

# Explosion bei der Wasser-Druckprüfung eines Tanks

EPSC Learning Sheet September 2024



## Was ist passiert :

In einem Lagertank hat sich während der Wasser-Druckprüfung eine Explosion ereignet. Zwei Mitarbeiter, die auf dem Tank gearbeitet haben, wurden verletzt.



## Aspekte:

- Wasser-Druckprüfungen von Tanks werden zur Überprüfung der Tankintegrität durchgeführt: aussagekräftig und leakagefrei. In diesem Fall war das Wasser mit einer brennbaren Flüssigkeit aus den Rohrleitungen verunreinigt. Diese hat im Tank ein explosives Gemisch gebildet, das entzündet wurde.
- Halte den Bereich um Anlagenkomponenten während Integritätsprüfungen von unbefugtem Personal frei. Ein Versagen dieser Anlagenkomponenten ist potentiell gefährlich.
- Wenn Kohlenwasserstoff-Leitungen zur Wasser-Zufuhr genutzt werden, sind sie vorher zu spülen und auf Reinheit zu überprüfen.
- Dies ist eine Ex-Zone. Die Arbeiter könnten die Entzündung verursacht haben.
- Integritätsprüfungen von Anlagenkomponenten erfordern einen spezifischen Plan, auf Basis einer Gefährdungsanalyse.

**Integritätsprüfungen von Anlagenkomponenten erfordern spezifische Aufmerksamkeit**