

# Petrochemische Explosion und Feuer

EPSC-Learning Sheet Juli 2025



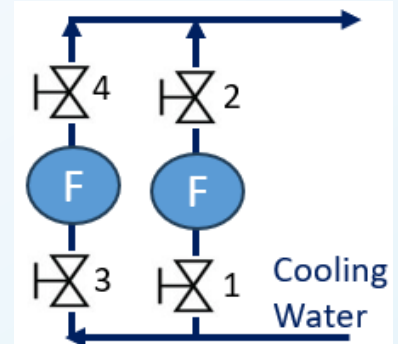
## Was passiert ist:

Im Jahr 2015 kam es in der Tschechischen Republik zu einem Vorfall, als ein Bediener beim Umschalten der redundanten Kühlwasserversorgungsleitungen einen Fehler machte. Statt das Ventil 3 der Ersatzleitung zu öffnen, schloss er versehentlich Ventil 2, was die Kühlwasserversorgung unterbrach.

Dies führte zu einem Druckanstieg in der Kolonne, der PSVs auslöste. Einer der PSVs versagte, was zur Freisetzung von Propylen und einem Feuerstrahl führte, der andere PSVs beeinträchtigte und eine kleine Explosion verursachte. Dies führte zu einer Notabschaltung und einem Riss in einem Ofenrohr, wodurch erhebliche Schäden an vier Öfen entstanden.

## Aspekte:

- Kritische Fehler bei der Ventilbedienung können mit physischen Verriegelungssystemen wie dem Schlüsselsicherungssystem eliminiert werden.



**Beachten Sie mögliche menschliche Fehler und deren Auswirkungen.**

EPSC Learning Sheets sollen das Bewusstsein und die Diskussion über Prozesssicherheit anregen  
EPSC kann nicht für die Nutzung dieses Blattes haftbar gemacht werden. Fragen oder Kontakt über  
[www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)