

Die grosse Boston Melasse Flut von 1919

Mai 2007



Vorher ↑

Nachher ↓



Am 15. Januar 1919 hörten die Menschen im Norden von Boston ein lautes Grummeln und sahen mit Erschrecken wie ein 15 m hoher Tank mit 8700 m³ Melasse plötzlich auseinanderbrach und sich sein Inhalt in die Stadt ergoss. Eine 5 m hohe und 50 m breite Welle aus Melasse schob sich durch die Strassen. Wie langsam ist Melasse im Januar ? Diese Welle bewegte sich mit ca. 60 km/h über mehr als zwei Stadtbezirke. 21 Menschen wurden getötet, 150 verletzt und der Sachschaden war nach heutigen Maßstäben mehr als 100 Millionen Dollar.

Was waren die Ursache für das Versagen des Tanks? Hier einige davon:

- Der Tank wurde beim Bau nicht richtig geprüft.
- Der Tank wurde nach dem Bau und vor der Befüllung nicht getestet.
- Vor dem Versagen wurden Leckagen and Schweißnähten beobachtet aber es wurden keine Aktionen ergriffen.

Wussten Sie?

- Vielleicht denken sie ein Unfall von vor mehr als 80 Jahren ist für die Industrie heute nicht relevant. Aber, wir haben immer noch Ereignisse mit Versagen von Lagertanks (siehe unten) und zwar mit ähnlichen Ursachen.
- Jede größere Menge Flüssigkeit, auch wenn kein Gefahrstoff z.B. Melasse oder Wasser, kann gefährlich sein wenn sie schnell und in großer Menge freigesetzt wird, einfach wegen ihrem Volumen und ihrer Masse.

Was können Sie tun?

- Wenn sie Leckagen, Korrosion oder andere Anzeichen für ein mögliches Versagen eines Lagertanks beobachten melden sie dies sofort.
- Stellen sie sicher, dass jeder neue Tank oder einer der nach Reparatur oder Stillsetzung wieder in Betrieb geht vor der Befüllung richtig inspiziert und geprüft wird.
- Kennen sie die Lagerkapazität ihrer Tanks und checken sie lieber zweimal den Füllstand bevor sie mit der Befüllung beginnen.
- Schmeißen sie alte Ereignisberichte nicht weg. Lesen sie öfter mal und merken sie sich die Lernpunkte. Wir können viel aus Dingen lernen, die vor langer Zeit passiert sind.



Januar 1988 – Floeffe, Pennsylvania, USA,
Tank Versagen setzt 15.000 m³ Diesel in den
Monongahela Fluss frei.

Januar 2000 – Cincinnati, Ohio, USA, Tank
Versagen setzt 1400 m³ Düngemittel in den
Ohio Fluss frei.



Erinnern sie sich an die Lehren der Vergangenheit!