

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.



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 Learning Sheets sollen das Bewusstsein und die Diskussion über Prozesssicherheit fördern. EPSC kann nicht für die Verwendung dieses Blattes verantwortlich gemacht werden - Fragen oder Kontakt über www.EPSC.be