise der Mitarbeiter