

Jahresinhalt 2015

# Technische Sicherheit

## Jahresinhalt 2015

Jahrgang 5

Alle Beiträge auch im Internet recherchierbar:  
[www.technische-sicherheit.de](http://www.technische-sicherheit.de)

 Springer  
VDI Verlag

Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG, Postfach 10 10 22, 40001 Düsseldorf  
Leserservice: Tel. 02 11/61 03-140, Fax: 02 11/61 03-414  
E-Mail: [leserservice@springer-vdi-verlag.de](mailto:leserservice@springer-vdi-verlag.de)

[www.technische-sicherheit.de](http://www.technische-sicherheit.de)

# Sachregister

(A) = Aufsatz, (K) = Kurzbericht

## Anlagensicherheit

Sicherheitstechnische Anforderungen an Ammoniak-Kälteanlagen (A), *Schalau, B.* ..... Heft 3, S. 25-26

Die Kommission für Anlagensicherheit geht in die vierte Berufungsperiode (A), *Schendler, T.* ..... Heft 4, S. 3

Qualitätssicherung von Flanschverbindungen (A), *Giesen, S.* ..... Heft 5, S. 23-26

Anlagensicherheit – Brand- und Explosionsschutz in der Industrie (A), *Wangrin, N.* ..... Heft 6, S. 18-19

Einsatz von Systemen der Prozessanalysetechnik in PLT-Schutzeinrichtungen (A), *Huth, V.* ..... Heft 6, S. 52-54

Vertrauen schaffen durch umfassende Überprüfung (A), *Jochum, C.* ..... Heft 7-8, S. 3

Die Umsetzung der Seveso-III-Richtlinie in deutsches Recht (A), *Wiese, N.* ..... Heft 7-8, S. 17-21

Simulationsgestützte Sicherheitsanalyse von Zuckerzentrifugen (A), *Ostermeyer, G.-P.; Schiefer, F.; Keisenberg, T.* ..... Heft 7-8, S. 22-26

Lagerung von Holzpellets (A), *Robert, M.* ..... Heft 9, S. 16-17

Lachenverdunstung bei höheren Dampfdrücken (A), *Schalau, B.; Habib, K.* ..... Heft 9, S. 22-27

Umgebungsbedingte Gefahrenquellen Wind, Schnee- und Eislasten (A), *Jochum, C.* ..... Heft 9, S. 28-30

Unterschätzte Gefahr: durchgehende exotherme Reaktionen (A), *Maus, T.* ..... Heft 10, S. 54-56

CSE: Internationales Kompetenzzentrum für Prozess- und Anlagensicherheit (A), *Schmidt, J.* ..... Heft 11-12, S. 3

## Arbeitsbelastung

Industrie 4.0: Chancen und Herausforderungen (A), *Adolph, L.* ..... Heft 1-2, S. 3

Beanspruchungsoptimaler Einsatz von Head-Mounted Displays als Arbeitsassistentz (A), *Grauel, B. M.; Terhoeven, J. N.; Wischniewski, S.* ..... Heft 1-2, S. 39-42

MEGAPHYS – Entwicklung eines Methodenpakets zur Gefährdungsbeurteilung physischer Belastungen am Arbeitsplatz (A), *Ditchen, D.; Brandstädt, F.* ..... Heft 10, S. 17-23

## Arbeitsschutz

Gefährdungen identifizieren (A), *Krüger-Kronstett, C.* ..... Heft 1-2, S. 43-48

Erfassung psychischer Belastung im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung (A), *Sandrock, S.; Peck, A.* ..... Heft 1-2, S. 49-52

Raumakustik im Arbeitsschutz (A), *Maue, J. H.* ..... Heft 3, S. 3

Nationales Asbest-Profil für Deutschland erstellt (K) ..... Heft 3, S. 7

Einfache Messsysteme zur Bewertung von inkohärenter optischer Strahlung, Klima und Lärm am Arbeitsplatz (A), *Karl, M.; Janßen, M.; Arendt, I.* ..... Heft 3, S. 48-53

2014 kein weiterer Rückgang bei Arbeitsunfällen (K) ..... Heft 4, S. 6-7

Die neue TRGS 529 „Tätigkeiten bei der Herstellung von Biogas“ (A), *Garbrands, S.; Pachurka, D.* ..... Heft 4, S. 43-46

Vibrationsarmes Sägen und Schleifen (K) ..... Heft 5, S. 6

Zentrale Expositionsdatenbank erleichtert Betrieben Dokumentation nach Gefahrstoffverordnung (K) ..... Heft 5, S. 6

Gehörentwicklung von lärmexponierten Beschäftigten (K) ..... Heft 6, S. 7

Feuerwehrschutzkleidung – Gebrauchstaugliche Assistenz (A), *Bleyer, T.; Pendzich, M.* ..... Heft 6, S. 57-61

Biostoffe in wässrigen Systemen (A), *Kunz, P. M.* ..... Heft 7-8, S. 42-49

UV-Strahlung im Freien (A), *Wittlich, M.* ..... Heft 7-8, S. 51-54

Die neuen Technischen Regeln zur OStrV: TROS Laserstrahlung (A), *Udovicic, L.* ..... Heft 7-8, S. 55-60

Benzolbelastungen an Tankstellenarbeitsplätzen unbedenklich (K) ..... Heft 9, S. 6

Regelmäßiger Austausch von Arbeitsschutzhelmen erforderlich (K) ..... Heft 9, S. 6

Wirksamkeitsüberprüfung von Schutzmaßnahmen beim Befüllen von Behältern mit Lösemitteln (A), *Hebisch, R.; Baumgärtel, A.; Fröhlich, N.; Karmann, J.* ..... Heft 9, S. 42-47

Neue Herausforderungen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (A), *Rothe, I.* ..... Heft 10, S. 3

Sicherer Umgang mit Nanomaterialien und anderen innovativen Materialien am Arbeitsplatz (A), *Niesmann, K.; Packroff, R.* ..... Heft 10, S. 11-15

Intelligente Lösung für sicheres Klettern (A), *Mende, B.* ..... Heft 10, S. 32-33

Sicherheit und Komfort beim Fußschutz (A), *Linsen, B.* ..... Heft 10, S. 34-35

Sicheres Arbeiten mit Nanomaterialien (K) ..... Heft 11-12, S. 8

Neue Schutzkleidung als Teil einer ganzheitlichen Arbeitsschutzstrategie (A), *Frisch, F.* ..... Heft 11-12, S. 53-55

Neuheiten auf der A+A 2015 (A) ..... Heft 11-12, S. 56-60

## Aufzug

Aufzugsteuerungen für den Brandfall (A), *Lipphardt, T.* ..... Heft 3, S. 46-47

Hightech-App analysiert Aufzugsfahrt (A), *Sigle, S.* ..... Heft 4, S. 39-40

Neue Vorschriften für Aufzugsbetreiber (A), *Lipphardt, T.* ..... Heft 4, S. 41-42

