

Propan-Stichflamme bei Heiß-Arbeiten

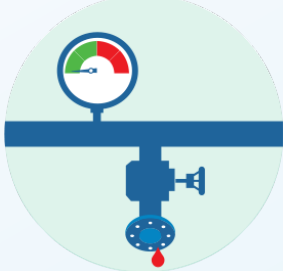
EPSC Learning Sheet Mai 2021



Was ist passiert:

Die Druckleitung eines Propan-kompressors hatte ein Leck. Während der aufwändigen Reparatur mit Schneidwerkzeugen zum Öffnen eines korrodierten Flansches wurde Propan freigesetzt und der Mechaniker durch eine Stichflamme verletzt.

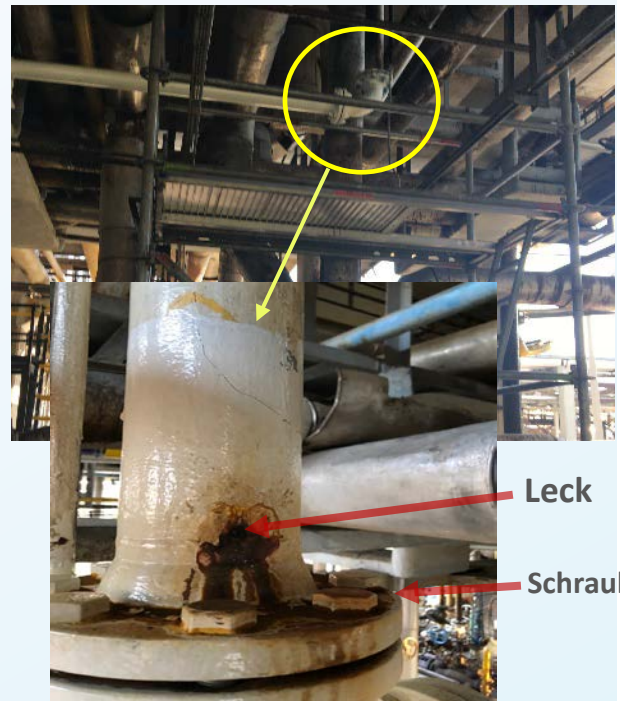
Relevante Process Safety Fundamentals



Öffnen von Rohrleitungen



Blieben Sie aus der Schusslinie



Leck

Schraube

Aspekte:

- Wenden Sie das Prinzip der ersten Leitungsöffnung an: Stellen Sie sicher, dass die Anlage isoliert, stromlos und frei von Chemikalien ist, bevor Sie es öffnen.
- Das Öffnen von Anlagen, die Kohlenwasserstoffe enthalten, mit Hilfe von Schneidwerkzeugen erfordert eine intensive Vorbereitung.
- Vergewissern Sie sich, dass die Isolierungspläne vollständig sind: undichte Ventile können gefährliche Stoffe wieder nachspeisen, wie hier geschehen.
- Mechanikern wird empfohlen, zuerst die Schrauben auf der anderen Seite des Rohrs zu schneiden oder zu öffnen, um sich aus der Schusslinie (Chemikalienspritzer) herauszuhalten.
- Wenn verbleibende Chemikalien eine Gefahr darstellen können, sind PSA wie Gesichtsschutz und feuerfeste Kleidung sowie einfache Fluchtwege zur Notdusche zum Schutz der Arbeiter unerlässlich.

Das Öffnen einer Leitung ist eine gefährliche Tätigkeit