

1. Angaben zur Betriebsanlage Stand vom: _____

Firmenname: _____

Ortsangaben:
(Straße, Gebäude, Geschoss usw.) _____

2. Beschreibung der baulichen Gegebenheiten und Anlage

Zerkleinerungsanlage
Fabrikat: _____ Type: _____ Baujahr: _____
Motorleistung: _____ kW Absaugleistung: _____ m³/h
Dokumente gem. Punkt 6.

3. Verfahrens- und ggf. Tätigkeitsbeschreibung

Zerkleinern, mahlen, schreddern von Kunststoffen

4. Stoffdaten

Die Stoffkennzahlen für die Kunststoffstäube sind im Punkt 9, Beilage 7 angeführt.
Dieses ExSD gilt nur für Granulate und Rezyklate mit einem Median von >0,5 mm (Bestimmung durch Siebanalyse).

5. Ermittlung und Beurteilung

Frage 1) Sind brennbare Stoffe vorhanden?

Ja.

Frage 2) Kann durch ausreichende Verteilung in Luft explosionsfähige Atmosphäre entstehen?

Ja.

Frage 3) Ist die Bildung eines explosionsgefährdeten Bereiches möglich?

Ja.

Frage 4) Ist die Bildung eines explosionsgefährdeten Bereiches zuverlässig verhindert?

1) Mühlen mit wirksamer Absaugung:

Berechnung %UEG:

A: Eingesetzte Menge an Kunststoff pro Stunde: _____ kg/h

B: Angenommener maximaler Feinanteil = 1 % _____

C: Absaugvolumenstrom: _____ m³/h

D: UEG für Kunststoffstäube = 15 g/m³

Beispiel 1: Kunststoffregenerat, GESTIS Nr. 1304: UEG 15 g/m³, 100% <63 µm

Beispiel 2: Methylmethacrylat, GESTIS Nr. 1406: UEG 15 g/m³, 100% <63 µm

$$A \text{ [kg/h]} * 1000 * B * 100 = \text{_____} \text{ [g/h]} * 1000 * 1 = \text{_____} \% \text{ UEG}$$

$$C \text{ [m}^3\text{/h]} * 100 * D = \text{_____} \text{ [m}^3\text{/h]} * 15$$

Die errechnete %UEG muss unter 50%UEG liegen.

Ja, durch die wirksame Absaugung wird die UEG unterschritten.

Durch organisatorische Maßnahmen (definierte Reinigungsintervalle) kann sichergestellt werden, dass im Umfeld keine Zone vorhanden ist.
Bei auftretenden Staubablagerungen herrscht im unmittelbaren Bereich Zone 22.

2) Mühlen ohne Absaugung

Nein. Bei Mühlen ohne Absaugung kann das vorliegende Musterexplosionsschutzdokument nicht verwendet werden. (ev. Hilfestellung durch externe Berater)

ERGEBNIS ZONENFESTLEGUNG

Keine Ex-Zone

6. Beilage	ja	Ort	Beilage	ja	Ort
1) Plan der Anlage	<input type="checkbox"/>		5) Verzeichnis der gefährl. Arbeitsstoffe gem. DOK-VO	<input type="checkbox"/>	
2) Techn. Beschreibungen	<input type="checkbox"/>		6) Arbeitsmittelliste	<input type="checkbox"/>	
3) Konformitätserklärungen	<input type="checkbox"/>		7) Staubdaten	<input type="checkbox"/>	
4) Wartungs- u. Bedienungsanleitung	<input type="checkbox"/>				

7. Verantwortlichkeit

Erstellt von _____ am _____

Beigezogene Personen:

Dem Arbeitgeber zur Kenntnis gebracht:

--

--