

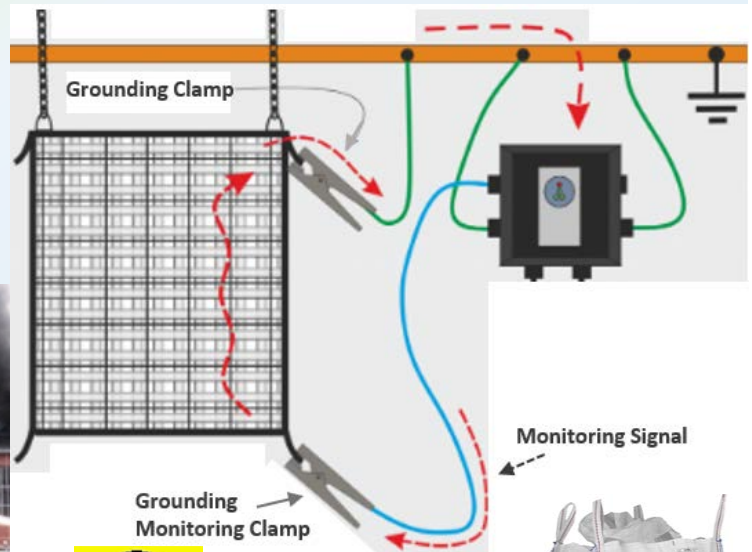
# Entladen von Pulvern

EPSC Learning Sheet November 2020



## Was ist passiert:

Beim Entladen von brennbarem Pulver aus einem FIBC-Big-Bag Typ C kam es zu einer Staubexplosion.



Big Bag FIBC Typ C  
Geflochtener  
Kunststoff mit  
Leiterbahnen



## Aspekte:

- Wenn ein FIBC vom Typ C nicht richtig geerdet ist, wird er zu einer potentiellen elektrostatischen Zündquelle (isolierter Leiter).
- Das Fließen von nichtleitenden Pulvern erzeugt statische Ladungen, die sich ansammeln und zu Funkenentladungen führen können.
- Entflammbare flüchtige Stoffe (>0,5 Gew.-%) erhöhen das Entzündungsrisiko.
- Überprüfen Sie, ob die Erdung & Verklebung ordnungsgemäß ist. Die Zeichnung zeigt, wie dies mit Hilfe von Messgeräten sichergestellt werden kann.
- Stellen Sie sicher, dass die Säcke einschließlich des Innenfutters die Elektrizität gut ableiten: Die Spezifikationen sind in IEC 61340-4-4 definiert.
- Vermeiden Sie, dass das sich Bedienpersonal auflädt (Schuhe, Kleidung, Erdung) und halten Sie den Entladebereich staubfrei.

**Vermeiden Sie Funken beim Entladen von Pulvern**