

# Technische Überwachung

Anlagensicherheit · Arbeits- und Gesundheitsschutz · Umweltschutz

## Jahresinhalt 2010

Jahrgang 51

# Sachregister

(A) = Aufsatz, (K) = Kurzbericht

## Absturzsicherung

Schutz gegen Absturz von Dächern bei der Montage von Photovoltaikanlagen (A), *Lux, R.* ..... Heft 7-8, S. 46-49

## Anlagensicherheit

Trennstellen – sicher, schnell, flexibel (A), *Braun, P.* ..... Heft 1-2, S. 37-38

Gesellschaft und Sicherheit (III) – Anlagensicherheit und Kommunikation (A), *Hartwig, S.* ..... Heft 1-2, S. 39-40

Sicherheit von Pipelines: Neuerungen im technischen Regelwerk (A), *Kühl, C.* ..... Heft 3, S. 33-36

Sicherer Betrieb von Kohlendioxid-Löschanlagen (K) ..... Heft 5, S. 7

Gesellschaft und Sicherheit (IV) – Anlagensicherheit und Sicherheitskultur (A), *Hartwig, S.* ..... Heft 6, S. 50-52

Der Anlagensicherheits-Report (A), *Klosowski, V.* ..... Heft 7-8, S. 3

Projektbericht zur CO<sub>2</sub>-Lagerung veröffentlicht (K) ..... Heft 7-8, S. 8

SIL3-Abschaltung nach DIN EN 61511 für elektromechanische Betriebsmittel (A), *Gabriel, T.; Litz, L.; Schrörs, B.* ..... Heft 7-8, S. 28-32

Gesellschaft und Sicherheit (V) – Anlagensicherheit und die „Sicherung“ (A), *Hartwig, S.* ..... Heft 7-8, S. 40-41

ROGA und LOPA – ein Vergleich zweier Methoden zur Risikobewertung von chemischen Prozessanlagen (A), *Bock, F.-J.; Haferkamp, K.; Häberlein, A.* ..... Heft 9, S. 42-47

Zur Entfernung von CO<sub>2</sub> aus Prozessgasgemischen – ein Überblick aus sicherheitstechnischer Sicht (A), *Bock, F.-J.* ..... Heft 11-12, S. 27-36

## Arbeitsschutz

Hitze- und Flammschutzkleidung (A), *Quednau, W.* ..... Heft 1-2, S. 51-52

Knieschutz im Raumausstatterhandwerk (A), *Mewes, D.; Walther, C.; Rehn, B.* ..... Heft 3, S. 42-45

Chancen und Risiken für Offshore-Windenergieparks (A), *Grashorn, B.; Barth, U.* ..... Heft 5, S. 10-14

REACH hilft dem Arbeitsschutz – Wie werden DNEL in die Gefährdungsbeurteilung eingebunden? (A), *Rühl, R.* ..... Heft 5, S. 15-18

Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Leiharbeit (A), *Amelang, U.; Henzel, H.* ..... Heft 5, S. 19-23

Ungestörte Kommunikation bei der Fernwartung lauter Maschinen (A), *Heurung, G.* ..... Heft 5, S. 30-31

Umsetzung der Vibrations-Arbeitschutzverordnung in der Metallindustrie (A), *Neugebauer, G.* ..... Heft 5, S. 32-34

Thermische Beanspruchung in Schutzkleidung – Ergebnisse eines europäischen Verbundprojekts (A), *Bröde, P.; Kuklane, K.; Havenith, G.* ..... Heft 6, S. 14-17

Unfallrisiko bei der Arbeit 2009 zurückgegangen (K) ..... Heft 7-8, S. 6

Schutz gegen Absturz von Dächern bei der Montage von Photovoltaikanlagen (A), *Lux, R.* ..... Heft 7-8, S. 46-49

Sicherheit und Gesundheit bei der Zeitarbeit (K) ..... Heft 10, S. 6

EU-Richtlinie über künstliche optische Strahlung durch europäischen Leitfaden konkretisiert (A), *Pipke, R.* ..... Heft 10, S. 43-45

Auswahl von Gehörschutz nach den Technischen Regeln zur Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (A), *Dantscher, S.* ..... Heft 11-12, S. 45-48

Sicherheitsschuhe mit Qualitätsstandard (A) ..... Heft 11-12, S. 50

## Aufzug

Barrierefreiheit von Aufzügen – eine Bestandsaufnahme (A), *Berger, E.* ..... Heft 3, S. 37-38

Auswertung von Aufzugsunfällen – mehr als nur reine Statistik (A), *Günther, P.* ..... Heft 3, S. 39

Anlagenzustand und Wartungsqualität im Fokus (A), *Roas, D.* ..... Heft 3, S. 40-41

Mit 66 Jahren, da fängt das Leben an ... (A), *Stricker-Berghoff, U.* ..... Heft 4, S. 3

Vermittelte Aufzugsprüfung: Weg vom Vier-Augen-Prinzip? (A), *Roas, D.* ..... Heft 9, S. 3

Energieeffiziente Aufzüge (A), *Meermann, F.* ..... Heft 11-12, S. 40-42

Prüfgrundsätze für Feuerwehraufzüge?! (A), *Preißl, D.* ..... Heft 11-12, S. 43-44

## Berechnung

Grundlegende Betrachtungen zur Spannungsabsicherung von Rohrleitungen nach kerntechnischen und konventionellen Regeln (A), *Schau, H.; Dunda, H.; Mkrtchyan, L.* ..... Heft 5, S. 43-47

## Betriebssicherheit

Praktische Hilfen zur Umsetzung der TRBS 1151 (A), *Wattendorff, F.* ..... Heft 1-2, S. 45-50

Die neue TRBS 1201 Teil 5 – Eine Technische Regel zur Prüfung von Überwachungsbedürftigen Lageranlagen, Füllstellen, Tankstellen und Flugfeldbetankungsstellen (A), *Frobese, D.-H.* ..... Heft 7-8, S. 18-22

Rückblick: Sieben Jahre Ausschuss für Betriebssicherheit (A), *Aich, U.* ..... Heft 11-12, S. 3

## Bevölkerungsschutz

Gefahrenabwehr im Bevölkerungsschutz (K) ..... Heft 5, S. 8

Risiko Großveranstaltungen – Forschungsprojekt EVA: Planung, Bewertung, EVAkuierung und Rettungskonzepte (A), *Könnecke, R.* ..... Heft 6, S. 23-27

Der Stromausfall und seine Auswirkungen (K) ..... Heft 10, S. 6

Neues Projekt zur Evakuierungsforschung (K) ..... Heft 10, S. 8

Luftgestützte Erfassung von Menschenmengen (K) ..... Heft 11-12, S. 6

## Brandschutz

Funktionale Sicherheit: Kein Thema für die Bauaufsicht? (A), *Oepfert, T.* ..... Heft 3, S. 3

Neue Anforderungen an Brandmeldeanlagen (K) ..... Heft 3, S. 7

Ganzheitlicher Brandschutz – Balanceakt zwischen Baurecht, Arbeitsschutz und Sachwertschutz (A), *Schwing, S.; Broeckmann, B.* ..... Heft 3, S. 10-13

Neues Niederdruck-Löschkonzept zum effizienten Schutz von Kabelkanälen und -räumen (A), *Engel, P.* ..... Heft 3, S. 14-16

Lückenlose Alarmierung als technische Herausforderung (A), *Staimer, A.* ..... Heft 3, S. 18-19

Bewertung der akuten Toxizität von Brandrauch (A), *Forell, B.* ..... Heft 3, S. 20-29

Brand- und Explosionsschutz an Entstaubungsanlagen: die neue Richtlinie VDI 2263 Blatt 6.1 (A), *Siwek, R.* ..... Heft 4, S. 10-13

Ländergefälle bei der Ausstattung von Haushalten mit Rauchmeldern (K) ..... Heft 5, S. 7

Vermeidung von Tankstellenbränden (K) ..... Heft 6, S. 7

Löschen von Schwelbränden in Silos (A), *Heisel, M.; Lee, R.* ..... Heft 6, S. 28-32

Schnelle Branddetektion in aggressiver Umgebung – Temperatursensorkabel mit Netzwerkfähigkeit (A), *Rogner, A.* ..... Heft 6, S. 33-34

Feuerlöschsystem für Flachbodentanks (A), *Huckauf, R.* ..... Heft 6, S. 35-37

Maßgeschneidertes Brandschutzkonzept (A), *Kliewer, K.* ..... Heft 6, S. 38-39

Systemlösung zur Bekämpfung von Metallbränden (A), *Lehmann, A.* ..... Heft 10, S. 10-11