Sicheres Arbeiten an Aufzügen (K) ..... Heft 10, S. 7

Aktuelle Regelwerke zu Feuerwehr- und Evakuierungsaufzügen sowie Brandfallsteuerungen (A), *Preißl, D.* ..... Heft 10, S. 42-46

Prüfung vor Inbetriebnahme für neue Aufzüge (A), *Lipphardt, T.* ..... Heft 10, S. 47-48

Mobile Assistenzsysteme zur Prüfung und Instandhaltung (A), *Adler, S.; Kisch, M.* ..... Heft 10, S. 49-53

### **Betriebssicherheit**

Überwachungsbedürftige Anlagen in der neuen Betriebssicherheitsverordnung (A), *Küpper, F.* ..... Heft 4, S. 30-38

Neue Vorschriften für Aufzugbetreiber (A), *Lipphardt, T.* ..... Heft 4, S. 41-42

### **Blitzschutz**

Blitzschutzerdungsanlagen für industrietechnische Anlagen (A), *Wettingfeld, J.* ..... Heft 7-8, S. 10-14

Energiesysteme im Smart Grid sicher betreiben (A), *Hoffmann, T.* ..... Heft 7-8, S. 15-16

### **Brandschutz**

Sicheres Verpackungskonzept für die Lagerung und den Transport von Lithiumionenbatterien (A), *Partzsch, S.; Lehmann, A.; Saupe, A.; Hebbeler, K.* ..... Heft 1-2, S. 14-17

Brände in Lüftungsanlagen (A), *Niedermayer, W.* ..... Heft 1-2, S. 18-22

Analyse von Bränden in Kindertageseinrichtungen – Bedeutung der Branderkennung (A), *Festag, S.; Mitreiter, M.* ..... Heft 1-2, S. 23-27

IP-Netzwerke machen Brandschutz effizienter (A), *Mast, K.-H.* ..... Heft 1-2, S. 28-30

Damit das Zündinitial nicht die Initiative ergreift (A), *Krawczyk, N.* ..... Heft 1-2, S. 31-32

Effizienter Brandschutz im Tunnel und in Industrieanlagen (A), *Wagner, J.* ..... Heft 1-2, S. 33-34

Bestimmung von Brandparametern im Labormaßstab bei Flüssigkeiten (A), *Schmöche, C.; Hahn, S.-K.; Rost, M.; Krause, U.* ..... Heft 1-2, S. 35-38

Merkblatt für Einsatzkräfte an stationären Lithium-Solarstromspeichern veröffentlicht (K) ..... Heft 3, S. 8

Aufzugsteuerungen für den Brandfall (A), *Lipphardt, T.* ..... Heft 3, S. 46-47

Neue Konzeption „Brandschutzbeauftragter“ einheitlich und zukunftsweisend geregelt (A), *Pelzl, T.; Sprenger, G.; Manning, B.* ..... Heft 4, S. 20-25

Forschungsprojekt TIBRO (A), *KiBlinger, A.* ..... Heft 6, S. 3

Die neue ISO 19353: Der rote Faden für den Brandschutz (A), *Sefrin, H.* ..... Heft 6, S. 11-14

Sonderbrandmeldetechnik für hohe Produktionshallen (A), *Schneckener, A.* ..... Heft 6, S. 16-17

Anlagensicherheit – Brand- und Explosionsschutz in der Industrie (A), *Wangrin, N.* ..... Heft 6, S. 18-19

### **Dichtung**

Ausblasen einer „ausblassicheren“ Kammprofildichtung (A), *Kockelmann, H.; Hahn, R.; Kurz, H.* ..... Heft 9, S. 31-35

### **Druckgeräte**

Marktüberwachung an Druckgasflaschen zur Überprüfung der Wärmebehandlung (A), *Körner, U.* ..... Heft 5, S. 27-36

Risiko und Sicherheitsniveau von Composite-Druckgefäßen (A), *Becker, B.; Mair, G. W.* ..... Heft 11-12, S. 38-44

### **Entsorgung**

Umgang mit infektiösen Abfällen (A), *Gleis, M.; Surkau, G.; Wiechmann, B.* ..... Heft 5, S. 42-46

### **Ergonomie**

Ergonomische Lösungen finden (K) ..... Heft 4, S. 8

Demografischer Wandel in der Montage (A), *Böning, F.; Speicher, C.; Demary, M.; Reinartz, N.; Stoll, K.; Wittmann, A.* ..... Heft 9, S. 48-49

### **Explosionsschutz**

Beispielsammlung zur Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche in Zonen für Staub/Luft-Gemische aktualisiert (A), *Poga, B.* ..... Heft 4, S. 12-15

Neue Entwicklungen im Explosionsschutz (A), *Gutmann, R.* ..... Heft 4, S. 16-18

Die „neue“ ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (A), *Lienesch, F.* ..... Heft 6, S. 20-24

Brenn- und Explosionskenngrößen von Stäuben (A), *Beck, M.; Hesener, U.* ..... Heft 6, S. 25-28

Sicherheitstechnische Kenngrößen von Gasen und Dämpfen bei nichtatmosphärischen Bedingungen (A), *Brandes, E.; Hirsch, W.* ..... Heft 6, S. 29-35

Experimentelle und theoretische Untersuchung des Zersetzungsmechanismus deflagrationsfähiger Substanzen (A), *Salg, S.; Malow, M.; Morhenn, H.* ..... Heft 6, S. 39-44

Explosionsschaden vs. Explosionskosten (A), *Voigt, A.; Barth, U.* ..... Heft 6, S. 45-51

Neue Erkenntnisse für den Einsatz von Systemen zur Explosionsentkopplung an explosionsdruckentlasteten Behältern (A), *Sippel, M.; Hesener, U.; Schepp, P.* ..... Heft 7-8, S. 27-33

Sichere Überwachung von Abluft auf die untere Explosionsgrenze (A), *Limmer, M.* ..... Heft 7-8, S. 34-35

Prüfverfahren zur Ermittlung der Zündsicherheit im Inneren von explosionsgeschützten Vakuumpumpen nach ATEX (A), *Härtel, H.; Redeker, T.* ..... Heft 11-12, S. 22-26

GESTIS-STAU-Ex: 6 000 Datensätze zu Explosionskenngrößen von Stäuben (A), *Stahmer, K.-W.* ..... Heft 11-12, S. 27-33

### **Flansch**

Qualitätssicherung von Flanschverbindungen (A), *Giesen, S.* ..... Heft 5, S. 23-26

### **Flurförderzeug**

Augmented Reality im Flurförderzeug (A), *vom Stein, M.; Knott, V.; Günthner, W. A.; Bengler, K.* ..... Heft 3, S. 40-45

