

Gefahren bei Heiarbeiten

August 2012



Ein Vorarbeiter und ein Schweißer führten eine Reparatur am Halter für einen Rührer durch. Dieser befand sich auf dem Dach eines Tanks mit einer zündfähige Atmosphäre von Vinylfluorid. Ein Explosion hat den Schweißer getötet und den Vorarbeiter verletzt. Das Tankdach wurde dabei aufgerissen, so dass der Rührer außen am Tank hing. Das US Chemical Safety Board (CSB) hat die Ursachenanalyse durchgeführt und dabei festgestellt, dass gasförmiges Vinylfluorid aus einem Behälter in den Tank geraten ist und dadurch die zündfähige Atmosphäre entstanden ist, die dann durch die Heiarbeiten gezündet wurde.

Im Februar 2010 hatte das CSB einen Bericht zu Heiarbeiten veröffentlicht, in dem 11 ähnliche tödliche Unfälle betrachtet wurden. Alla Unfälle waren auf nicht ausreichende Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Behältern mit zündfähiger Atmosphäre zurückzuführen. Im April 2012 wurde der Bericht zu diesem Unfall zusammen mit einem Video veröffentlicht (siehe www.csb.gov). Wenige Wochen später gab es im Mai 2012 den nächsten ähnlichen Unfall, den das CSB untersucht!

Wuten Sie?

- Als Heiarbeiten werden alle Arbeiten bezeichnet, die eine Zündquelle für eine Explosion oder ein Feuer sein können.
- Hier einige Beispiele für Heiarbeiten : Schweißen, Löten, Metallschneiden, Schleifen, Bohren.
- In den meisten Ländern wird hierfür ein Freigabeprozedere verlangt
- Es gibt auch Industriestandards von z.B. National Fire Protection Association (NFPA), the American Welding Society, the American Petroleum Institute (API), und anderen, die Freigabeprozedere erläutern
- Falls Sie in Ihrer Funktion Freigaben ausstellen, müssen Sie adequat in den standortspezifischen Anforderungen geschult sein, bevor Sie Freigaben ausstellen dürfen
- Viele Unfälle bei Heiarbeiten passieren, weil nicht mit dem Vorhandensein brennbarer Materialien gerechnet wird. Brennbarer Gase können in die Bereiche oder Behälter auf Wegen gelangen, die nicht vorhergesehen wurden
- ungenügende Messung der Atmosphäre auf zündfähige Gemische in Behältern oder Arbeitsbereichen, kann auch zu solchen Unfällen führen

Was können Sie tun?

- Machen sie sich mit den Vorgaben für Heiarbeiten an Ihrem Standort vertraut.
- Machen Sie sich mit den Gefahren vertraut. Halten Sie die Vorgaben zur sicheren Vorbereitung und Durchführung der Arbeiten ein
- Schtzen sie ein, wie weit Funken oder Hitze übertragen werden können
- Bereiten Sie sich darauf vor, dass sich Bedingungen im Arbeitsumfeld ändern können
- Stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Maßnahmen während der Arbeiten (Messungen, Spülung, ...) eingehalten werden.
- Falls Sie Heiarbeiten durchführen, sollten Sie alle vorgaben und Maßnahmen kennen und einhalten, um diese sicher durchzuführen.

Bei einem anderen Unfall wurde 2006 das dach eines Öltanks abgerissen. Das CSB hat die Ursachenuntersuchung 2007 veröffentlicht

→



Warum haben wir immer wieder die gleichen Unfälle?