

Platzen einer Flammenrückschlag Sicherung

EPSC Learning Sheet Mai 2022



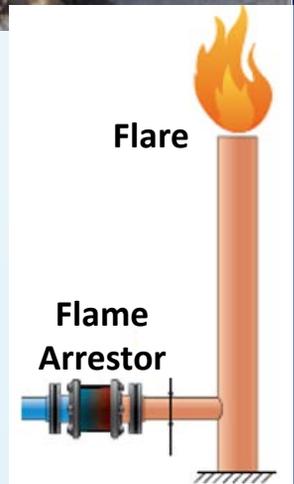
Ereignis:

Erdgas Freisetzung nach dem Platzen eines Flammensiebs wegen Überdruck verursacht durch überhöhten Volumenstrom eines Kompressors, oberhalb des Auslegungswerts.



Anmerkungen, Empfehlungen:

- Durchfluss oberhalb des Messbereichs des Durchflussmessers, ausserhalb des Auslegungsbereichs. Die Anlagenfahrer kannten die sicheren Grenzen nicht und glaubten die Durchflussrate zur Fackel sei nicht begrenzt. Es fehlten Training und klare Betriebsanweisung
- Fehlender Alarm und Schaltung bei überhöhtem Durchfluss und Druck in der Fackel Leitung.
- Flamm sieve sind Sicherheitseinrichtungen, deren Funktion sichergestellt werden muss. Dabei ist regelmäßige Reinigung wichtig, das sich Ablagerungen bilden können, die den freien Querschnitt verringern.
- Flamm sieve können niedrigere Druckzulassung haben als die Rohrleitung.
- ISO 16852 gibt Hinweise für die Auslegung von Flamm sieben in Fackelleitungen.



**Sicheres Betriebsfenster für Fackelsysteme
beachten**