### **Gaswarngerät**

Normen für Gaswarngeräte (A), *Kiesewetter, J.* ..... Heft 5, S. 10-15

### **Gefährdungsbeurteilung**

Erfassung psychischer Belastung im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung (A), *Sandrock, S.; Peck, A.* ..... Heft 1-2, S. 49-52

### **Gefahrenabwehr**

Forschungsprojekt TIBRO (A), *KiBlinger, A.* ..... Heft 6, S. 3

### **Gefahrguttransport**

Transport mit Tücken (A), *Knoll, E.; Müller, N.* ..... Heft 1-2, S. 12-13

Marktüberwachung an Druckgasflaschen zur Überprüfung der Wärmebehandlung (A), *Körner, U.* ..... Heft 5, S. 27-36

Bilanz der Chemie-Werkfeuerwehren (K) ..... Heft 7-8, S. 6

### **Gefahrgutverpackung**

Sicheres Verpackungskonzept für die Lagerung und den Transport von Lithiumionenbatterien (A), *Partzsch, S.; Lehmann, A.; Saupe, A.; Hebbeler, K.* ..... Heft 1-2, S. 14-17

## **Gefahrstofflagerung**

Anforderungen der Gefahrstofflogistik managen (A), *Scherer, H.* ..... Heft 9, S. 19-21

Flexibilität bei der Gefahrstofflagerung (A), *Sievers, S.* ..... Heft 10, S. 40-41

## **Gesetzgebung**

Die Umsetzung der Seveso-III-Richtlinie in deutsches Recht (A), *Wiese, N.* ..... Heft 7-8, S. 17-21

## **Gesundheitsschutz**

Einfache Messsysteme zur Bewertung von inkohärenter optischer Strahlung, Klima und Lärm am Arbeitsplatz (A), *Karl, M.; Janßen, M.; Arendt, I.* ..... Heft 3, S. 48-53

2014 kein weiterer Rückgang bei Arbeitsunfällen (K) ..... Heft 4, S. 6-7

Die neue TRGS 529 „Tätigkeiten bei der Herstellung von Biogas“ (A), *Garbrands, S.; Pachurka, D.* ..... Heft 4, S. 43-46

Prüfung der Rutschhemmung von Bodenbelägen für nassbelastete Barfußbereiche (A), *Mantlik, T.; Nolting, E. H.; Mewes, D.; Ceylan, O.* ..... Heft 10, S. 36-39

## **Gewässerschutz**

Europäischer Gewässerschutz setzt ambitionierte, teils schwer realisierbare Ziele (A), *Müller, G.; Gehrman, O.* ..... Heft 3, S. 10-12

Entsiegelung mit wasserdurchlässigen Flächenbelägen (A), *Dierkes, C.* ..... Heft 3, S. 13-17

Sicheres Umfeld für steigende Passagierzahlen (A), *Wingenbach, P.* ..... Heft 3, S. 18-19

Effizienzsteigerung und Betriebssicherheit in Prozessen der Wasserwirtschaft (A), *Pirsing, A.* ..... Heft 3, S. 20-24

7 Millionen Liter Jauche und Gülle bei Unfällen freigesetzt (K) ..... Heft 10, S. 9

Öl-Auffangsystem für Windenergieanlagen (K) ..... Heft 11-12, S. 8

Dichtkonstruktionen aus Beton und zugehörige Fugenabdichtungssysteme in LAU-Anlagen (A), *Westphal-Kay, B.* ..... Heft 11-12, S. 12-16

Lecküberwachung von Flachbodentanks mit Unterdruck-Leckanzeigern (A), *Jersemann, H.-G.* ..... Heft 11-12, S. 18-21

## **Immissionsschutz**

Verbesserung des Immissionsschutzes bei Abbrucharbeiten durch Planungsunterstützung und Überwachung (A), *Kühlen, A.; Reinhardt, M.; Schultmann, F.; Haghsheno, S.; Mettke, A.* ..... Heft 7-8, S. 36-41

Prüfkriterien für die Überwachung von Gaspendelsystemen (A), *Pannier, K.; Manie, H.* ..... Heft 9, S. 11-15

## **Instandhaltung**

Mobile Assistenzsysteme zur Prüfung und Instandhaltung (A), *Adler, S.; Kisch, M.* ..... Heft 10, S. 49-53

## **Katatrophenschutz**

Neue Warn-App für den Schutz der Bevölkerung (K) ..... Heft 7-8, S. 6

## **Korrosionsschutz**

KorroPad – ein Korrosionsschnelltest zur Bewertung der Passivschichtqualität (A), *Burkert, A.; Lehmann, J.* ..... Heft 4, S. 26-29

## **Ladungssicherung**

Ladungssicherung im Kurierdienst (A), *Kasten, T.; Fink, A.* ..... Heft 5, S. 37-41

Zurrkette und textile Schwerlastzurrung: Widerspruch oder gleichwertige Alternative? (A), *Schmitz, R.* ..... Heft 11-12, S. 50-52

## **Lageranlagen**

Lagerung von Holzpellets (A), *Robert, M.* ..... Heft 9, S. 16-17

Anforderungen der Gefahrstofflogistik managen (A), *Scherer, H.* ..... Heft 9, S. 19-21

## **Laser**

Abluftanalyse bei der Laserbearbeitung von Kunststoff (K) ..... Heft 4, S. 8

## **Lecksuche**

Forschungsprojekt Robotair (A), *Hegenberg, J.; Hermann, R.; Ziegner, D.; Schmidt, L.; Günther, T.; Ordonez-Müller, A.; Kroll, A.; Barz, T.; Schulz, D.* ..... Heft 5, S. 16-22

## **Lecküberwachung**

Lecküberwachung von Flachbodentanks mit Unterdruck-Leckanzeigern (A), *Jersemann, H.-G.* ..... Heft 11-12, S. 18-21

## **Maschinensicherheit**

Die (un)-sinnvolle Gestaltung von Sicherheitstechnik an Maschinen (A), *Wengler, P.; Draack, L.; Beck, H.* ..... Heft 3, S. 35-39

Interpretationspapier „Wesentliche Veränderung von Maschinen“ veröffentlicht (K) ..... Heft 5, S. 6

Hazard Rating Number (HRN) zur Bewertung von Gefährdungen an Maschinen (A), *Salzmann, G.* ..... Heft 10, S. 27-31

## **Nanomaterialien**

Sicheres Arbeiten mit Nanomaterialien (K) ..... Heft 11-12, S. 8

## **Prozesstechnik**

Einsatz von Systemen der Prozessanalysetechnik in PLT-Schutzeinrichtungen (A), *Huth, V.* ..... Heft 6, S. 52-54

## **Prüftechnik**

Korrosions- und Fehlerprüfung von unzugänglichen Anlagen- und Konstruktionsteilen (A), *Jäckel, P.; Niese, F.* ..... Heft 3, S. 27-34

## **Prüfverfahren**

Prüfung der Rutschhemmung von Bodenbelägen für nassbelastete Barfußbereiche (A), *Mantlik, T.; Nolting, E. H.; Mewes, D.; Ceylan, O.* ..... Heft 10, S. 36-39