Brennbare Stäube in Strahlanlagen (A), *Stahmer, K.-W.; Teske, H.-J.; Scheid, M.* ..... Heft 10, S. 12-18

Brandschutz von Industriebauten (A), *Bauch, M.* ..... Heft 10, S. 21-23

Betrieblicher Brandschutz sichert Existenzen (A), *Meisehen, J.* ..... Heft 10, S. 24-25

Ideale Brandschutzkonzepte bedürfen geeigneter Löschtechnik (A), *Mengis, D.* ..... Heft 10, S. 26-27

Brandschutztechnisches Konzept im Porsche Museum (A), *Schütz, J.* ..... Heft 10, S. 28

#### **Dichtung**

Diffuse Emissionen von flüssig beaufschlagten Flanschverbindungen (A), *Pansegrau, L.; Bramsiepe, C.; Schembecker, G.* ..... Heft 9, S. 29-33

#### **Druckgeräte**

Verbesserung der Reproduzierbarkeit von hydraulischen Lastwechselprüfungen an Composite-Druckbehältern – Teil 2 (A), *Mair, G. W.; Duffner, E.; Lau, M.; Szczepaniak, M.* ..... Heft 1-2, S. 33-36

EN 13445 „Unbefeuerte Druckbehälter“ – kommt mit der konsolidierten Ausgabe der Durchbruch? (A), *Wohnsland, F.* ..... Heft 3, S. 30-32

#### **Ergonomie**

Praktische Hilfen zur Umsetzung der TRBS 1151 (A), *Wattendorff, F.* ..... Heft 1-2, S. 45-50

Ergonomie für die Produktprüfung (K) ..... Heft 4, S. 8

Mehr Sicherheit durch ergonomisch gestaltete Arbeitsunterlagen (K) ..... Heft 9, S. 6

Die Kunst des Sitzens (A), *Lenkeit, M.* ..... Heft 10, S. 50-52

#### **Evakuierung**

Risiko Großveranstaltungen – Forschungsprojekt EVA: Planung, Bewertung, EVAkuierung und Rettungskonzepte (A), *Könnecke, R.* ..... Heft 6, S. 23-27

#### **Explosionsschutz**

Elektrostatische Reibversuche mit Filz aus Schafwolle (K) ..... Heft 1-2, S. 8

Gefahren beim Einsatz des Kältemittels HFKW-1234yf (K) ..... Heft 3, S. 8

Brand- und Explosionsschutz an Entstaubungsanlagen: die neue Richtlinie VDI 2263 Blatt 6.1 (A), *Siwek, R.* ..... Heft 4, S. 10-13

Zeitgemäßer Explosionsschutz an Mischern (A), *Hesener, U.* ..... Heft 4, S. 14-16

Produktionssicherheit durch höchste Sicherheitsqualität (A), *Post, R.* ..... Heft 4, S. 17-18

Elektrostatische Anforderungen an Schläuche für den Transport von brennbaren Stäuben (A), *Blum, C.; Walther, C.-D.* ..... Heft 4, S. 19-20

Die VDE 0165/DIN EN 60079-14, Ausgabe 05/2009 – Welche Änderungen kommen auf uns zu? (A), *Gutmann, K.-H.* ..... Heft 4, S. 21-23

Verwendbarkeit poröser Strukturen zur Explosionsdruckreduzierung (A), *Hornig, J.; Thedens, M.; Markus, D.* ..... Heft 4, S. 24-28

Explosionsschutz im Labor (A), *Blob, A. K.* ..... Heft 4, S. 29-32

Von den nationalen Festlegungen für Flammendurchschlagsicherungen zur internationalen Norm (A), *Förster, H.; Lüttke, A.* ..... Heft 7-8, S. 23-27

Brennbare Stäube in Strahlanlagen (A), *Stahmer, K.-W.; Teske, H.-J.; Scheid, M.* ..... Heft 10, S. 12-18

Vergleich von Freistrahlmotoren (A), *Schalau, B.; Grätz, R.* ..... Heft 10, S. 29-35

Konstruktiver Explosionsschutz großer Silos (A), *Pape, T.; Lorenz, D.; Chupin, P.* ..... Heft 11-12, S. 10-16

Brand- und Explosionsschutz an Elevatoren (A), *Bunse, R.* ..... Heft 11-12, S. 18-19

#### **Festigkeit**

Anwendungen der Finite-Elemente-Methode im Spannungsfeld von technischem Fortschritt und Nutzeranforderungen – Teil 1 (A), *Rudolph, J.; Bergholz, S.; Lomoth, H.-J.* ..... Heft 4, S. 46-51

Anwendungen der Finite-Elemente-Methode im Spannungsfeld von technischem Fortschritt und Nutzeranforderungen – Teil 2 (A), *Rudolph, J.; Bergholz, S.; Lomoth, H.-J.* ..... Heft 5, S. 37-42

#### **Flansch**

Diffuse Emissionen von flüssig beaufschlagten Flanschverbindungen (A), *Pansegrau, L.; Bramsiepe, C.; Schembecker, G.* ..... Heft 9, S. 29-33

#### **Gas**

Sicherer Umgang mit tiefkalt verflüssigtem Stickstoff (K) ..... Heft 4, S. 6

Löschen von Schwelbränden in Silos (A), *Heisel, M.; Lee, R.* ..... Heft 6, S. 28-32

#### **Gefährdungsbeurteilung**

Gefährdungen bei Abbrucharbeiten (K) ..... Heft 3, S. 7

REACH hilft dem Arbeitsschutz – Wie werden DNEL in die Gefährdungsbeurteilung eingebunden? (A), *Rühl, R.* ..... Heft 5, S. 15-18

#### **Gefahrguttransport**

Unfälle mit Gefahrguttransporten vermeiden (K) ..... Heft 1-2, S. 8

Vorschriftenentwicklung aufgrund von Unfallereignissen (A), *Konersmann, R.; Pötzsch, M.* ..... Heft 5, S. 48-53

Wärmeeintragsversuche mit Gefahrgutumschließungen auf den neuen Brandprüfständen der BAM (A), *Borch, J.; Ulrich, A.; Blees, C.* ..... Heft 6, S. 41-45

TUIS zieht Bilanz (K) ..... Heft 7-8, S. 6

#### **Gefahrstoff**

Sicherer Umgang mit Gefahrstoffen (K) ..... Heft 1-2, S. 6

Bewertung der akuten Toxizität von Brandrauch (A), *Forell, B.* ..... Heft 3, S. 20-29

GISBAU: 20 Jahre Gefahrstoff-Informationen (K) ..... Heft 4, S. 6

REACH hilft dem Arbeitsschutz – Wie werden DNEL in die Gefährdungsbeurteilung eingebunden? (A), *Rühl, R.* ..... Heft 5, S. 15-18

Poster hilft bei Umwandlung der Kennzeichnung (K) ..... Heft 10, S. 8

Umgang mit Gefahrstoffen im Baumarkt (A), *Müller, N.* ..... Heft 11-12, S. 51-52

#### **Gefahrstofflagerung**

Umluftfilteraufsätze zur Entlüftung von Sicherheitsschränken (A), *Bolik, W.* ..... Heft 7-8, S. 50-51

#### **Gesundheitsschutz**

Kohlenmonoxidvergiftungen im Innenraum nehmen zu (K) ..... Heft 3, S. 6

Neue Online-Informationsportale zur Gesundheitsförderung (K) ..... Heft 4, S. 8

Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Leiharbeit (A), *Amelang, U.; Henzel, H.* ..... Heft 5, S. 19-23

Besorgnis über arbeitsbedingten Stress nimmt zu (K) ..... Heft 7-8, S. 7

Mehr Gesundheit im Büro (K) ..... Heft 10, S. 6

Sicherheit und Gesundheit bei der Zeitarbeit (K) ..... Heft 10, S. 6

Die Kunst des Sitzens (A), *Lenkeit, M.* ..... Heft 10, S. 50-52

#### **Gewässerschutz**

Methodik zur Abschätzung der Lebensdauer von bestehenden, einwandigen unterirdischen Stahlbetonbehältern – Teil 2 (A), *Lühr, H.-P.* ..... Heft 1-2, S. 28-32

Mängel in flüssigkeitsdichten Anlagen aufspüren (A), *Franssen, M.* ..... Heft 5, S. 36

Beschichtungssysteme nach WHG für Betonflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (A), *Grebner, M.* ..... Heft 7-8, S. 10-14

