



## Überkochen von Tanks

EPSC Learning Sheet,  
Februar 2020

### Was ist passiert:

Bei einem vollflächigen Tankbrand kam es zu einem Überkochen, als Wasser unterhalb der brennbaren Flüssigkeit über seinen Siedepunkt erhitzt wurde und plötzlich verdampfte.



1955 Resultat des Überkochens



Nigeria 2016

### Aspekte:

- Bei einem grossflächigen Tankfeuer heizt sich die Flüssigkeit auf, wodurch die Wasserschicht im Tank erhitzt wird. Dieses Wasser kann überhitzen und sich plötzlich mit großer Kraft in Dampf verwandeln.
- Wasser, das sich in Dampf verwandelt, vervielfacht sein Volumen um den Faktor 1500 - 1700.
- Minimieren Sie das Wasser im Vorratstank, durch regelmäßiges Ablassen und durch Minimierung der Wasserzugabe aus dem Feuerlöschgerät.
- Die brennbaren Stoffe bleiben normalerweise während eines Überkochens in der Tankwanne. Ein einzelner Tank je Tankwanne ist daher vorzuziehen.
- Feuerwehrmänner müssen sich dieses Szenarios bewusst sein und sich darauf vorbereiten, das Feuer schnell zu löschen und der Tankwanne fern zu bleiben.
- IR-Temperaturpistolen können helfen, das Überkochen vorherzusehen.
- Der beste Weg, ein Überkochen des Tanks zu vermeiden, ist die Vermeidung eines grossflächigen Tankfeuers. Installieren Sie dafür ausreichende Maßnahmen.

### Beachten Sie das Überkochen von Tanks.

#### EPSC

- Die EPSC Lernblätter sollen das Bewusstsein und die Diskussion über Prozesssicherheit fördern. EPSC und TÜV SÜD können nicht für die Verwendung dieses Blattes verantwortlich gemacht werden. Fragen oder Kontakt über [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)
- Übersetzt und verteilt durch TÜV SÜD Process Safety.