Mobile Assistenzsysteme zur Prüfung und Instandhaltung (A), *Adler, S.; Kisch, M.* ..... Heft 10, S. 49-53

## **PSA**

Neuer Chemikalienschutzanzug (A), *Anderssohn, B.* ..... Heft 4, S. 47-47

Feuerwehrschutzkleidung – Gebrauchstaugliche Assistenz (A), *Bleyer, T.; Pendzich, M.* ..... Heft 6, S. 57-61

Hitzestress: Körperliche Belastung bei der Brandbekämpfung (A), *Rossi, R.* ..... Heft 10, S. 24-26

## **Regelwerk**

Menschliche Zuverlässigkeit (K) ..... Heft 1-2, S. 38

Heizölverbraucheranlagen (K) ..... Heft 3, S. 24

Ladungssicherung von Betonfertigteilen (K) ..... Heft 4, S. 40

Autos ressourcenschonend und umweltfreundlich verwerten (K) ..... Heft 4, S. 46

Normen für Gaswarngeräte (A), *Kiesewetter, J.* ..... Heft 5, S. 10-15

Anleitung für die industrielle Instandhaltung (K) ..... Heft 5, S. 22

Leitfaden für die Entsorgungslogistik (K) ..... Heft 5, S. 46

Menschliche Zuverlässigkeit (K) ..... Heft 6, S. 65

Ermittlung diffuser Schadstoff-Emissionen (K)  
..... Heft 7-8, S. 41

Umweltmanagementsysteme – Die Revision der ISO 14001 ist abgeschlossen (A), *Wührl, K.*  
..... Heft 9, S. 3

Umgebungsbedingte Gefahrenquellen Wind, Schnee- und Eislasten (A), *Jochum, C.*  
..... Heft 9, S. 28-30

Aufzüge im Brandfall (K)  
..... Heft 9, S. 30

Aktuelle Regelwerke zu Feuerwehr- und Evakuierungsaufzügen sowie Brandfallsteuerungen (A), *Preißl, D.*  
..... Heft 10, S. 42-46

### **Risiko**

Risiken rechtzeitig erkennen (A), *Konersmann, R.*  
..... Heft 5, S. 52-55

Risiko und Sicherheitsniveau von Composite-Druckgefäßen (A), *Becker, B.; Mair, G. W.*  
..... Heft 11-12, S. 38-44

Kommunikationsdefizite und ihre Folgen (A), *Konersmann, R.*  
..... Heft 11-12, S. 45-49

### **Schadensfall**

Brände in Lüftungsanlagen (A), *Niedermayer, W.*  
..... Heft 1-2, S. 18-22

Gutachten zum Sicherheitsmanagement der Rheinland Raffinerie (K) ..... Heft 6, S. 6

Ausblasen einer „ausblässigeren“ Kammprofilabdichtung (A), *Kockelmann, H.; Hahn, R.; Kurz, H.*  
..... Heft 9, S. 31-35

### **Sicherheitsmanagement**

Gutachten zum Sicherheitsmanagement der Rheinland Raffinerie (K) ..... Heft 6, S. 6

Deutschland braucht ein nationales Konzept für Technische Sicherheit (A), *Schulz-Forberg, B.*  
..... Heft 6, S. 55-56

### **Sicherheitstechnik**

Flammenanlagen für Show-Effekte (A), *Kurth, L.* ..... Heft 5, S. 47-51

### **Störfallauswirkung**

Lachenverdunstung bei höheren Dampfdrücken (A), *Schalau, B.; Habib, K.* ..... Heft 9, S. 22-27

### **Störfallvorsorge**

Die Umsetzung der Seveso-III-Richtlinie in deutsches Recht (A), *Wiese, N.* ..... Heft 7-8, S. 17-21

### **Strahlenschutz**

BfS koordiniert europäische Strahlenschutzforschung (K) ..... Heft 7-8, S. 6-7

Die neuen Technischen Regeln zur OStrV: TROS Laserstrahlung (A), *Udovicic, L.*  
..... Heft 7-8, S. 55-60

UV-Strahlung im Freien (A), *Wittlich, M.* ..... Heft 7-8, S. 51-54

### **Tankanlagen**

Prüfkriterien für die Überwachung von Gaspendelsystemen (A), *Pannier, K.; Mante, H.*  
..... Heft 9, S. 11-15

### **Transportsicherheit**

Drei Grundlagen für die Transportsicherheit (A), *Deimel, G.*  
..... Heft 5, S. 3

### **Umweltmanagement**

Umweltmanagementsysteme – Die Revision der ISO 14001 ist abgeschlossen (A), *Wührl, K.*  
..... Heft 9, S. 3

### **Verkehrssicherheit**

Tempo 50 ist innerorts oft viel zu schnell (K) ..... Heft 1-2, S. 8

Gute Ideen für betriebliche Verkehrssicherheit gesucht (K) ..... Heft 1-2, S. 9

Verkehrssicherheit in Europa (K) ..... Heft 5, S. 7

Kopfhörer im Straßenverkehr (K) ..... Heft 7-8, S. 6

Jährliche Schwerpunktaktion zur Verkehrssicherheit gestartet (K) ..... Heft 7-8, S. 7

Blitzlicht für mehr Sicherheit an Bahnübergängen (K) ..... Heft 7-8, S. 8

Verkehrsunfallbilanz 2014 (K) ..... Heft 7-8, S. 8

Pedelecs sind im Straßenverkehr nicht gefährlicher als Fahrräder (K) ..... Heft 9, S. 7