Die neue TRBS 1201 Teil 5 – Eine Technische Regel zur Prüfung von überwachungsbedürftigen Lageranlagen, Füllstellen, Tankstellen und Flugfeldbetankungsstellen (A), *Frobese, D.-H.* ..... Heft 7-8, S. 18-22

Errichten von Tankanlagen – Fallen Tanklager für brennbare Flüssigkeiten unter die neue Maschinenrichtlinie? (A), *Stratenwerth, S.* ..... Heft 9, S. 21-22

Erfüllung wasserrechtlicher Anforderungen an Auffangräume für Flachbodentanks (A), *Huckauf, R.; Deininger, K.* ..... Heft 9, S. 23-24

Leitlinie des GDV für Planung und Einbau von Löschwasser-Rückhalteanlagen (VdS 2557) (A), *Roßmann, G.* ..... Heft 9, S. 25-27

Über 2 300 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen (K) ..... Heft 11-12, S. 8

#### **Immissionsschutz**

Sicherheitstechnische Aspekte der CCS-Technologie (A), *Schröder, V.* ..... Heft 9, S. 10-14

Schutz der Nachtruhe – Ausnahmen und ihre Konsequenzen – Ein Erfahrungsbericht (A), *Erle, A.* ..... Heft 9, S. 17-20

#### **Instandhaltung**

Sichere Instandhaltung im Fokus (K) ..... Heft 6, S. 8

#### **Kerntechnik**

VdTÜV-Forum Kerntechnik (A), *Rettig, G.* ..... Heft 5, S. 3

EU fördert Projekt zum Langzeitbetrieb von Kernkraftwerken (K) ..... Heft 10, S. 8

#### **Ladungssicherung**

LadeGUT – Sicher ans Ziel! (K) ..... Heft 7-8, S. 6

Schwere Lasten sicher transportieren (K) ..... Heft 7-8, S. 53

#### **Lärmschutz**

„Buy Quiet“ ein Wettbewerbsthema? – Teil 1 (A), *Kurtz, P.* ..... Heft 5, S. 24-29

Ungestörte Kommunikation bei der Fernwartung lauter Maschinen (A), *Heurung, G.* ..... Heft 5, S. 30-31

„Buy Quiet“ ein Wettbewerbsthema? – Teil 2 (A), *Kurtz, P.* ..... Heft 6, S. 19-22

Schutz der Nachtruhe – Ausnahmen und ihre Konsequenzen – Ein Erfahrungsbericht (A), *Erle, A.* ..... Heft 9, S. 17-20

#### **Lecküberwachung**

Leckanzeigetechnik für doppelwandige Behälter und Rohrleitungen (A), *Berg, J.* ..... Heft 4, S. 35-36

#### **Managementsystem**

Wie werden Managementsysteme erfolgreich? (A), *Hermann, H. J.; Paul, K.-D.; Ruddat, A.* ..... Heft 1-2, S. 16-21

#### **Marktüberwachung**

Risikobewertung für die Marktüberwachung (K) ..... Heft 4, S. 7

CE-Kennzeichnung – EU-Kommission startet Informationskampagne (A), *Moritz, D.* ..... Heft 6, S. 3

Anstieg bei RAPEX (K) ..... Heft 6, S. 6

RAPEX-Risikobewertung für die Marktüberwachung (A), *Honnacker, M.* ..... Heft 6, S. 46-49

#### **Maschinensicherheit**

Binnenmarkt ja, Binnenmarktregelungen nein? (A), *Ostermann, H.-J.* ..... Heft 11-12, S. 37-38

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

Hitze- und Flammenschutzkleidung (A), *Quednau, W.* ..... Heft 1-2, S. 51-52

Knieschutz im Raumausstatterhandwerk (A), *Mewes, D.; Walther, C.; Rehn, B.* ..... Heft 3, S. 42-45

Sensorsysteme zur taktischen Navigation für die Feuerwehr (A), *Eichhoff, J.; Klann, M.; Gries, T.* ..... Heft 6, S. 10-13

Thermische Beanspruchung in Schutzkleidung – Ergebnisse eines europäischen Verbundprojekts (A), *Bröde, P.; Kuklane, K.; Havenith, G.* ..... Heft 6, S. 14-17

Innovationen von Hitzeschutzkleidung – Kann Hitzeschutz intelligent sein? (A), *Assmann, S.; von Hoegen, T.* ..... Heft 10, S. 46-49

Auswahl von Gehörschutz nach den Technischen Regeln zur Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (A), *Dantscher, S.* ..... Heft 11-12, S. 45-48

#### **Pipeline**

Nordrhein-Westfalen baut elektronisches Kataster für Pipelines auf (K) ..... Heft 1-2, S. 6

Sicherheit von Pipelines: Neuerungen im technischen Regelwerk (A), *Kühl, C.* ..... Heft 3, S. 33-36

#### **Produktsicherheit**

Piraterierisiken erkennen und systematisch Maßnahmen definieren (A), *Albers, A.; Braun, A.; Marxen, L.* ..... Heft 7-8, S. 37-39

#### **Prüftechnik**

Verbesserung der Reproduzierbarkeit von hydraulischen Lastwechselprüfungen an Composite-Druckbehältern – Teil 2 (A), *Mair, G. W.; Duffner, E.; Lau, M.; Szczepaniak, M.* ..... Heft 1-2, S. 33-36

Eichfähige 3D-Vermessung großer Lagertanks mittels Laserscanning (A), *Wendt, G.; Jost, R.; Werner, D.* ..... Heft 4, S. 38-41

Lagertankprüfung mit Tauchroboter (A), *Szalata, P.; Otte, H.-J.* ..... Heft 7-8, S. 15-17

#### **Prüfverfahren**

Wärmeeintragsversuche mit Gefahrgutumschließungen auf den neuen Brandprüfständen der BAM (A), *Borch, J.; Ulrich, A.; Bles, C.* ..... Heft 6, S. 41-45

#### **Regelwerk**

Neufassung der Gefahrstoffverordnung (A), *Klein, H. A.; Smola, A.* ..... Heft 1-2, S. 3

Aktualisierte Richtlinien zu Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (K) ..... Heft 1-2, S. 36

Bestehende einwandige unterirdische Behälter (K) ..... Heft 1-2, S. 36

Brand- und Explosionsschutz an Elevatoren (K) ..... Heft 1-2, S. 40

EN 13445 „Unbefeuerte Druckbehälter“ – kommt mit der konsolidierten Ausgabe der Durchbruch? (A), *Wohnsland, F.* ..... Heft 3, S. 30-32

Brandschutzeinrichtungen richtig ansteuern (K) ..... Heft 4, S. 18

Brandschutz im Hochregal (K) ..... Heft 4, S. 53

Sicherer Betrieb von Rauchschürzen (K) ..... Heft 4, S. 53

Anforderungen an Öl- und Chemikalienbindemittel (K) ..... Heft 5, S. 42

Flurförderzeuge prüfen (K) ..... Heft 5, S. 42

Grundlegende Betrachtungen zur Spannungsabsicherung von Rohrleitungen nach kerntechnischen und konventionellen Regeln (A), *Schau, H.; Dunda, H.; Mkrtchyan, L.* ..... Heft 5, S. 43-47

Europäisches Normungssystem steht vor Veränderungen (K) ..... Heft 6, S. 8

Neues ZVEI-Merkblatt „Elektroakustische Alarmierungseinrichtungen“ (K) ..... Heft 7-8, S. 8

Von den nationalen Festlegungen für Flammendurchschlagsicherungen zur internationalen Norm (A), *Förster, H.; Lüttke, A.* ..... Heft 7-8, S. 23-27

Chemische Anlagen sicher betreiben (K) ..... Heft 7-8, S. 41

Nachweis nach ISO 16528 für das AD 2000-Regelwerk (K) ..... Heft 9, S. 7

Unfallverhütungsvorschrift zum Arbeitssicherheitsgesetz wird reformiert (K) ..... Heft 9, S. 8

Neue Entwicklungen im Werkstoffkonzept der europäischen harmonisierten Normen im chemischen Anlagenbau – EN 13480 und EN 13445 (A), *Kittel, A.; Wohnsland, F.* ..... Heft 9, S. 34-41

Bedienstellen für RWA richtig positionieren (K) ..... Heft 9, S. 53

Rauchabzugsanlagen fachgerecht warten (K) ..... Heft 9, S. 53

Tanklager umweltfreundlich betreiben (K) ..... Heft 9, S. 53

Ausbildung an Hubarbeitsbühnen (K) ..... Heft 10, S. 42

Dichte Flanschverbindungen (K) ..... Heft 10, S. 53

Unterirdische Rohrleitungen (K) ..... Heft 10, S. 53

Binnenmarkt ja, Binnenmarktregelungen nein? (A), *Ostermann, H.-J.* ..... Heft 11-12, S. 37-38

