

Feuer im Rohrleitungskanal



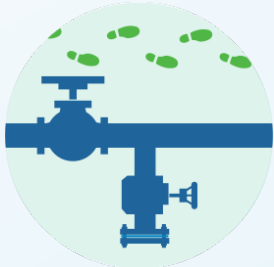
EPSC

EPSC Learning Sheet Februar 2021

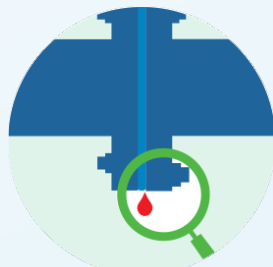
Was ist passiert:

Bei der Inbetriebnahme einer neuen Isomerisierungsanlage in einer Raffinerie wurde eine bestehende Rohrleitung gereinigt und entleert. Als Naphtha durch diese Leitung gepumpt wurde, war der Drainagedeckel noch offen und über 1000m³ strömten in einen Rohrgraben. Dies löste einen Brand mit schweren Schäden aus.

Relevant Process Safety Fundamentals



Rohrleitungskontrolle



Dichtigkeitsüberprüfung

Aspekte:

- Mittels guter Checklisten "Isolationspläne" sollten alle Flansche und Ventile angegeben werden, die an einem speziellen Vorgang beteiligt sind.
- Nach dem Öffnen einer Anlage ist eine Dichtheitsprüfung erforderlich, bevor gefährliche Chemikalien in das System eingebracht werden.
- Vor der Inbetriebnahme einer Transferpumpe ist das Prinzip «Rohrleitungskontrolle» («*walk the line*») anzuwenden, um die Anlage zu validieren. Prüfen Sie auch, ob die Änderungen des Füllstands und des Transferflusses gut übereinstimmen.
- Die Gestaltung von Rohrleitungskanal kann die Folgen eines Lecks verringern: Abtrennung des Grabens, Gasspürung, Feuerbeständigkeit der kritischen Rohrleitungen und guter Zugang zu Hydranten.

Validieren Sie die Verrohrung bei einem Transfer

