



Process Safety

Swissi Process Safety GmbH · Mattenstrasse 24, CH-4002 Basel

## NEWSLETTER 2016-02

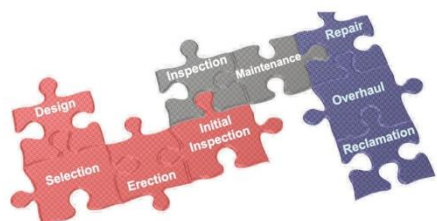
### Wartung und Instandhaltung von ATEX-Geräten

Seit Einführung der ATEX-Richtlinien 95 und 137 werden Anlagen in Ex-Zonen eingeteilt und in den explosionsgefährdeten Bereichen zonenkonforme mechanische und elektrische Betriebsmittel installiert. Es werden systematische Risikoanalysen durchgeführt und die notwendigen Ex-Schutzdokumente erstellt.

Nach mehr als 15 Jahren ist der Umgang mit explosionsgeschützten Betriebsmitteln zum Alltag geworden. Ein hohes Sicherheitsniveau ist weitgehend erreicht. Nun tut sich eine neue Herausforderung auf: Die fachgerechte Wartung und Instandhaltung der ATEX-Geräte.

Die Wartung und Instandhaltung ist entscheidend für die Beibehaltung der „ATEX-Tauglichkeit“ der Betriebsmittel. Im europäischen Raum müssen elektrische Betriebsmittel so geplant, ausgewählt, installiert und Instand gehalten werden, dass sie den geltenden europäischen Normen entsprechen. Im Grundsatz gilt das auch für die mechanischen Betriebsmittel.

Die entsprechenden Anforderungen sind in einer Reihe von IEC Normen definiert, auf die im SUVA Merkblatt 2153 „Explosionsschutz“ direkt verwiesen wird.



IEC 60079-14 IEC 60079-17 IEC 60079-19

Abb.1: Zusammenhang zwischen der Planung und Instandhaltung mit den entsprechenden IEC Normen

Ein wesentliches Element zur Erfüllung der Normen ist die Qualifikation des Personals, das installiert, kontrolliert, wartet oder Instand setzt.

Swissi Process Safety GmbH hat in Zusammenarbeit mit der Firma Thuba AG einen zweitägigen Kurs entwickelt, der genauer über die Inhalte der Norm informiert und auch die Grundkenntnisse vermittelt, über die die verantwortlichen Ingenieure und Techniker/Handwerker für die Wartung und Instandhaltung verfügen müssen.

Weiter werden die Anforderungen der Norm bezüglich Art und Häufigkeit von Inspektionen behandelt.

#### Wussten Sie,

dass ohne Hinzuzug eines Experten die Geräte mindestens alle 3 Jahre gewartet werden müssen?

#### Wussten Sie,

dass auch ortveränderliche Geräte, wie z. B. ein Explosimeter betroffen ist, bei dem mindestens alle 12 Monate eine Nahprüfung durchzuführen ist?

#### Wissen Sie,

was das X und das U bei der Kennzeichnung von ATEX-Geräten genau zu bedeuten hat?

**BVS 08 ATEX E 048 X**

**PTB 08 ATEX 1012 U**

Diese und viele andere Fragen werden in der Schulung erklärt, ergänzt durch praxisorientierte Hinweise zur Instandhaltung.

Kursinhalt in der Übersicht:

- Anforderungen nach IEC 60079-17
- Ex-Zonen
- Zündquellen und deren Vermeidung
- Schutzkonzepte für Geräte
- Gerätekennzeichnung

- Wichtige Punkte bei Wartung und Instandhaltung zur Gewährleistung des jeweiligen Schutzkonzeptes

Die Schulung findet in Basel vom **25.04.-26.04.2016**. Ein weiterer Kurstermin ist im Herbst 2016 vorgesehen.

Auf Anfrage kann die Schulung auch als In-house Schulung angeboten werden.

Wir bieten vertiefende Kurse zum Thema Explosionsschutz an:

- Gefahren der Elektrostatik
- Einteilung von Ex-Zonen
- ATEX - Explosionsschutz
- Demonstration auf dem Freigelände: Explosionen im Masstab 1:1

Unser gesamtes Kursprogramm finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.tuev-sued.ch/ch-de/leistungen/training/chemie-pharma-prozessindustrie>

Neben einer qualifizierten Schulung erbringt die Swissi Process Safety weitere Dienstleistungen wie die Erarbeitung von Risikoanalysen, die Beurteilung von Altanlagen oder die Erstellung von Explosionsschutzdokumenten.

#### Kontakt:

**Marc Steinkrauss**  
**Swissi Process Safety GmbH**  
**Mattenstrasse, 24**  
**CH-4002 Basel**

Tel. +41 (0)61 696 52 98  
Fax +41 (0)61 696 70 72

E-mail: [marc.steinkrauss@tuev-sued.ch](mailto:marc.steinkrauss@tuev-sued.ch)  
Internet: <http://www.tuev-sued.ch>