Erschütterungen an Gebäuden (H) ..... Heft 11-12, S. 44

Gesellschaftliche Verantwortung von Organisationen (K) ..... Heft 11-12, S. 44

Die neue TRBS 1201 Teil 5 – Eine Technische Regel zur Prüfung von überwachungsbedürftigen Lageranlagen, Füllstellen, Tankstellen und Flugfeldbetankungsstellen (A), *Frobese, D.-H.* ..... Heft 7-8, S. 18-22

## Risikoanalyse

Chancen und Risiken für Offshore-Windenergieparks (A), *Grashorn, B.; Barth, U.* ..... Heft 5, S. 10-14

ROGA und LOPA – ein Vergleich zweier Methoden zur Risikobewertung von chemischen Prozessanlagen (A), *Bock, F.-J.; Haferkamp, K.; Häberlein, A.* ..... Heft 9, S. 42-47

Lastfall Flugzeugabsturz (A), *Konersmann, R.* ..... Heft 10, S. 36-41

Bewertung der wirtschaftlichen Folgen von Explosionsereignissen (A), *Kustosz, A.; Barth, U.* ..... Heft 11-12, S. 22-26

## Rohrleitung

Sicherheit von Pipelines: Neuerungen im technischen Regelwerk (A), *Kühl, C.* ..... Heft 3, S. 33-36

Schadensfälle an Rohrleitungssystemen (A), *Rehborn, C.; Kipp, G.; Dudlik, A.* ..... Heft 4, S. 42-45

Grundlegende Betrachtungen zur Spannungsabsicherung von Rohrleitungen nach kerntechnischen und konventionellen Regeln (A), *Schau, H.; Dunda, H.; Mkrtchyan, L.* ..... Heft 5, S. 43-47

Neue Entwicklungen im Werkstoffkonzept der europäischen harmonisierten Normen im chemischen Anlagenbau – EN 13480 und EN 13445 (A), *Kittel, A.; Wohnsland, F.* ..... Heft 9, S. 34-41

Neue Entwicklungen im Werkstoffkonzept der europäischen harmonisierten Normen im chemischen Anlagenbau – EN 13480 und EN 13445 (A), *Kittel, A.; Wohnsland, F.* ..... Heft 9, S. 34-41

## Schadensfall

Schadensfälle an Rohrleitungssystemen (A), *Rehborn, C.; Kipp, G.; Dudlik, A.* ..... Heft 4, S. 42-45

## Sicherheitsmanagement

Entwicklung von Sicherheitsmanagementsystemen (A), *Kurth, S.; Richter, B.; Rudolph, R.* ..... Heft 1-2, S. 10-14

Vergleich von Modellen zur Simulation einer Lachenverdunstung (A), *Habib, A.; Schalau, B.; Zeps, R.; Frank, S.* ..... Heft 1-2, S. 22-27

## Sicherheitstechnik

Trennstellen – sicher, schnell, flexibel (A), *Braun, P.* ..... Heft 1-2, S. 37-38

Vorschriftenentwicklung aufgrund von Unfallereignissen (A), *Konersmann, R.; Pötzsch, M.* ..... Heft 5, S. 48-53

Die Schattenseiten des Zufalls (A), *Konersmann, R.* ..... Heft 7-8, S. 42-45

Lastfall Flugzeugabsturz (A), *Konersmann, R.* ..... Heft 10, S. 36-41

## Stellungnahme

Leserbrief zum Beitrag "Methodik zur Abschätzung der Lebensdauer von bestehenden, einwandigen unterirdischen Stahlbetonbehältern" von *H.-P. Lühr* in TÜ 50 (2009) Nr. 11/12, S. 16-19 (K) ..... Heft 1-2, S. 44

## Störfallauswirkung

Vergleich von Modellen zur Simulation einer Lachenverdunstung (A), *Habib, A.; Schalau, B.; Zeps, R.; Frank, S.* ..... Heft 1-2, S. 22-27

Vergleich von Freistrahlmolellen (A), *Schalau, B.; Grätz, R.* ..... Heft 10, S. 29-35

Lastfall Flugzeugabsturz (A), *Konersmann, R.* ..... Heft 10, S. 36-41

## Strahlenschutz

Neue Transportstudie Konrad veröffentlicht (K) ..... Heft 3, S. 8

## Strahlung

EU-Richtlinie über künstliche optische Strahlung durch europäischen Leitfaden konkretisiert (A), *Pipke, R.* ..... Heft 10, S. 43-45

## Tankanlage

Methodik zur Abschätzung der Lebensdauer von bestehenden, einwandigen unterirdischen Stahlbetonbehältern – Teil 2 (A), *Lühr, H.-P.* ..... Heft 1-2, S. 28-32

Eichfähige 3D-Vermessung großer Lagertanks mittels Laserscanning (A), *Wendt, G.; Jost, R.; Werner, D.* ..... Heft 4, S. 38-41

Feuerlöschsystem für Flachbodentanks (A), *Huckauf, R.* ..... Heft 6, S. 35-37

Lagertankprüfung mit Tauchroboter (A), *Szalata, P.; Otte, H.-J.* ..... Heft 7-8, S. 15-17

Errichten von Tankanlagen – Fallen Tanklager für brennbare Flüssigkeiten unter die neue Maschinenrichtlinie? (A), *Stratenwerth, S.* ..... Heft 9, S. 21-22

Erfüllung wasserrechtlicher Anforderungen an Auffangräume für Flachbodentanks (A), *Huckauf, R.; Deininger, K.* ..... Heft 9, S. 23-24

## Tankstelle

Vermeidung von Tankstellenbränden (K) ..... Heft 6, S. 7

Die neue TRBS 1201 Teil 5 – Eine Technische Regel zur Prüfung von überwachungsbedürftigen Lageranlagen, Füllstellen, Tankstellen und Flugfeldbetankungsstellen (A), *Frobese, D.-H.* ..... Heft 7-8, S. 18-22

Neues VdTÜV-Merkblatt zum Anfahrerschutz an Tankstellen (A), *Frisch, K.-R.* ..... Heft 10, S. 3

### **Umweltschutz**

Intelligente Ampelschaltung verringert verkehrsbedingten Schadstoffausstoß (K) ..... Heft 3, S. 8

Umweltgerechte Bürogestaltung (K) ..... Heft 5, S. 8

### **Verbraucherschutz**

CE-Kennzeichnung – EU-Kommission startet Informationskampagne (A), *Moritz, D.* ..... Heft 6, S. 3

RAPEX-Risikobewertung für die Marktüberwachung (A), *Honnacker, M.* ..... Heft 6, S. 46-49

### **Verkehrssicherheit**

Risikoeinstufungssystem nach der EU-Kontrollrichtlinie (A), *Höfer, U.* ..... Heft 1-2, S. 41-44

Neue Leitfäden zu Sozialvorschriften im Straßenverkehr (K) ..... Heft 4, S. 7

Zahl der Verkehrstoten erneut zurückgegangen (K) ..... Heft 4, S. 7

Auswirkungen von Belastungen und Stress auf das Verkehrsverhalten von Lkw-Fahrern (K) ..... Heft 5, S. 7

Sicherheitsfaktor Reifen (K) ..... Heft 5, S. 8

Neues Anti-Kollisionssystem für Züge (K) ..... Heft 6, S. 8

Baustellen erfordern vorsichtiges Fahren (K) ..... Heft 7-8, S. 7

Unfälle in Autobahnbaustellen (K) ..... Heft 9, S. 6

2009 gab es 4 152 Todesopfer im Straßenverkehr (K) ..... Heft 9, S. 8

Videobasierte Müdigkeitsbewertung am Beispiel von Fahrzeugführern (A), *Fuchs, K.; Schramm, T.; Bruder, R.* ..... Heft 9, S. 48-50

Unfälle mit Traktoren (K) ..... Heft 11-12, S. 8

### **Vibrationsschutz**

Umsetzung der Vibrations-Arbeitsschutzverordnung in der Metallindustrie (A), *Neugebauer, G.* ..... Heft 5, S. 32-34

### **Zuverlässigkeit**

Ausfall oder Überleben unter dem Einfluss von zwei Zufallsvariablen (A), *Feyrer, K.* ..... Heft 7-8, S. 33-36