# Verfasserregister

- Adler, S.; Kisch, M.:* Mobile Assistenzsysteme zur Prüfung und Instandhaltung (A) ..... Heft 10, S. 49-53
- Adolph, L.:* Industrie 4.0: Chancen und Herausforderungen (A) ..... Heft 1-2, S. 3
- Anderssohn, B.:* Neuer Chemikalienschutzanzug (A) ..... Heft 4, S. 47-47
- Arendt, I.; Karl, M.; Janßen, M.:* Einfache Messsysteme zur Bewertung von inkohärenter optischer Strahlung, Klima und Lärm am Arbeitsplatz (A) ..... Heft 3, S. 48-53
- Barth, U.; Voigt, A.:* Explosionsschaden vs. Explosionskosten (A) ..... Heft 6, S. 45-51
- Barz, T.; Hegenberg, J.; Hermann, R.; Ziegner, D.; Schmidt, L.; Günther, T.; Ordonez-Müller, A.; Kroll, A.; Schulz, D.:* Forschungsprojekt Robot}air{ (A) ..... Heft 5, S. 16-22
- Baumgärtel, A.; Hebisch, R.; Fröhlich, N.; Karmann, J.:* Wirksamkeitsüberprüfung von Schutzmaßnahmen beim Befüllen von Behältern mit Lösemitteln (A) ..... Heft 9, S. 42-47
- Beck, H.; Wengler, P.; Draack, L.:* Die (un)-sinnvolle Gestaltung von Sicherheitstechnik an Maschinen (A) ..... Heft 3, S. 35-39
- Beck, M.; Hesener, U.:* Brenn- und Explosionskenngrößen von Stäuben (A) ..... Heft 6, S. 25-28
- Becker, B.; Mair, G. W.:* Risiko und Sicherheitsniveau von Composite-Druckgefäßen (A) ..... Heft 11-12, S. 38-44
- Bengler, K.; vom Stein, M.; Knott, V.; Günthner, W. A.:* Augmented Reality im Flurförderzeug (A) ..... Heft 3, S. 40-45
- Bleyer, T.; Pendzich, M.:* Feuerwehrschtutzkleidung – Gebrauchstaugliche Assistenz (A) ..... Heft 6, S. 57-61
- Böning, F.; Speicher, C.; Demary, M.; Reinartz, N.; Stoll, K.; Wittmann, A.:* Demografischer Wandel in der Montage (A) ..... Heft 9, S. 48-49
- Brandes, E.; Hirsch, W.:* Sicherheitstechnische Kenngrößen von Gasen und Dämpfen bei nichtatmosphärischen Bedingungen (A) ..... Heft 6, S. 29-35
- Brandstädt, F.; Ditchen, D.:* MEGAPHYS – Entwicklung eines Methodenpakets zur Gefährdungsbeurteilung physischer Belastungen am Arbeitsplatz (A) ..... Heft 10, S. 17-23
- Burkert, A.; Lehmann, J.:* KorroPad – ein Korrosionsschnelltest zur Bewertung der Passivschichtqualität (A) ..... Heft 4, S. 26-29
- Ceylan, O.; Mantlik, T.; Nolting, E. H.; Mewes, D.:* Prüfung der Rutschhemmung von Bodenbelägen für nassbelastete Barfußbereiche (A) ..... Heft 10, S. 36-39
- Deimel, G.:* Drei Grundlagen für die Transportsicherheit (A) ..... Heft 5, S. 3
- Demary, M.; Böning, F.; Speicher, C.; Reinartz, N.; Stoll, K.; Wittmann, A.:* Demografischer Wandel in der Montage (A) ..... Heft 9, S. 48-49
- Dierkes, C.:* Entsigelung mit wasserdurchlässigen Flächenbelägen (A) ..... Heft 3, S. 13-17
- Ditchen, D.; Brandstädt, F.:* MEGAPHYS – Entwicklung eines Methodenpakets zur Gefährdungsbeurteilung physischer Belastungen am Arbeitsplatz (A) ..... Heft 10, S. 17-23
- Draack, L.; Wengler, P.; Beck, H.:* Die (un)-sinnvolle Gestaltung von Sicherheitstechnik an Maschinen (A) ..... Heft 3, S. 35-39
- Festag, S.; Mitreiter, M.:* Analyse von Bränden in Kindertages-einrichtungen – Bedeutung der Branderkennung (A) ..... Heft 1-2, S. 23-27
- Fink, A.; Kasten, T.:* Ladungssicherung im Kurierdienst (A) ..... Heft 5, S. 37-41
- Frisch, F.:* Neue Schutzkleidung als Teil einer ganzheitlichen Arbeitsschutzstrategie (A) ..... Heft 11-12, S. 53-55
- Fröhlich, N.; Hebisch, R.; Baumgärtel, A.; Karmann, J.:* Wirksamkeitsüberprüfung von Schutzmaßnahmen beim Befüllen von Behältern mit Lösemitteln (A) ..... Heft 9, S. 42-47
- Garbrands, S.; Pachurka, D.:* Die neue TRGS 529 „Tätigkeiten bei der Herstellung von Biogas“ (A) ..... Heft 4, S. 43-46
- Gehrmann, O.; Müller, G.:* Europäischer Gewässerschutz setzt ambitionierte, teils schwer realisierbare Ziele (A) ..... Heft 3, S. 10-12
- Giesen, S.:* Qualitätssicherung von Flanschverbindungen (A) ..... Heft 5, S. 23-26
- Gleis, M.; Surkau, G.; Wiechmann, B.:* Umgang mit infektiösen Abfällen (A) ..... Heft 5, S. 42-46
- Grael, B. M.; Terhoeven, J. N.; Wischniewski, S.:* Beanspruchungsoptimaler Einsatz von Head-Mounted Displays als Arbeitsassistentz (A) ..... Heft 1-2, S. 39-42
- Günther, T.; Hegenberg, J.; Hermann, R.; Ziegner, D.; Schmidt, L.; Ordonez-Müller, A.; Kroll, A.; Barz, T.; Schulz, D.:* Forschungsprojekt Robot}air{ (A) ..... Heft 5, S. 16-22
- Günthner, W. A.; vom Stein, M.; Knott, V.; Bengler, K.:* Augmented Reality im Flurförderzeug (A) ..... Heft 3, S. 40-45
- Gutmann, R.:* Neue Entwicklungen im Explosionsschutz (A) ..... Heft 4, S. 16-18
- Habib, K.; Schalau, B.:* Lachenverdunstung bei höheren Dampfdrücken (A) ..... Heft 9, S. 22-27
- Härtel, H.; Redeker, T.:* Prüfverfahren zur Ermittlung der Zündsicherheit im Inneren von explosionsgeschützten Vakuumpumpen nach ATEX (A) ..... Heft 11-12, S. 22-26

