

## 13. BAM-PTB KOLLOQUIUM ZUR CHEMISCHEN UND PHYSIKALISCHEN SICHERHEITSTECHNIK AM 18. UND 19. JUNI 2013 IN BRAUNSCHWEIG

### EINFÜHRUNG

Seit über 30 Jahren veranstalten PTB und BAM gemeinsam die Kolloquien zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik. Die Veranstaltung führt die betroffenen Kreise aus dem Bereich des Explosionsschutzes zusammen, insbesondere die Hersteller explosionsgeschützter Geräte und Schutzsysteme, die Betreiber von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen sowie die Behörden- und Sachverständigenvertreter aus diesem Arbeitsgebiet.

In teils wissenschaftlichen, teils anwendungsorientierten Beiträgen präsentieren beide Bundesanstalten wieder aktuelle Entwicklungen und Forschungsergebnisse aus ihrem gemeinsamen Arbeitsbereich. Schwerpunkte der Fachvorträge bilden die Themen „Anforderungen aus dem Regelwerk“, „Stoffeigenschaften“, „Zündquellen“ und „Explosionsvorgänge“. Abgerundet wird das Programm durch eine Poster-Ausstellung.

### TAGUNGSPROGRAMM

#### DIENSTAG, 18. JUNI 2013

- ab 11:30 Teilnehmerregistrierung  
Möglichkeit zum Mittagessen im Kasino der PTB
- 13:00 Eröffnung und Begrüßung

---

#### THEMENBLOCK I – ANFORDERUNGEN AUS DEM REGELWERK

- 13:15 **Neue TRBS 3151 / TRGS 751 "Vermeidung von Brand-, Explosions- und Druckgefährdungen an Tankstellen und Füllanlagen zur Befüllung von Landfahrzeugen"**  
Dirk-Hans Frobese
- 13:40 **PTB Ex Proficiency Testing Scheme**  
Tim Krause, Jia Wu, Uwe Klausmeyer, Thomas Horn, Ulrich Johannsmeyer
- 14:15 Kaffeepause

---

**THEMENBLOCK II – STOFFEIGENSCHAFTEN**

- 14:40      **Simulation und experimentelle Untersuchungen der Schwergasausbreitung**  
Karim Habib, Bernd Schalau, Dirk Schmidt
- 15:05      **Entzündbare Gasgemische in Biogasanlagen**  
Volkmar Schröder, Robert Pahl
- 15:30      **Massenabbrandraten organischer Peroxide und von Kohlenwasserstoffen  
unter besonderer Berücksichtigung multipler Feuer**  
Stefan Schälike, Kirti Bhushan Mishra, Sylvia Ziemann, Klaus-Dieter  
Wehrstedt, Axel Schönbacher
- 15:55      Kaffeepause mit Posterdiskussion (Ende 17:00 Uhr)
- 19:00      Abendveranstaltung (Ende 23:00 Uhr)

---

**ABENDVERANSTALTUNG IN DER DORNSE DES ALTSTADTRATHAUSES  
DER STADT BRAUNSCHWEIG (19:00 UHR)**

MITTWOCH, 19. JUNI 2013

---

**THEMENBLOCK III – ZÜNDQUELLEN**

- 09:00      Begrüßung
- 09:15      **Zündung von zerfallsfähigen Gasen wie Acetylen und Tetrafluorethen durch  
adiabate Kompression**  
Martin Kluge, Fabio Ferrero, Dennis Grasse
- 09:40      **Zündtemperaturen brennbarer Flüssigkeiten in Abhängigkeit von der  
Umschließung**  
Christian Papp, Elisabeth Brandes, Werner Hirsch, Marcus Marx
- 10:05      **Zündwirksamkeit von Ultraschall in explosionsfähigen Atmosphären**  
Lars Hendrik Simon, Volker Wilkens, Thomas Fedtke, Michael Beyer
- 10:30      Kaffeepause mit Posterdiskussion

---

**THEMENBLOCK IV – EXPLOSIONSVORGÄNGE**

- 11:30      **Stellen metallische Berstscheiben in Sauerstoff-Anlagen ein mögliches Sicherheitsrisiko dar?**  
Thomas Tillack, Christin Binder, Thomas Brock. Olaf Hesse, Nico Treisch
- 11:55      **Zündung, Ausbreitung und Unterdrückung von Explosionen in einem Mikroreaktor**  
Christian Liebner, Hartmut Hieronymus, Sebastian Heinrich, Florian Edeling, Thomas Lange, Elias Klemm
- 12:20      **Explosionsdruckentlastung durch permeable Werkstoffe**  
Julia Hornig, Detlef Markus, Martin Thedens, Karl-Heinrich Grote
- 12:45      Schlussworte
- 13:00      Ende der Veranstaltung  
Möglichkeit zum Mittagessen im Kasino der PTB

---

POSTERBEITRÄGE ZU VERSCHIEDENEN THEMEN AUS DEN ARBEITSGEBIETEN  
VON BAM UND PTB IN DER PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN SICHERHEITSTECHNIK

**ANSPRECHPARTNER****FÜR ADMINISTRATIVE FRAGEN:**

Carola Lotz-Förster  
Tel.: 0531-592-3701  
[carola.lotz-foerster@ptb.de](mailto:carola.lotz-foerster@ptb.de)

**FÜR ORGANISATORISCHE UND FACHLICHE FRAGEN:**

Thomas Stolz  
Tel.: 0531- 592-3412  
[thomas.stolz@ptb.de](mailto:thomas.stolz@ptb.de)

Dr. Christian Lehrmann  
Tel.: 0531- 592-3533  
[christian.lehrmann@ptb.de](mailto:christian.lehrmann@ptb.de)

**WIR BITTEN UM IHRE ELEKTRONISCHE ANMELDUNG ÜBER DIE WEB-SEITE:**

<http://bam.ptb.de/kolloquium13/koll2013.htm>