# Verfasserregister

## A

- Aich, U.*: Rückblick: Sieben Jahre Ausschuss für Betriebssicherheit (A)  
..... Heft 11-12, S. 3
- Albers, A.; Braun, A.; Marxen, L.*: Piraterierisiken erkennen und systematisch Maßnahmen definieren (A)  
..... Heft 7-8, S. 37-39
- Amelang, U.; Henzel, H.*: Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Leiharbeit (A)  
..... Heft 5, S. 19-23
- Assmann, S.; von Hoegen, T.*: Innovationen von Hitzeschutzkleidung – Kann Hitzeschutz intelligent sein? (A)  
..... Heft 10, S. 46-49
- ## B
- Barth, U.; Grashorn, B.*: Chancen und Risiken für Offshore-Windenergieparks (A)  
..... Heft 5, S. 10-14
- Barth, U.; Kustosz, A.*: Bewertung der wirtschaftlichen Folgen von Explosionsereignissen (A)  
..... Heft 11-12, S. 22-26
- Bauch, M.*: Brandschutz von Industriebauten (A)  
..... Heft 10, S. 21-23
- Berg, J.*: Leckanzeigetechnik für doppelwandige Behälter und Rohrleitungen (A)  
..... Heft 4, S. 35-36
- Berger, E.*: Barrierefreiheit von Aufzügen – eine Bestandsaufnahme (A) ..... Heft 3, S. 37-38
- Bergholz, S.; Rudolph, J.*:  
*Lomoth, H.-J.*: Anwendungen der Finite-Elemente-Methode im Spannungsfeld von technischem Fortschritt und Nutzeranforderungen – Teil 1 (A)  
..... Heft 4, S. 46-51
- Bergholz, S.; Rudolph, J.*:  
*Lomoth, H.-J.*: Anwendungen der Finite-Elemente-Methode im Spannungsfeld von technischem Fortschritt und Nutzeranforderungen – Teil 2 (A)  
..... Heft 5, S. 37-42
- Blees, C.; Borch, J.; Ulrich, A.*: Wärmeeintragsversuche mit Gefahrgutumschließungen auf den neuen Brandprüfständen der BAM (A)  
..... Heft 6, S. 41-45

- Blob, A. K.*: Explosionsschutz im Labor (A)  
..... Heft 4, S. 29-32
- Blum, C.; Walther, C.-D.*: Elektrostatistische Anforderungen an Schläuche für den Transport von brennbaren Stäuben (A)  
..... Heft 4, S. 19-20
- Bock, F.-J.; Haferkamp, K.*:  
*Häberlein, A.*: ROGA und LOPA – ein Vergleich zweier Methoden zur Risikobewertung von chemischen Prozessanlagen (A)  
..... Heft 9, S. 42-47
- Bock, F.-J.*: Zur Entfernung von CO<sub>2</sub> aus Prozessgasgemischen – ein Überblick aus sicherheitstechnischer Sicht (A)  
..... Heft 11-12, S. 27-36
- Bolik, W.*: Umluftfilteraufsätze zur Entlüftung von Sicherheits-schränken (A)  
..... Heft 7-8, S. 50-51
- Borch, J.; Ulrich, A.; Blees, C.*: Wärmeeintragsversuche mit Gefahrgutumschließungen auf den neuen Brandprüfständen der BAM (A)  
..... Heft 6, S. 41-45
- Bramsiepe, C.; Pansegrau, L.*:  
*Schembecker, G.*: Diffuse Emissionen von flüssig beaufschlagten Flanschverbindungen (A)  
..... Heft 9, S. 29-33
- Braun, P.*: Trennstellen – sicher, schnell, flexibel (A)  
..... Heft 1-2, S. 37-38
- Braun, A.; Albers, A.; Marxen, L.*: Piraterierisiken erkennen und systematisch Maßnahmen definieren (A)  
..... Heft 7-8, S. 37-39
- Broeckmann, B.; Schwing, S.*: Ganzheitlicher Brandschutz – Balanceakt zwischen Baurecht, Arbeitsschutz und Sachwertschutz (A) ..... Heft 3, S. 10-13
- Bröde, P.; Kuklane, K.; Havenith, G.*: Thermische Beanspruchung in Schutzkleidung – Ergebnisse eines europäischen Verbundprojekts (A)  
..... Heft 6, S. 14-17
- Bruder, R.; Fuchs, K.; Schramm, T.*: Videobasierte Müdigkeitsbewertung am Beispiel von Fahrzeugführern (A)  
..... Heft 9, S. 48-50
- Bunse, R.*: Brand- und Explosionsschutz an Elevatoren (A)  
..... Heft 11-12, S. 18-19

## C

- Chupin, P.; Pape, T.; Lorenz, D.*: Konstruktiver Explosionsschutz großer Silos (A)  
..... Heft 11-12, S. 10-16

## D

- Dantscher, S.*: Auswahl von Gehörschutz nach den Technischen Regeln zur Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (A) ..... Heft 11-12, S. 45-48
- Deininger, K.; Huckauf, R.*: Erfüllung wasserrechtlicher Anforderungen an Auffangräume für Flachbodentanks (A)  
..... Heft 9, S. 23-24
- Dudlik, A.; Rehborn, C.; Kipp, G.*: Schadensfälle an Rohrleitungssystemen (A)  
..... Heft 4, S. 42-45
- Duffner, E.; Mair, G. W.; Lau, M.*:  
*Szczepaniak, M.*: Verbesserung der Reproduzierbarkeit von hydraulischen Lastwechselprüfungen an Composite-Druckbehältern – Teil 2 (A)  
..... Heft 1-2, S. 33-36
- Dunda, H.; Schau, H.; Mkrtychyan, L.*: Grundlegende Betrachtungen zur Spannungsabsicherung von Rohrleitungen nach kerntechnischen und konventionellen Regeln (A)  
..... Heft 5, S. 43-47

## E

- Eichhoff, J.; Klann, M.; Gries, T.*: Sensorsysteme zur taktischen Navigation für die Feuerwehr (A) ..... Heft 6, S. 10-13
- Engel, P.*: Neues Niederdruck-Löschkonzept zum effizienten Schutz von Kabelkanälen und -räumen (A) ..... Heft 3, S. 14-16
- Erle, A.*: Schutz der Nachtruhe – Ausnahmen und ihre Konsequenzen – Ein Erfahrungsbericht (A)  
..... Heft 9, S. 17-20

## F

- Feyrer, K.*: Ausfall oder Überleben unter dem Einfluss von zwei Zufallsvariablen (A)  
..... Heft 7-8, S. 33-36
- Förster, H.; Lüttke, A.*: Von den nationalen Festlegungen für Flammendurchschlagsicherungen zur internationalen Norm (A) ..... Heft 7-8, S. 23-27

Forell, B.: Bewertung der akuten Toxizität von Brandrauch (A) ..... Heft 3, S. 20-29

Frank, S.; Habib, A.; Schalau, B.; Zeps, R.: Vergleich von Modellen zur Simulation einer Lachenverdunstung (A) ..... Heft 1-2, S. 22-27

Franssen, M.: Mängel in flüssigkeitsdichten Anlagen aufspüren (A) ..... Heft 5, S. 36

Frisch, K.-R.: Neues VdTÜV-Merkblatt zum Anfahrerschutz an Tankstellen (A) ..... Heft 10, S. 3

Frobese, D.-H.: Die neue TRBS 1201 Teil 5 – Eine Technische Regel zur Prüfung von überwachungsbedürftigen Lageranlagen, Füllstellen, Tankstellen und Flugfeldbetankungsstellen (A) ..... Heft 7-8, S. 18-22

Fuchs, K.; Schramm, T.; Bruder, R.: Videobasierte Müdigkeitsbewertung am Beispiel von Fahrzeugführern (A) ..... Heft 9, S. 48-50

## G

Gabriel, T.; Litz, L.; Schrörs, B.: SIL3-Abschaltung nach DIN EN 61511 für elektro-mechanische Betriebsmittel (A) ..... Heft 7-8, S. 28-32

Grätz, R.; Schalau, B.: Vergleich von Freistrahlmotoren (A) ..... Heft 10, S. 29-35

Grashorn, B.; Barth, U.: Chancen und Risiken für Offshore-Windenergieparks (A) ..... Heft 5, S. 10-14

Grebner, M.: Beschichtungssysteme nach WHG für Betonflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (A) ..... Heft 7-8, S. 10-14

Gries, T.; Eichhoff, J.; Klann, M.: Sensorsysteme zur taktischen Navigation für die Feuerwehr (A) ..... Heft 6, S. 10-13

Günther, P.: Auswertung von Aufzugsunfällen – mehr als nur reine Statistik (A) ..... Heft 3, S. 39

