

Ofenexplosion

EPSC Learning Sheet , Nov 2019



EPSC



Was geschah:

Während des Neustarts eines Ofens, trat beim Zünden des Brenners eine Explosion auf. Überall auf der Welt ereigneten sich bei der (Wieder-) Inbetriebnahme von Öfen Vorfälle, bei denen zu viele Menschen ums Leben kamen



Dubai 2010

Wichtige Aspekte:

- Um gefährliche explosionsfähige Atmosphären zu entfernen, muss ein Ofen mit ausreichend Luft gespült werden, bevor die Brenner gezündet werden
- Abhängig vom Ofenvolumen und der Wärmekapazität wird die automatische Zündung der manuellen Zündung vorgezogen
- Führen Sie vor dem Start eine Dichtheitsprüfung der Ventile in den Gasleitungen zum Zündbrenner und zum Hauptbrenner durch und überprüfen Sie, dass die Gaskonzentration unter 10% UEG liegt
- Schließen Sie das Brennerventil nach 5 Sekunden nach dem Öffnen, wenn die Zündung nicht erfolgreich ist, und warten Sie mindestens 1 Minute zwischen zwei Versuchen
- Die meisten Bediener haben nur wenig Training und Erfahrung in der Inbetriebnahme von Öfen und wissen nicht, wie sie mit Problemen umgehen sollen
- Der Ofenstart ist ein zeitkritischer Teil beim Startvorgang, was zum Druck auf die Personen führt, die die Aufgabe ausführen
- Begrenzen Sie die Anzahl der Neustarts!
- Entfernen Sie während des Hochfahrens des Ofens Personal aus dem Bereich

Die Inbetriebnahme eines Ofens ist ein gefährlicher Vorgang

EPSC Learning Sheets sollen das Bewusstsein und die Diskussion über Prozesssicherheit fördern. EPSC kann nicht für die Verwendung dieses Blattes verantwortlich gemacht werden - Fragen oder Kontakt über www.EPSC.be