

Tanks laufen weiter über !

Februar 2016



Vielzahl brennender Tanks



Schadensausmaß nach dem Brand
 (Blickrichtung dem oberen Bild entgegengesetzt)

Vor Kurzem veröffentlichte das Chemical Safety Board (CSB) der USA seine Untersuchungsergebnisse zu einem Tanklagerbrand vom 23. Oktober 2009¹ in einer Lagereinrichtung für Erdölprodukte in Puerto Rico. Wir haben mehrere Nummern des *Process Safety Beacon* zu Vorfällen mit überlaufenden Tanks herausgebracht – z.B. Sept. 2004, Sept. 2006, und Sept.+ Okt. 2009. Sie sehen, dass das letzte Datum eben der Monat ist, in dem das Ereignis in Puerto Rico stattfand!

Der CSB-Bericht enthält in Anhang B eine Liste von 22 Großbränden in Tanklagern seit 1962, und die Liste führt nicht alle solche Ereignisse auf – das in den 2 *Beacons* von 2009 beschriebene auch nicht. Interessant ist, dass in 19 der 22 im CSB-Bericht aufgeführten Vorfälle ein Tank übergelaufen war. Bei all den komplexen Abläufen in vielen Betrieben ist es erstaunlich, dass ein häufiger Auslöser für schwere Unfälle darin besteht, dass man mehr Material in einen Tank fördert als hineinpasst.

Unzuverlässige Messgeräte, unzureichende Arbeitsverfahren/-anweisungen und das Fehlen unabhängiger Überfüllsicherungen für Lagertanks waren einige der ausschlaggebenden Ursachen für den Vorfall in Puerto Rico; wohl auch für viele andere ähnliche Ereignisse.

¹ <http://www.csb.gov/caribbean-petroleum-refining-tank-explosion-and-fire/>

Wussten Sie dies?

- Obgleich die Verfahrensschritte für Ihr Tanklager eher einfach zu sein scheinen, können sie doch schwieriger sein als zunächst gedacht. Es kann Verknüpfungen zwischen Tanks geben, Sie müssen Material in bereits teilgefüllte Tanks fördern oder angeliefertes Material auf mehrere Tanks aufteilen.
- Ihr Tanklager enthält wahrscheinlich den größten Bestand an Gefahrstoffen in Ihrem Betrieb. Ein Unfall hier kann große Auswirkungen haben.

Was können SIE tun?

- Unterschätzen Sie nie die Folgen, wenn ein Tank mit entzündbaren, brennbaren oder toxischen Stoffen überläuft!
- Lesen Sie die Abschnitte "Was können wir/Sie tun" der *Beacons* 9/2004, 9/2006, 9/2009 und 10/2009. Sie finden sie online über diese Hyperlinks, auf Deutsch auf den Seiten wie angegeben:
 - 9/2004 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200509/english> (S. 5)
 - 9/2006 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200609/english> (S. 7)
 - 9/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200909/english> (S. 10)
 - 10/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200910/english> (S. 10)

Schluss mit überlaufenden Tanks!