

Sind Sie bereit für den Winter? Dezember 2010



Es wird Zeit, sich auf die kalten Tage einzustellen! Kälte kann in Produktionsanlagen große Probleme verursachen z.B.:

- Wasserleitungen können einfrieren mit möglichem Verlust von Kühlleistung oder Schäden an Brandschutzeinrichtungen.
- Ableitungen von Kondensatabscheidern können einfrieren und unwirksam werden.
- Einige Prozessstoffe können einfrieren oder Feststoffe fallen aus Lösungen aus und können Verstopfungen verursachen, die Instandsetzungsarbeiten erforderlich machen.
- Angelieferte Rohstoffe können gefroren sein oder ausgefallene Feststoffe aus Lösungen enthalten, die sich auf dem Boden von z.B. Containern, Fässern, Tankfahrzeugen, etc. ablagern. Bedenken Sie, dass dies auch dann passieren kann wenn Ihre Anlage in einer Gegend liegt, in der es nicht so kalt wird – die Lieferung kann durch ein Gebiet mit sehr kaltem Wetter erfolgt sein und noch nicht genug Zeit zum Auftauen gehabt haben.
- Vergessen Sie nicht die Gefahren von Eis und Schnee, das Risiko des Ausrutschens. Achten Sie auch auf Stellen, an denen sich Eiszapfen oder Eisansammlungen bilden können z.B. in der Nähe von Dampfableitungen oder von Kühltürmen oder dort, wo Wassersprühsysteme aktiviert worden sind.
- Denken Sie daran: Wasser dehnt sich aus wenn es friert. Durch den entstehenden Druck können Rohrleitungen oder andere Anlagenteile platzen.
- Auch in Gegenden, in denen die Winter normalerweise mild sind kann es kurze Perioden mit sehr kaltem Wetter geben – seien Sie darauf vorbereitet.
- Lesen Sie auch den Dezember 2001 und den Oktober 2008 Beacon mit einigen Beispielen zu Anlagensicherheitsproblemen im Winter (Kopien bekommen Sie bei www.sache.org).



Was können Sie tun?

- Nutzen Sie eine “Checkliste Winterfestmachung” um sicherzustellen, dass Ihre Anlage bereit für kaltes Wetter ist. Sie sollte Dinge enthalten wie z.B.: Sind Dampf-/elektrische Begleitheizungen in Betrieb und Funktion? Ist die Isolierung in gutem Zustand? Funktionieren die Heizungen in Lagerräumen? Sind Not- und Augenduschen gegen einfrieren geschützt? Haben Antriebe von z.B. Löschwasserpumpen oder anderen Einrichtungen ausreichenden Frostschutz?
- Sehen Sie sich die Betriebsanweisungen zum Auftauen von gefrorenen Leitungen, Anlagenteilen und angelieferten Produkten an und stellen Sie sicher, dass Sie diese verstehen. Denken Sie daran, selbst wenn Sie in einer warmen Gegend sind – bekommen Sie Material angeliefert, dass auf dem Weg zu Ihnen eingefroren sein könnte?
- Betrachten Sie außerplanmäßige Arbeiten unter dem Blickwinkel “kaltes Wetter”.
- Bereiten Sie sich auf Tauwetter vor. Es könnten Leckagen zu Tage treten. Angesammeltes Eis von Rohrleitungen oder Konstruktionen kann zu Boden fallen.

Seien Sie auf kaltes Wetter vorbereitet!