

# 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](http://www.EPSC.be)