- Haghsheno, S.; Kühlen, A.; Reinhardt, M.; Schultmann, F.; Mettke, A.:* Verbesserung des Immissionschutzes bei Abbrucharbeiten durch Planungsunterstützung und Überwachung (A) ..... Heft 7-8, S. 36-41
- Hahn, S.-K.; Schmöche, C.; Rost, M.; Krause, U.:* Bestimmung von Brandparametern im Labormaßstab bei Flüssigkeiten (A) ..... Heft 1-2, S. 35-38
- Hahn, R.; Kockelmann, H.; Kurz, H.:* Ausblasen einer „ausblas-sicheren“ Kammprofil-dichtung (A) ..... Heft 9, S. 31-35
- Hebbeler, K.; Partzsch, S.; Lehmann, A.; Saupe, A.:* Sicheres Verpackungskonzept für die Lagerung und den Transport von Lithiumionen-batterien (A) ..... Heft 1-2, S. 14-17
- Hebisch, R.; Baumgärtel, A.; Fröhlich, N.; Karmann, J.:* Wirksamkeitsüberprüfung von Schutzmaßnahmen beim Befüllen von Behältern mit Lösemitteln (A) ..... Heft 9, S. 42-47
- Hegenberg, J.; Hermann, R.; Ziegner, D.; Schmidt, L.; Günther, T.; Kroll, A.; Ordonez-Müller, A.; Barz, T.; Schulz, D.:* Forschungsprojekt Robot}air{ (A) ..... Heft 5, S. 16-22
- Hermann, R.; Hegenberg, J.; Ziegner, D.; Schmidt, L.; Günther, T.; Kroll, A.; Ordonez-Müller, A.; Barz, T.; Schulz, D.:* Forschungsprojekt Robot}air{ (A) ..... Heft 5, S. 16-22
- Hesener, U.; Beck, M.:* Brenn- und Explosionskenngrößen von Stäuben (A) ..... Heft 6, S. 25-28
- Hesener, U.; Sippel, M.; Schepp, P.:* Neue Erkenntnisse für den Einsatz von Systemen zur Explosionsentkopplung an explosionsdruckentlasteten Behältern (A) ..... Heft 7-8, S. 27-33
- Hirsch, W.; Brandes, E.:* Sicherheitstechnische Kenngrößen von Gasen und Dämpfen bei nichtatmosphärischen Bedingungen (A) ..... Heft 6, S. 29-35
- Hoffmann, T.:* Energiesysteme im Smart Grid sicher betreiben (A) ..... Heft 7-8, S. 15-16
- Huth, V.:* Einsatz von Systemen der Prozessanalysetechnik in PLT-Schutzeinrichtungen (A) ..... Heft 6, S. 52-54
- Jäckel, P.; Niese, F.:* Korrosions- und Fehlerprüfung von unzugänglichen Anlagen- und Konstruktionsteilen (A) ..... Heft 3, S. 27-34
- Janßen, M.; Karl, M.; Arendt, I.:* Einfache Messsysteme zur Bewertung von inkohärenter optischer Strahlung, Klima und Lärm am Arbeitsplatz (A) ..... Heft 3, S. 48-53
- Jersemann, H.-G.:* Lecküberwachung von Flachbodentanks mit Unterdruck-Leckanzeigern (A) ..... Heft 11-12, S. 18-21
- Jochum, C.:* Vertrauen schaffen durch umfassende Überprüfung (A) ..... Heft 7-8, S. 3
- Jochum, C.:* Umgebungsbedingte Gefahrenquellen Wind, Schnee- und Eislasten (A) ..... Heft 9, S. 28-30
- Karl, M.; Janßen, M.; Arendt, I.:* Einfache Messsysteme zur Bewertung von inkohärenter optischer Strahlung, Klima und Lärm am Arbeitsplatz (A) ..... Heft 3, S. 48-53
- Karmann, J.; Hebisch, R.; Baumgärtel, A.; Fröhlich, N.:* Wirksamkeitsüberprüfung von Schutzmaßnahmen beim Befüllen von Behältern mit Lösemitteln (A) ..... Heft 9, S. 42-47
- Kasten, T.; Fink, A.:* Ladungssicherung im Kurierdienst (A) ..... Heft 5, S. 37-41
- Keisenberg, T.; Ostermeyer, G.-P.; Schiefer, F.:* Simulations-gestützte Sicherheitsanalyse von Zuckerzentrifugen (A) ..... Heft 7-8, S. 22-26
- Kiesewetter, J.:* Normen für Gaswarngeräte (A) ..... Heft 5, S. 10-15
- Kisch, M.; Adler, S.:* Mobile Assistenzsysteme zur Prüfung und Instandhaltung (A) ..... Heft 10, S. 49-53
- KiBlinger, A.:* Forschungsprojekt TIBRO (A) ..... Heft 6, S. 3
- Knoll, E.; Müller, N.:* Transport mit Tücken (A) ..... Heft 1-2, S. 12-13
- Knott, V.; vom Stein, M.; Günthner, W. A.; Bengler, K.:* Augmented Reality im Flurförderzeug (A) ..... Heft 3, S. 40-45
- Kockelmann, H.; Hahn, R.; Kurz, H.:* Ausblasen einer „ausblas-sicheren“ Kammprofil-dichtung (A) ..... Heft 9, S. 31-35
- Körner, U.:* Marktüberwachung an Druckgasflaschen zur Überprüfung der Wärmebehandlung (A) ..... Heft 5, S. 27-36
- Konersmann, R.:* Risiken rechtzeitig erkennen (A) ..... Heft 5, S. 52-55
- Konersmann, R.:* Zur Lebensdauer von Erdgaspipelines (A) ..... Heft 9, S. 36-41
- Konersmann, R.:* Kommunikations-defizite und ihre Folgen (A) ..... Heft 11-12, S. 45-49
- Krause, U.; Schmöche, C.; Hahn, S.-K.; Rost, M.:* Bestimmung von Brandparametern im Labormaßstab bei Flüssigkeiten (A) ..... Heft 1-2, S. 35-38
- Krawczyk, N.:* Damit das Zündinitial nicht die Initiative ergreift (A) ..... Heft 1-2, S. 31-32
- Kroll, A.; Hegenberg, J.; Hermann, R.; Ziegner, D.; Schmidt, L.; Günther, T.; Ordonez-Müller, A.; Barz, T.; Schulz, D.:* Forschungsprojekt Robot}air{ (A) ..... Heft 5, S. 16-22
- Krüger-Kronstett, C.:* Gefährdungen identifizieren (A) ..... Heft 1-2, S. 43-48
- Kühlen, A.; Reinhardt, M.; Schultmann, F.; Haghsheno, S.; Mettke, A.:* Verbesserung des Immissions-schutzes bei Abbrucharbeiten durch Planungsunterstützung und Überwachung (A) ..... Heft 7-8, S. 36-41
- Küpper, F.:* Überwachungs-bedürftige Anlagen in der neuen Betriebssicherheitsverordnung (A) ..... Heft 4, S. 30-38
- Kunz, P. M.:* Biostoffe in wässrigen Systemen (A) ..... Heft 7-8, S. 42-49
- Kurth, L.:* Flammenanlagen für Show-Effekte (A) ..... Heft 5, S. 47-51
- Kurz, H.; Kockelmann, H.; Hahn, R.:* Ausblasen einer „ausblas-sicheren“ Kammprofil-dichtung (A) ..... Heft 9, S. 31-35
- Lehmann, A.; Partzsch, S.; Saupe, A.; Hebbeler, K.:* Sicheres Verpackungskonzept für die Lagerung und den Transport von Lithiumionen-batterien (A) ..... Heft 1-2, S. 14-17

