

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 Homig, Detlef Markus, Martin Thedens, Karl-Heinrich Grote</i> | |
| Explosionsdruckentlastung durch permeable Werkstoffe | 99 |

Posterbeiträge

| | |
|--|-----|
| <i>Matthias Weber, Cornelius Bode, Christian Lehrmann</i> | |
| Betrachtung permanentmagneterregter Synchronmaschinen unter Explosionsschutzaspekten | 110 |
| <i>Lennart Meyer, Paul Lange, Gisbert Gramse, Michael Beyer</i> | |
| Untersuchungen zur zeitlichen Entwicklung von heißen Oberflächen in Reibkontakte in Abhängigkeit der Konstruktionswerkstoffe | 118 |
| <i>Franziska Seitz, Asghar Ghorbani, Detlev Markus, Robert Schießl, Ulrich Maas</i> | |
| Experimentelle und numerische Untersuchungen von Zünddurchschlägen..... | 119 |
| <i>Stefan Essmann, Detlev Markus, Ulrich Maas</i> | |
| Zündung durch Hochspannungs-Kondensatorentladungen nahe der Mindestzündenergie | 128 |
| <i>Frank Stolpe</i> | |
| Explosionsgefahren bei der Härtung von Bremsbelägen | 138 |
| <i>Katrin Herrmann, Ulrich Johannsmeyer, Rainer Kulessa</i> | |
| Erwärmung von Leuchtstofflampen am Ende ihrer Lebensdauer..... | 150 |
| <i>Martin Schmidt, Marc Scheid, Alexander Seifert, Thilo Böhme, Klaus-Dieter Wehrstedt, Michael Bulin</i> | |
| Erweiterung der GSBL-Datenbank um sicherheitstechnische Kenngrößen brennbarer Stäube – Erstellung von Staubgruppen und Ableiten bewerteter Bandbreiten..... | 170 |
| <i>Maria Mitu, Elisabeth Brandes</i> | |
| Sicherheitstechnische Kenngrößen von Alkohol/Luft-Gemischen – Explosionsdruck, zeitlicher Druckanstieg, Verbrennungsgeschwindigkeit..... | 178 |
| <i>Lennart Meyer, Matthias Pfeifer, Gisbert Gramse, Michael Beyer</i> | |
| Untersuchungen zur Zündwirksamkeit von metallischen Reibkontakte in explosionsfähigen Gas- und Dampf-Luft-Gemischen | 187 |
| <i>Dieter Möckel, Michael Beyer</i> | |
| 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 |
|---|-----|