

Inhalt

Tagungsbeiträge mit Vortrag

<i>Michael Beyer, Thomas Schendler</i> Vorwort.....	5
<i>Dirk-Hans Frobese</i> Neue TRBS 3151 / TRGS 751 "Vermeidung von Brand-, Explosions- und Druck gefährdungen an Tankstellen und Füllanlagen zur Befüllung von Landfahrzeugen"	7
<i>Uwe Klausmeyer, Jia Wu, Tim Krause, Thomas Horn, Ulrich Johannsmeyer</i> Einführung des internationalen „PTB Ex Proficiency Testing Scheme“ für Vergleiche zwischen Ex-Laboratorien.....	13
<i>Abdelkarim Habib, Bernd Schalau, Dirk Schmidt</i> Simulation und experimentelle Untersuchungen der Schwergasausbreitung.....	23
<i>Volkmar Schröder, Robert Pahl</i> Entzündbare Gasgemische in Biogasanlagen	30
<i>Stefan Schälike, Kirti Bhushan Mishra, Sylvia Ziemann, Klaus-Dieter Wehrstedt, Axel Schönbucher</i> Massenabbrandraten organischer Peroxide und von Kohlenwasserstoffen unter besonderer Berücksichtigung multipler Feuer	40
<i>Ronald Meyer, Martin Kluge, Fabio Ferrero, Dennis Grasse</i> Zündung von zerfallsfähigen Gasen wie Acetylen und Tetrafluorethen durch adiabate Kompression	48
<i>Christian Papp, Elisabeth Brandes, Werner Hirsch, Marcus Marx</i> Zündtemperaturen brennbarer Flüssigkeiten in Abhängigkeit von der Umschließung	58
<i>Lars Hendrik Simon, Volker Wilkens, Thomas Fedtke, Michael Beyer</i> Zündwirksamkeit von Ultraschall in explosionsfähigen Atmosphären	66
<i>Thomas Kasch, Christin Binder, Thomas Brock, Olaf Hesse, Nico Treisch</i> Stellen metallische Berstscheiben in Sauerstoff-Anlagen ein mögliches Sicherheitsrisiko dar?.....	82
<i>Christian Liebner, Hartmut Hieronymus, Sebastian Heinrich, Florian Edeling, Thomas Lange, Elias Klemm</i> Zündung, Ausbreitung und Unterdrückung von Explosionen in einem Mikroreaktor	90
<i>Julia Hornig, Detlef Markus, Martin Thedens, Karl-Heinrich Grote</i> Explosionsdruckentlastung durch permeable Werkstoffe	99

Posterbeiträge

Matthias Weber, Cornelius Bode, Christian Lehrmann

Betrachtung permanentmagneteregter Synchronmaschinen unter
Explosionsschutzaspekten110

Lennart Meyer, Paul Lange, Gisbert Gramse, Michael Beyer

Untersuchungen zur zeitlichen Entwicklung von heißen Oberflächen in Reibkontakten
in Abhängigkeit der Konstruktionswerkstoffe118

Franziska Seitz, Asghar Ghorbani, Detlev Markus, Robert Schießl, Ulrich Maas

Experimentelle und numerische Untersuchungen von Zünddurchschlägen.....119

Stefan Essmann, Detlev Markus, Ulrich Maas

Zündung durch Hochspannungs-Kondensatorentladungen nahe der
Mindestzündenergie128

Frank Stolpe

Explosionsgefahren bei der Härtung von Bremsbelägen138

Katrin Herrmann, Ulrich Johannsmeyer, Rainer Kullessa

Erwärmung von Leuchtstofflampen am Ende ihrer Lebensdauer.....150

*Martin Schmidt, Marc Scheid, Alexander Seifert, Thilo Böhme, Klaus-Dieter Wehrstedt,
Michael Bulin*

Erweiterung der GSBL-Datenbank um sicherheitstechnische Kenngrößen brennbarer
Stäube – Erstellung von Staubgruppen und Ableiten bewerteter Bandbreiten.....170

Maria Mitu, Elisabeth Brandes

Sicherheitstechnische Kenngrößen von Alkohol/Luft-Gemischen – Explosionsdruck,
zeitlicher Druckanstieg, Verbrennungsgeschwindigkeit.....178

Lennart Meyer, Matthias Pfeifer, Gisbert Gramse, Michael Beyer

Untersuchungen zur Zündwirksamkeit von metallischen Reibkontakten
in explosionsfähigen Gas- und Dampf-Luft-Gemischen187

Dieter Möckel, Michael Beyer

Explosionsfähigkeit organisch lösemittelfreier UV-Lacke in feinversprühtem Zustand.....188

Anhang

Liste der einzelnen Tagungsbeiträge (Vorträge und Poster), die im Internet
unter ihrem jeweiligen Digital Object Identifier (doi) abrufbar sind.190