Gutmann, K.-H.: Die VDE 0165/DIN EN 60079-14, Ausgabe 05/2009 – Welche Änderungen kommen auf uns zu? (A) ..... Heft 4, S. 21-23

## H

Habib, A.; Schalau, B.; Zeps, R.; Frank, S.: Vergleich von Modellen zur Simulation einer Lachenverdunstung (A) ..... Heft 1-2, S. 22-27

Häberlein, A.; Bock, F.-J.; Haferkamp, K.: ROGA und LOPA – ein Vergleich zweier Methoden zur Risikobewertung von chemischen Prozessanlagen (A) ..... Heft 9, S. 42-47

Haferkamp, K.; Bock, F.-J.; Häberlein, A.: ROGA und LOPA – ein Vergleich zweier Methoden zur Risikobewertung von chemischen Prozessanlagen (A) ..... Heft 9, S. 42-47

Hartwig, S.: Gesellschaft und Sicherheit (III) – Anlagensicherheit und Kommunikation (A) ..... Heft 1-2, S. 39-40

Hartwig, S.: Gesellschaft und Sicherheit (IV) – Anlagensicherheit und Sicherheitskultur (A) ..... Heft 6, S. 50-52

Hartwig, S.: Gesellschaft und Sicherheit (V) – Anlagensicherheit und die „Sicherung“ (A) ..... Heft 7-8, S. 40-41

Havenith, G.; Bröde, P.; Kuklane, K.: Thermische Beanspruchung in Schutzkleidung – Ergebnisse eines europäischen Verbundprojekts (A) ..... Heft 6, S. 14-17

Heisel, M.; Lee, R.: Löschen von Schwelbränden in Silos (A) ..... Heft 6, S. 28-32

Henzel, H.; Amelang, U.: Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Leiharbeit (A) ..... Heft 5, S. 19-23

Hermann, H. J.; Paul, K.-D.; Ruddat, A.: Wie werden Managementsysteme erfolgreich? (A) ..... Heft 1-2, S. 16-21

Hesener, U.: Zeitgemäßer Explosionsschutz an Mischern (A) ..... Heft 4, S. 14-16

Heurung, G.: Ungestörte Kommunikation bei der Fernwartung lauter Maschinen (A) ..... Heft 5, S. 30-31

Höfer, U.: Risikoeinstufungssystem nach der EU-Kontrollrichtlinie (A) ..... Heft 1-2, S. 41-44

Honnacker, M.: RAPEX-Risikobewertung für die Marktüberwachung (A) ..... Heft 6, S. 46-49

Hornig, J.; Thedens, M.; Markus, D.: Verwendbarkeit poröser Strukturen zur Explosionsdruckreduzierung (A) ..... Heft 4, S. 24-28

Huckauf, R.: Feuerlöschsystem für Flachbodentanks (A) ..... Heft 6, S. 35-37

Huckauf, R.; Deininger, K.: Erfüllung wasserrechtlicher Anforderungen an Auffangräume für Flachbodentanks (A) ..... Heft 9, S. 23-24

## J

Jost, R.; Wendt, G.; Werner, D.: Eichfähige 3D-Vermessung großer Lagertanks mittels Laserscanning (A) ..... Heft 4, S. 38-41

## K

Kipp, G.; Rehborn, C.; Dudlik, A.: Schadensfälle an Rohrleitungssystemen (A) ..... Heft 4, S. 42-45

Kittel, A.; Wohnsland, F.: Neue Entwicklungen im Werkstoffkonzept der europäischen harmonisierten Normen im chemischen Anlagenbau – EN 13480 und EN 13445 (A) ..... Heft 9, S. 34-41

Klann, M.; Eichhoff, J.; Gries, T.: Sensorsysteme zur taktischen Navigation für die Feuerwehr (A) ..... Heft 6, S. 10-13

Klein, H. A.; Smola, A.: Neufassung der Gefahrstoffverordnung (A) ..... Heft 1-2, S. 3

Kliewer, K.: Maßgeschneidertes Brandschutzkonzept (A) ..... Heft 6, S. 38-39

Klosowski, V.: Der Anlagensicherheits-Report (A) ..... Heft 7-8, S. 3

Könnecke, R.: Risiko Großveranstaltungen – Forschungsprojekt EVA: Planung, Bewertung, EVAkuierung und Rettungskonzepte (A) ..... Heft 6, S. 23-27

Konersmann, R.; Pötzsch, M.: Vorschriftenentwicklung aufgrund von Unfallereignissen (A) ..... Heft 5, S. 48-53

Konersmann, R.: Die Schattenseiten des Zufalls (A) ..... Heft 7-8, S. 42-45

Konersmann, R.: Lastfall Flugzeugabsturz (A) ..... Heft 10, S. 36-41

Kühl, C.: Sicherheit von Pipelines: Neuerungen im technischen Regelwerk (A) ..... Heft 3, S. 33-36

Kuklane, K.; Bröde, P.; Havenith, G.: Thermische Beanspruchung in Schutzkleidung – Ergebnisse eines europäischen Verbundprojekts (A) ..... Heft 6, S. 14-17

Kurth, S.; Richter, B.; Rudolph, R.: Entwicklung von Sicherheitsmanagementsystemen (A) ..... Heft 1-2, S. 10-14

- Kurtz, P.:* „Buy Quiet“ ein Wettbewerbsthema? – Teil 1 (A)  
..... Heft 5, S. 24-29
- Kurtz, P.:* „Buy Quiet“ ein Wettbewerbsthema? – Teil 2 (A)  
..... Heft 6, S. 19-22
- Kustos, A.; Barth, U.:* Bewertung der wirtschaftlichen Folgen von Explosionsereignissen (A)  
..... Heft 11-12, S. 22-26

## L

- Lau, M.; Mair, G. W.; Duffner, E.; Szczepaniak, M.:* Verbesserung der Reproduzierbarkeit von hydraulischen Lastwechselprüfungen an Composite-Druckbehältern – Teil 2 (A)  
..... Heft 1-2, S. 33-36
- Lee, R.; Heisel, M.:* Löschen von Schwelbränden in Silos (A)  
..... Heft 6, S. 28-32
- Lehmann, A.:* Systemlösung zur Bekämpfung von Metallbränden (A) ..... Heft 10, S. 10-11
- Lenkeit, M.:* Die Kunst des Sitzens (A) ..... Heft 10, S. 50-52
- Litz, L.; Gabriel, T.; Schrörs, B.:* SIL3-Abschaltung nach DIN EN 61511 für elektro-mechanische Betriebsmittel (A)  
..... Heft 7-8, S. 28-32
- Lomoth, H.-J.; Rudolph, J.; Bergholz, S.:* Anwendungen der Finite-Elemente-Methode im Spannungsfeld von technischem Fortschritt und Nutzeranforderungen – Teil 1 (A)  
..... Heft 4, S. 46-51
- Lomoth, H.-J.; Rudolph, J.; Bergholz, S.:* Anwendungen der Finite-Elemente-Methode im Spannungsfeld von technischem Fortschritt und Nutzeranforderungen – Teil 2 (A)  
..... Heft 5, S. 37-42
- Lorenz, D.; Pape, T.; Chupin, P.:* Konstruktiver Explosionsschutz großer Silos (A)  
..... Heft 11-12, S. 10-16
- Lühr, H.-P.:* Methodik zur Abschätzung der Lebensdauer von bestehenden, einwandigen unterirdischen Stahlbetonbehältern – Teil 2 (A)  
..... Heft 1-2, S. 28-32
- Lüttke, A.; Förster, H.:* Von den nationalen Festlegungen für Flammendurchschlagsicherungen zur internationalen Norm (A) ..... Heft 7-8, S. 23-27
- Lux, R.:* Schutz gegen Absturz von Dächern bei der Montage von Photovoltaikanlagen (A)  
..... Heft 7-8, S. 46-49

