

Ereignisse beginnen mit Leckagen (LOPC)

Dezember 2025

Januar 2014

October 2021

Mai 2023

Process Safety Ereignisse passieren beim Umgang mit Chemikalien und anderen gefährlichen Stoffen. Viele dieser Ereignisse haben eines gemeinsam: Sie beginnen mit einer Stofffreisetzung, oft auch bezeichnet als "LOPC = Loss of Primary Containment". Hier drei Beacons die dies verdeutlichen:

Korrosion ist eine versteckte Ursache für Stofffreisetzungen. Der Januar 2014 Beacon beschreibt, wie Isolierung von Apparaten oder Leitungen Korrosion begünstigen kann (GUI). <https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=7>

Mangelhafte Abtrennung von Leitungen und Apparaten ist häufig Ursache von Stofffreisetzungen. Der Beacon aus Oktober 2021 beschreibt ein solches Ereignis bei dem zwei Menschen ums Leben kamen.

<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>

Stofffreisetzungen können auch bei Vermischung von unverträglichen Stoffen passieren. Der Beacon aus Mai 2023 zeigt ein Beispiel, bei dem die irrtümliche Befüllung einen falschen Stoffes in einen Tank schlimme Auswirkungen hatte. <https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>

Wussten Sie das?

- Ein LOPC ist eine ungeplante oder unkontrollierte Freisetzung eines Stoffes aus der Umgebung, wo er eigentlich hingehört, nämlich aus z.B. Leitungen oder Behältern.
 - LOPC kündigen sich oft an, z.B. durch starke Korrosion, nicht richtig verschlossene Stutzen oder ungesicherte Armaturen.
 - LOPC können auch andere Ursachen haben wie: Fahrzeugkollisionen, mechanische Schäden, Vibrationen, Fehlbedienung, falsches Material, Temperatur- oder Druckänderungen.
 - Schadhafte Isolierung lässt Wasser eindringen und kann Korrosion unter Isolierung (CUI) verursachen.
 - LOPC-Ereignisse können verhindert werden!

Was tun?

- Achten Sie bei Rundgängen auf Leckagen. Berichten Sie alle Anzeichen für Leckagen - --- ohne zu zögern.
 - Sperren Sie Leckagestellen ab, bis das austretende Material identifiziert ist und die Leckage gestoppt wurde.
 - Melden Sie fehlende oder beschädigte Isolierungen.
 - Weisen Sie auf Leckagen hin, die immer an derselben Stelle oder mit demselben Material auftreten. Sie können auf eine Schwachstelle im System oder ein größeres Problem hinweisen.
 - Berichten Sie in Sicherheitsbetrachtungen über LOPCs, von denen Sie wissen.

LOPC verhindern - Gefährliche Stoffe sollen bleiben, wo sie hingehören!