

- Deponiegasleitung oberirdisch
- Deponiegasleitung unterirdisch
- Beschickungsleitung
- Bewässerungsrigolen
- Druckrohrleitung PE-HD

Gasbrunnen und Deponiegasleitungen

Die Umgebung der Gasbrunnen wird 0,5 m um geöffnete Brunnen in Zone 0 eingeteilt. In einem weiteren Radius von 0,25 m wird die Zone 1 definiert und 1 m im Radius die Zone 2. Das Innere der Gasleitungen wird in Zone 2 eingeteilt.

Sickerwasserschächte

Der Bereich 1 m um geöffnete Schächte/Leitungen wird in Zone 0 eingeteilt. In einem weiteren Radius von 0,75 m wird die Zone 1 definiert. 2 m im Radius die Zone 2.

Kondensatschächte (KAS)

Einteilung des Wasservorlageraumes in die Zone 1. Der Bereich von 0,5 m um die Be- und Entlüftungsöffnungen wird in die Zone 2 eingeteilt. Vor Betreten des Schachtes ist mit einem EX-Warngerät (4-Kanal) frei zu messen.

Gassammelstationen (GSS)

Für Wartungsarbeiten wird das Innere der GSS in Zone 1 eingeteilt. Während der Wartung ist für ausreichende Durchlüftung mittels ex-geschütztem Belüftungsgerät zu sorgen. Ein EX-Warngerät (4-Kanal) ist zu betreiben.

Gasverdichterstation (GVS)

Für Wartungsarbeiten wird das Innere der GVS in Zone 1 eingeteilt. Während der Wartung ist für ausreichende Durchlüftung mittels ex-geschütztem Belüftungsgerät zu sorgen. Ein EX-Warngerät (4-Kanal) ist zu betreiben. Für das Ausblasen möglicher Ex-Gemische wird beim Abblasen der Bereich von 5 m Radius um die Ausströmöffnung in die Zone 1 eingeordnet. Der Bereich von 3 m Radius in die Zone 0.

Blockheizkraftwerk (BHKW)

Für Wartungsarbeiten wird das Innere des Maschinenraumes in Zone 1 eingeteilt. Während der Wartung ist für ausreichende Durchlüftung mittels ex-geschütztem Belüftungsgerät oder Umgebungsluft zu sorgen. Ein EX-Warngerät (4-Kanal) ist zu betreiben.

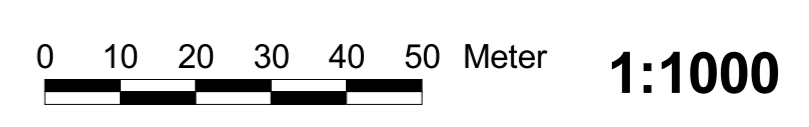
Hochtemperaturverbrennung (HTV)

Für die HTV wird beim Abblasen möglicher Ex-Gemische der Bereich von 5 m Radius um die Fackelmündung in die Zone 1 eingeordnet.

Rigolenversickerung

Für Wartungsarbeiten ist das Innere der Leitungen in Zone 2 eingeteilt. Während der Wartungsarbeiten ist ein Ex-Warn-Gerät (4-Kanal) einzusetzen und funksicheres Werkzeug zu benutzen. Vor dem Betreten der Schachtbauten ist mit einem Personenschutzmessgerät (4-Kanal) frei zu messen.

Rigolenversickerungsschächte



Dieser EX-ZONEN-PLAN ist anzuwenden, im Zusammenhang mit dem gemäß Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV v. 27.09.2002 (BGBl. I S. 3777) erstellten Explosionsschutzdokument für das Entgasungssystem mit Gasnutzung der Deponie Coesfeld-Höven vom 02.02.2011
erstellt von DAS-IB GmbH, Kiel

- Zone 0** Bereich, in dem ständig, langfristig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel vorhanden ist.
- Zone 1** Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass bei normalem Betrieb eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel gelegentlich auftritt.
- Zone 2** Bereich, in dem nicht damit zu rechnen ist, dass bei normalem Betrieb eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel auftritt und wenn, dann nur selten und auch nur kurzfristig.

EX - ZONEN - PLAN

Zentraldeponie Coesfeld-Höven

Bearbeitet: Dipl.-Ing. S. Bölte
Aktualisiert: Carol-Ann Castor
Datum: 23.05.2011



Borkener Straße 13 - 48563 Coesfeld
Tel.: 02541/9525-0 - Fax: 02541/9525-55
Mail: wbc@kreis-coesfeld.de
Internet: www.kreis-coesfeld.de/wbc/