## M

- Mair, G. W.; Duffner, E.; Lau, M.; Szczepaniak, M.:* Verbesserung der Reproduzierbarkeit von hydraulischen Lastwechselprüfungen an Composite-Druckbehältern – Teil 2 (A)  
..... Heft 1-2, S. 33-36
- Markus, D.; Hornig, J.; Thedens, M.:* Verwendbarkeit poröser Strukturen zur Explosionsdruckreduzierung (A)  
..... Heft 4, S. 24-28
- Marxen, L.; Albers, A.; Braun, A.:* Piraterierisiken erkennen und systematisch Maßnahmen definieren (A)  
..... Heft 7-8, S. 37-39
- Meermann, F.:* Energieeffiziente Aufzüge (A)  
..... Heft 11-12, S. 40-42
- Meisehen, J.:* Betrieblicher Brandschutz sichert Existenzen (A)  
..... Heft 10, S. 24-25
- Mengis, D.:* Ideale Brandschutzkonzepte bedürfen geeigneter Löschtechnik (A)  
..... Heft 10, S. 26-27
- Mewes, D.; Walther, C.; Rehn, B.:* Knieschutz im Raumausstatterhandwerk (A)  
..... Heft 3, S. 42-45
- Mkrtchyan, L.; Schau, H.; Dunda, H.:* Grundlegende Betrachtungen zur Spannungsabsicherung von Rohrleitungen nach kerntechnischen und konventionellen Regeln (A)  
..... Heft 5, S. 43-47
- Moritz, D.:* CE-Kennzeichnung – EU-Kommission startet Informationskampagne (A)  
..... Heft 6, S. 3
- Müller, N.:* Umgang mit Gefahrstoffen im Baumarkt (A)  
..... Heft 11-12, S. 51-52

## N

- Neugebauer, G.:* Umsetzung der Vibrations-Arbeitsschutzverordnung in der Metallindustrie (A)  
..... Heft 5, S. 32-34
- Oepfert, T.:* Funktionale Sicherheit: Kein Thema für die Bauaufsicht? (A) ..... Heft 3, S. 3
- Ostermann, H.-J.:* Binnenmarkt ja, Binnenmarktregelungen nein? (A) ..... Heft 11-12, S. 37-38
- Otte, H.-J.; Szalata, P.:* Lagertankprüfung mit Tauchroboter (A)  
..... Heft 7-8, S. 15-17

## P

- Pansegrau, L.; Bramsiepe, C.; Schembecker, G.:* Diffuse Emissionen von flüssig beaufschlagten Flanschverbindungen (A)  
..... Heft 9, S. 29-33
- Pape, T.; Lorenz, D.; Chupin, P.:* Konstruktiver Explosionsschutz großer Silos (A)  
..... Heft 11-12, S. 10-16
- Paul, K.-D.; Hermann, H. J.; Ruddat, A.:* Wie werden Managementsysteme erfolgreich? (A)  
..... Heft 1-2, S. 16-21
- Pipke, R.:* EU-Richtlinie über künstliche optische Strahlung durch europäischen Leitfaden konkretisiert (A)  
..... Heft 10, S. 43-45
- Pöttsch, M.; Konersmann, R.:* Vorschriftenentwicklung aufgrund von Unfallereignissen (A) ..... Heft 5, S. 48-53
- Post, R.:* Produktionssicherheit durch höchste Sicherheitsqualität (A) ..... Heft 4, S. 17-18
- Preißl, D.:* Prüfgrundsätze für Feuerwehraufzüge?! (A)  
..... Heft 11-12, S. 43-44

## Q

- Quednau, W.:* Hitze- und Flamm-schutzkleidung (A)  
..... Heft 1-2, S. 51-52

## R

- Rehborn, C.; Kipp, G.; Dudlik, A.:* Schadensfälle an Rohrleitungssystemen (A)  
..... Heft 4, S. 42-45
- Rehn, B.; Mewes, D.; Walther, C.:* Knieschutz im Raumausstatterhandwerk (A)  
..... Heft 3, S. 42-45
- Rettig, G.:* VdTÜV-Forum Kerntechnik (A) ..... Heft 5, S. 3
- Richter, B.; Kurth, S.; Rudolph, R.:* Entwicklung von Sicherheitsmanagementsystemen (A)  
..... Heft 1-2, S. 10-14
- Roas, D.:* Anlagenzustand und Wartungsqualität im Fokus (A)  
..... Heft 3, S. 40-41
- Roas, D.:* Vermittelte Aufzugsprüfung: Weg vom Vier-Augen-Prinzip? (A) ..... Heft 9, S. 3
- Rogner, A.:* Schnelle Branddetektion in aggressiver Umgebung – Temperatursensorkabel mit Netzwerkfähigkeit (A)  
..... Heft 6, S. 33-34
- Roßmann, G.:* Leitlinie des GDV für Planung und Einbau von Löschwasser-Rückhalteanlagen (VdS 2557) (A)  
..... Heft 9, S. 25-27

Ruddat, A.; Hermann, H. J.;  
Paul, K.-D.: Wie werden  
Managementsysteme erfolg-  
reich? (A)  
..... Heft 1-2, S. 16-21

Rudolph, R.; Kurth, S.; Richter, B.:  
Entwicklung von Sicherheits-  
managementsystemen (A)  
..... Heft 1-2, S. 10-14

Rudolph, J.; Bergholz, S.;  
Lomoth, H.-J.: Anwendungen  
der Finite-Elemente Methode  
im Spannungsfeld von techni-  
schem Fortschritt und Nutzer-  
anforderungen – Teil 1 (A)  
..... Heft 4, S. 46-51

Rudolph, J.; Bergholz, S.;  
Lomoth, H.-J.: Anwendungen  
der Finite-Elemente-Methode  
im Spannungsfeld von techni-  
schem Fortschritt und Nutzer-  
anforderungen – Teil 2 (A)  
..... Heft 5, S. 37-42

Rühl, R.: REACH hilft dem Arbeits-  
schutz – Wie werden DNEL in  
die Gefährdungsbeurteilung  
eingebunden? (A)  
..... Heft 5, S. 15-18

## S

Schalau, B.; Habib, A.; Zeps, R.;  
Frank, S.: Vergleich von Model-  
len zur Simulation einer  
Lachenverdunstung (A)  
..... Heft 1-2, S. 22-27

Schalau, B.; Grätz, R.: Vergleich von  
Freistrahlmolekellen (A)  
..... Heft 10, S. 29-35

Schau, H.; Dunda, H.; Mkrtychyan, L.:  
Grundlegende Betrachtungen  
zur Spannungsabsicherung von  
Rohrleitungen nach kerntechni-  
schen und konventionellen  
Regeln (A)  
..... Heft 5, S. 43-47

Scheid, M.; Stahmer, K.-W.;  
Teske, H.-J.: Brennbar Stäube  
in Strahlanlagen (A)  
..... Heft 10, S. 12-18

Schembecker, G.; Pansegrau, L.;  
Bramsiepe, C.: Diffuse Emissio-  
nen von flüssig beaufschlagten  
Flanschverbindungen (A)  
..... Heft 9, S. 29-33

Schramm, T.; Fuchs, K.; Bruder, R.:  
Videobasierte Müdigkeitsbewer-  
tung am Beispiel von Fahrzeug-  
führern (A)  
..... Heft 9, S. 48-50

Schröder, V.: Sicherheitstechnische  
Aspekte der CCS-Technologie  
(A) ..... Heft 9, S. 10-14

Schrörs, B.; Gabriel, T.; Litz, L.:  
SIL3-Abschaltung nach  
DIN EN 61511 für elektro-  
mechanische Betriebsmittel  
(A) ..... Heft 7-8, S. 28-32

Schütz, J.: Brandschutztechnisches  
Konzept im Porsche Museum  
(A) ..... Heft 10, S. 28

Schwing, S.; Broeckmann, B.:  
Ganzheitlicher Brandschutz –  
Balanceakt zwischen Baurecht,  
Arbeitsschutz und Sachwer-  
schutz (A)  
..... Heft 3, S. 10-13

Siwek, R.: Brand- und Explosions-  
schutz an Entstaubungsanla-  
gen: die neue Richtlinie  
VDI 2263 Blatt 6.1 (A)  
..... Heft 4, S. 10-13

Smola, A.; Klein, H. A.: Neufassung  
der Gefahrstoffverordnung (A)  
..... Heft 1-2, S. 3

Stahmer, K.-W.; Teske, H.-J.;  
Scheid, M.: Brennbar Stäube in  
Strahlanlagen (A)  
..... Heft 10, S. 12-18

Staimer, A.: Lückenlose Alarmierung  
als technische Herausforderung  
(A) ..... Heft 3, S. 18-19

Stratenwerth, S.: Errichten von  
Tankanlagen – Fallen Tankläger  
für brennbare Flüssigkeiten  
unter die neue Maschinenricht-  
linie ? (A)  
..... Heft 9, S. 21-22

Stricker-Berghoff, U.: Mit 66 Jahren,  
da fängt das Leben an ... (A)  
..... Heft 4, S. 3

Szalata, P.; Otte, H.-J.: Lagertank-  
prüfung mit Tauchroboter (A)  
..... Heft 7-8, S. 15-17