- Lehmann, J.; Burkert, A.:* KorroPad – ein Korrosionsschnelltest zur Bewertung der Passivschichtqualität (A) ..... Heft 4, S. 26-29
- Lienesch, F.:* Die „neue“ ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (A) ..... Heft 6, S. 20-24
- Limmer, M.:* Sichere Überwachung von Abluft auf die untere Explosionsgrenze (A) ..... Heft 7-8, S. 34-35
- Linsen, B.:* Sicherheit und Komfort beim Fußschutz (A) ..... Heft 10, S. 34-35
- Lipphardt, T.:* Aufzugsteuerungen für den Brandfall (A) ..... Heft 3, S. 46-47
- Lipphardt, T.:* Neue Vorschriften für Aufzugbetreiber (A) ..... Heft 4, S. 41-42
- Lipphardt, T.:* Prüfung vor Inbetriebnahme für neue Aufzüge (A) ..... Heft 10, S. 47-48
- Mair, G. W.; Becker, B.:* Risiko und Sicherheitsniveau von Composite-Druckgefäßen (A) ..... Heft 11-12, S. 38-44
- Malow, M.; Salg, S.; Morhenn, H.:* Experimentelle und theoretische Untersuchung des Zersetzungsmechanismus deflagrationsfähiger Substanzen (A) ..... Heft 6, S. 39-44
- Manning, B.; Pelzl, T.; Sprenger, G.:* Neue Konzeption „Brandschutzbeauftragter“ einheitlich und zukunftsweisend geregelt (A) ..... Heft 4, S. 20-25
- Mante, H.; Pannier, K.:* Prüfkriterien für die Überwachung von Gaspendelsystemen (A) ..... Heft 9, S. 11-15
- Mantlik, T.; Nolting, E. H.; Mewes, D.; Ceylan, O.:* Prüfung der Rutschhemmung von Bodenbelägen für nassbelastete Barfußbereiche (A) ..... Heft 10, S. 36-39
- Mast, K.-H.:* IP-Netzwerke machen Brandschutz effizienter (A) ..... Heft 1-2, S. 28-30
- Maue, J. H.:* Raumakustik im Arbeitsschutz (A) ..... Heft 3, S. 3
- Maus, T.:* Unterschätzte Gefahr: durchgehende exotherme Reaktionen (A) ..... Heft 10, S. 54-56
- Mende, B.:* Intelligente Lösung für sicheres Klettern (A) ..... Heft 10, S. 32-33
- Mettke, A.; Kühlen, A.; Reinhardt, M.; Schultmann, F.; Hagsheno, S.:* Verbesserung des Immissionsschutzes bei Abbrucharbeiten durch Planungsunterstützung und Überwachung (A) ..... Heft 7-8, S. 36-41
- Mewes, D.; Mantlik, T.; Nolting, E. H.; Ceylan, O.:* Prüfung der Rutschhemmung von Bodenbelägen für nassbelastete Barfußbereiche (A) ..... Heft 10, S. 36-39
- Mitreiter, M.; Festag, S.:* Analyse von Bränden in Kindertageseinrichtungen – Bedeutung der Branderkennung (A) ..... Heft 1-2, S. 23-27
- Morhenn, H.; Salg, S.; Malow, M.:* Experimentelle und theoretische Untersuchung des Zersetzungsmechanismus deflagrationsfähiger Substanzen (A) ..... Heft 6, S. 39-44
- Müller, N.; Knoll, E.:* Transport mit Tücken (A) ..... Heft 1-2, S. 12-13
- Müller, G.; Gehrman, O.:* Europäischer Gewässerschutz setzt ambitionierte, teils schwer realisierbare Ziele (A) ..... Heft 3, S. 10-12
- Niedermayer, W.:* Brände in Lüftungsanlagen (A) ..... Heft 1-2, S. 18-22
- Niese, F.; Jäckel, P.:* Korrosions- und Fehlerprüfung von unzugänglichen Anlagen- und Konstruktionsteilen (A) ..... Heft 3, S. 27-34
- Niesmann, K.; Packroff, R.:* Sicherer Umgang mit Nanomaterialien und anderen innovativen Materialien am Arbeitsplatz (A) ..... Heft 10, S. 11-15
- Nolting, E. H.; Mantlik, T.; Mewes, D.; Ceylan, O.:* Prüfung der Rutschhemmung von Bodenbelägen für nassbelastete Barfußbereiche (A) ..... Heft 10, S. 36-39
- Ordenez-Müller, A.; Hegenberg, J.; Hermann, R.; Ziegner, D.; Schmidt, L.; Günther, T.; Kroll, A.; Barz, T.; Schulz, D.:* Forschungsprojekt Robotair (A) ..... Heft 5, S. 16-22
- Ostermeyer, G.-P.; Schiefer, F.; Keisenberg, T.:* Simulationsgestützte Sicherheitsanalyse von Zuckerzentrifugen (A) ..... Heft 7-8, S. 22-26
- Pachurka, D.; Garbrands, S.:* Die neue TRGS 529 „Tätigkeiten bei der Herstellung von Biogas“ (A) ..... Heft 4, S. 43-46
- Packroff, R.; Niesmann, K.:* Sicherer Umgang mit Nanomaterialien und anderen innovativen Materialien am Arbeitsplatz (A) ..... Heft 10, S. 11-15
- Pannier, K.; Mante, H.:* Prüfkriterien für die Überwachung von Gaspendelsystemen (A) ..... Heft 9, S. 11-15
- Partzsch, S.; Lehmann, A.; Saube, A.; Hebbeler, K.:* Sicheres Verpackungskonzept für die Lagerung und den Transport von Lithiumionenbatterien (A) ..... Heft 1-2, S. 14-17
- Peck, A.; Sandrock, S.:* Erfassung psychischer Belastung im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung (A) ..... Heft 1-2, S. 49-52
- Pelzl, T.; Sprenger, G.; Manning, B.:* Neue Konzeption „Brandschutzbeauftragter“ einheitlich und zukunftsweisend geregelt (A) ..... Heft 4, S. 20-25
- Pendzich, M.; Bleyer, T.:* Feuerwehrsutzhkleidung – Gebrauchstaugliche Assistenz (A) ..... Heft 6, S. 57-61
- Pirsing, A.:* Effizienzsteigerung und Betriebssicherheit in Prozessen der Wasserwirtschaft (A) ..... Heft 3, S. 20-24
- Poga, B.:* Beispielsammlung zur Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche in Zonen für Staub/Luft-Gemische aktualisiert (A) ..... Heft 4, S. 12-15
- Preißl, D.:* Aktuelle Regelwerke zu Feuerwehr- und Evakuierungsaufzügen sowie Brandfallsteuerungen (A) ..... Heft 10, S. 42-46
- Redeker, T.; Härtel, H.:* Prüfverfahren zur Ermittlung der Zündsicherheit im Inneren von explosionsgeschützten Vakuumpumpen nach ATEX (A) ..... Heft 11-12, S. 22-26