Szczepaniak, M.; Mair, G. W.;  
Duffner, E.; Lau, M.:  
Verbesserung der Reproduzier-  
barkeit von hydraulischen  
Lastwechselprüfungen an Com-  
posite-Druckbehältern – Teil 2  
(A) ..... Heft 1-2, S. 33-36

## T

Teske, H.-J.; Stahmer, K.-W.;  
Scheid, M.: Brennbar Stäube in  
Strahlanlagen (A)  
..... Heft 10, S. 12-18

Thedens, M.; Hornig, J.; Markus, D.:  
Verwendbarkeit poröser Struk-  
turen zur Explosionsdruckredu-  
zierung (A)  
..... Heft 4, S. 24-28

## U

Ulrich, A.; Borch, J.; Bles, C.:  
Wärmeeintragsversuche mit  
Gefahrgutumschließungen auf  
den neuen Brandprüfständen  
der BAM (A)  
..... Heft 6, S. 41-45

## V

von Hoegen, T.; Assmann, S.:  
Innovationen von Hitzeschutz-  
kleidung – Kann Hitzeschutz  
intelligent sein? (A)  
..... Heft 10, S. 46-49

## W

Walther, C.; Mewes, D.; Rehn, B.:  
Knieschutz im Raumausstatter-  
handwerk (A)  
..... Heft 3, S. 42-45

Walther, C.-D.; Blum, C.: Elektro-  
statische Anforderungen an  
Schläuche für den Transport  
von brennbaren Stäuben (A)  
..... Heft 4, S. 19-20

Wattendorff, F.: Praktische Hilfen zur  
Umsetzung der TRBS 1151 (A)  
..... Heft 1-2, S. 45-50

Wendt, G.; Jost, R.; Werner, D.:  
Eichfähige 3D-Vermessung  
großer Lagertanks mittels  
Laserscanning (A)  
..... Heft 4, S. 38-41

Werner, D.; Wendt, G.; Jost, R.:  
Eichfähige 3D-Vermessung  
großer Lagertanks mittels  
Laserscanning (A)  
..... Heft 4, S. 38-41

Wohnsland, F.: EN 13445 „Unbe-  
feuerte Druckbehälter“ –  
kommt mit der konsolidierten  
Ausgabe der Durchbruch? (A)  
..... Heft 3, S. 30-32

Wohnsland, F.; Kittel, A.: Neue  
Entwicklungen im Werkstoff-  
konzept der europäischen har-  
monisierten Normen im chemi-  
schen Anlagenbau – EN 13480  
und EN 13445 (A)  
..... Heft 9, S. 34-41

## Z

Zeps, R.; Habib, A.; Schalau, B.;  
Frank, S.: Vergleich von Model-  
len zur Simulation einer  
Lachenverdunstung (A)  
..... Heft 1-2, S. 22-27

# Buchbesprechungsregister

## B

- Blome, H.; Reinert, D.:*  
BGIA-Handbuch. Sicherheit und  
Gesundheitsschutz am Arbeits-  
platz. Loseblattsammlung  
..... Heft 4, S. 53  
..... Heft 11/12, S. 52

## D

- Diesel, E-W.; Lühr, H-P.:* Lagerung  
und Transport wassergefährdender  
Stoffe. Loseblattsammlung  
..... Heft 4, S. 53  
..... Heft 6, S. 22
- Dyrba, B.:* Explosionsschutz. ATEX und  
wichtige Normen mit praxisnahen  
Erläuterungen  
..... Heft 1/2, S. 52-53

## E

- Eikmann, T.; Konietzka, R.;*  
*Heinzow, B.; Heinrich, U.:* Gefähr-  
dungsabschätzung von Umwelt-  
schadstoffen. Loseblattwerk  
..... Heft 6, S. 22

## F

- Fährnrich, R.; Weber, H. P.; Mattes, H.:*  
Anlagen- und Betriebssicherheit.  
Loseblattsammlung  
..... Heft 6, S. 22  
..... Heft 11/12, S. 52

- Finke, R.; Grätz, R.; Grunewald, T.:*  
Untersuchungen zur Zündwahr-  
scheinlichkeit und Datenanalyse  
zur Erfassung der Einflussgrößen  
mechanisch erzeugter Stahl-  
Schlagfunken in explosionsfähigen  
Brenngas/Luft-Gemischen  
..... Heft 11/12, S. 52

- Fluck, J.:* Kreislaufwirtschafts-,  
Abfall- und Bodenschutzrecht.  
Kommentar ..... Heft 4, S. 53

## G

- Grunewald, T.; Finke, R.; Grätz, R.:*  
Untersuchungen zur Zündwahr-  
scheinlichkeit und Datenanalyse  
zur Erfassung der Einflussgrößen  
mechanisch erzeugter Stahl-  
Schlagfunken in explosionsfähigen  
Brenngas/Luft-Gemischen  
..... Heft 11/12, S. 52

- Grätz, R.; Finke, R.; Grunewald, T.:*  
Untersuchungen zur Zündwahr-  
scheinlichkeit und Datenanalyse  
zur Erfassung der Einflussgrößen  
mechanisch erzeugter Stahl-  
Schlagfunken in explosionsfähigen  
Brenngas/Luft-Gemischen  
..... Heft 11/12, S. 52

## H

- Heinrich, U.; Heinzow, B.;*  
*Konietzka, R.; Eikmann, T.:*  
Gefährdungsabschätzung von  
Umweltschadstoffen. Loseblatt-  
werk ..... Heft 6, S. 22
- Heinzow, B.; Heinrich, U.;*  
*Konietzka, R.; Eikmann, T.:*  
Gefährdungsabschätzung von  
Umweltschadstoffen. Loseblatt-  
werk ..... Heft 6, S. 22

## K

- Kessels, U.; Muck, S.:* Risikobeurteilung  
gemäß Maschinenrichtlinie  
..... Heft 6, S. 22

- Konietzka, R.; Heinzow, B.;*  
*Heinrich, U.; Eikmann, T.:*  
Gefährdungsabschätzung von  
Umweltschadstoffen. Loseblatt-  
werk ..... Heft 6, S. 22

## L

- Lohse, S.; Storm, P.-C.:*  
EG-Umweltrecht (EGUR). Lose-  
blattsammlung  
..... Heft 4, S. 53  
..... Heft 6, S. 22  
..... Heft 11/12, S. 52
- Lühr, H-P.; Diesel, E-W.:* Lagerung und  
Transport wassergefährdender  
Stoffe. Loseblattsammlung  
..... Heft 4, S. 53  
..... Heft 6, S. 22

- Lüttgens, G.:* Statische Elektrizität –  
begreifen – beherrschen –  
anwenden  
..... Heft 11/12, S. 52

## M

- Mattes, H.; Fährnrich, R.; Weber, H. P.:*  
Anlagen- und Betriebssicherheit.  
Loseblattsammlung  
..... Heft 6, S.22  
..... Heft 11/12, S. 52
- Muck, S.; Kessels, U.:* Risikobeurteilung  
gemäß Maschinenrichtlinie  
..... Heft 6, S. 22

## N

- Nöthlichs, M.; Wilrich, T.; Weber, H. P.:*  
Arbeitsstätten – Arbeitsstätten-  
verordnungen und Unfall-  
verhütungsvorschriften  
..... Heft 4, S. 53

## R

- Reinert, D.; Blome, H.:*  
BGIA-Handbuch. Sicherheit und  
Gesundheitsschutz am Arbeits-  
platz. Loseblattsammlung  
..... Heft 4, S. 53  
..... Heft 11/12, S. 52

## S

- Storm, P.-C.; Lohse, S.:*  
EG-Umweltrecht (EGUR). Lose-  
blattsammlung  
..... Heft 4, S. 53  
..... Heft 6, S. 22  
..... Heft 11/12, S. 52

## V

- von Pidoll:* Zündgefahren infolge  
elektrostatischer Aufladungen  
..... Heft 3, S. 45

## W

- Weber, H. P.; Fährnrich, R.; Mattes, H.:*  
Anlagen- und Betriebssicherheit.  
Loseblattsammlung  
..... Heft 6, S. 22  
..... Heft 11/12, S. 52
- Weber, H.-P.; Nöthlichs, M.; Wilrich, T.:*  
Arbeitsstätten – Arbeitsstätten-  
verordnungen und Unfall-  
verhütungsvorschriften  
..... Heft 4, S. 53
- Wilrich, T.; Weber, H.-P.; Nöthlichs, M.:*  
Arbeitsstätten – Arbeitsstätten-  
verordnungen und Unfall-  
verhütungsvorschriften  
..... Heft 4, S. 53