- Reinartz, N.; Böning, F.; Speicher, C.; Demary, M.; Stoll, K.; Wittmann, A.:* Demografischer Wandel in der Montage (A) ..... Heft 9, S. 48-49
- Reinhardt, M.; Kühlen, A.; Schultmann, F.; Haghsheno, S.; Mettke, A.:* Verbesserung des Immissionsschutzes bei Abbrucharbeiten durch Planungsunterstützung und Überwachung (A) ..... Heft 7-8, S. 36-41
- Robert, M.:* Lagerung von Holzpellets (A) ..... Heft 9, S. 16-17
- Rossi, R.:* Hitzestress: Körperliche Belastung bei der Brandbekämpfung (A) ..... Heft 10, S. 24-26
- Rost, M.; Schmöche, C.; Hahn, S.-K.; Krause, U.:* Bestimmung von Brandparametern im Labormaßstab bei Flüssigkeiten (A) ..... Heft 1-2, S. 35-38
- Rothe, I.:* Neue Herausforderungen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (A) ..... Heft 10, S. 3
- Salg, S.; Malow, M.; Morhenn, H.:* Experimentelle und theoretische Untersuchung des Zersetzungsmechanismus deflagrationsfähiger Substanzen (A) ..... Heft 6, S. 39-44
- Salzmann, G.:* Hazard Rating Number (HRN) zur Bewertung von Gefährdungen an Maschinen (A) ..... Heft 10, S. 27-31
- Sandrock, S.; Peck, A.:* Erfassung psychischer Belastung im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung (A) ..... Heft 1-2, S. 49-52
- Saupe, A.; Partzsch, S.; Lehmann, A.; Hebbeler, K.:* Sicheres Verpackungskonzept für die Lagerung und den Transport von Lithiumionenbatterien (A) ..... Heft 1-2, S. 14-17
- Schalau, B.:* Sicherheitstechnische Anforderungen an Ammoniak-Kälteanlagen (A) ..... Heft 3, S. 25-26
- Schalau, B.; Habib, K.:* Lachenverdunstung bei höheren Dampfdrücken (A) ..... Heft 9, S. 22-27
- Schendler, T.:* Die Kommission für Anlagensicherheit geht in die vierte Berufenungsperiode (A) ..... Heft 4, S. 3
- Schepp, P.; Sippel, M.; Hesener, U.:* Neue Erkenntnisse für den Einsatz von Systemen zur Explosionsentkopplung an explosionsdruckentlasteten Behältern (A) ..... Heft 7-8, S. 27-33
- Scherer, H.:* Anforderungen der Gefahrstofflogistik managen (A) ..... Heft 9, S. 19-21
- Schiefer, F.; Ostermeyer, G.-P.; Keisenberg, T.:* Simulationsgestützte Sicherheitsanalyse von Zuckerzentrifugen (A) ..... Heft 7-8, S. 22-26
- Schmidt, L.; Hegenberg, J.; Hermann, R.; Ziegner, D.; Günther, T.; Kroll, A.; Ordonez-Müller, A.; Barz, T.; Schulz, D.:* Forschungsprojekt Robot}air{ (A) ..... Heft 5, S. 16-22
- Schmidt, J.:* CSE: Internationales Kompetenzzentrum für Prozess- und Anlagensicherheit (A) ..... Heft 11-12, S. 3
- Schmitz, R.:* Zurrkette und textile Schwerlastzurrung: Widerspruch oder gleichwertige Alternative? (A) ..... Heft 11-12, S. 50-52
- Schmöche, C.; Hahn, S.-K.; Rost, M.; Krause, U.:* Bestimmung von Brandparametern im Labormaßstab bei Flüssigkeiten (A) ..... Heft 1-2, S. 35-38
- Schneckener, A.:* Sonderbrandmeldetechnik für hohe Produktionshallen (A) ..... Heft 6, S. 16-17
- Schultmann, F.; Kühlen, A.; Reinhardt, M.; Haghsheno, S.; Mettke, A.:* Verbesserung des Immissionsschutzes bei Abbrucharbeiten durch Planungsunterstützung und Überwachung (A) ..... Heft 7-8, S. 36-41
- Schulz, D.; Hegenberg, J.; Hermann, R.; Ziegner, D.; Schmidt, L.; Günther, T.; Ordonez-Müller, A.; Kroll, A.; Barz, T.:* Forschungsprojekt Robot}air{ (A) ..... Heft 5, S. 16-22
- Schulz-Forberg, B.:* Deutschland braucht ein nationales Konzept für Technische Sicherheit (A) ..... Heft 6, S. 55-56
- Sefrin, H.:* Die neue ISO 19353: Der rote Faden für den Brandschutz (A) ..... Heft 6, S. 11-14
- Sievers, S.:* Flexibilität bei der Gefahrstofflagerung (A) ..... Heft 10, S. 40-41
- Sigle, S.:* Hightech-App analysiert Aufzugsfahrt (A) ..... Heft 4, S. 39-40
- Sippel, M.; Hesener, U.; Schepp, P.:* Neue Erkenntnisse für den Einsatz von Systemen zur Explosionsentkopplung an explosionsdruckentlasteten Behältern (A) ..... Heft 7-8, S. 27-33
- Speicher, C.; Böning, F.; Demary, M.; Reinartz, N.; Stoll, K.; Wittmann, A.:* Demografischer Wandel in der Montage (A) ..... Heft 9, S. 48-49
- Sprenger, G.; Pelzl, T.; Manning, B.:* Neue Konzeption „Brandschutzbeauftragter“ einheitlich und zukunftsweisend geregelt (A) ..... Heft 4, S. 20-25
- Stahmer, K.-W.:* GESTIS-STAUB-Ex: 6 000 Datensätze zu Explosionskenngrößen von Stäuben (A) ..... Heft 11-12, S. 27-33
- Stoll, K.; Böning, F.; Speicher, C.; Demary, M.; Reinartz, N.; Wittmann, A.:* Demografischer Wandel in der Montage (A) ..... Heft 9, S. 48-49
- Strack, M.; Wendt, M.:* Modellbasiertes Design von Druckentlastungssystemen (A) ..... Heft 11-12, S. 34-37
- Surkau, G.; Gleis, M.; Wiechmann, B.:* Umgang mit infektiösen Abfällen (A) ..... Heft 5, S. 42-46
- Terhoeven, J. N.; Grauel, B. M.; Wischniewski, S.:* Beanspruchungsoptimaler Einsatz von Head-Mounted Displays als Arbeitsassistent (A) ..... Heft 1-2, S. 39-42
- Udovicic, L.:* Die neuen Technischen Regeln zur OStrV: TROS Laserstrahlung (A) ..... Heft 7-8, S. 55-60
- Voigt, A.; Barth, U.:* Explosionsschaden vs. Explosionskosten (A) ..... Heft 6, S. 45-51
- von Stein, M.; Knott, V.; Günthner, W. A.; Bengler, K.:* Augmented Reality im Flurförderzeug (A) ..... Heft 3, S. 40-45

- Wagner, J.:* Effizienter Brandschutz im Tunnel und in Industrieanlagen (A) ..... Heft 1-2, S. 33-34
- Wangrin, N.:* Anlagensicherheit – Brand- und Explosionsschutz in der Industrie (A) ..... Heft 6, S. 18-19
- Wendt, M.; Strack, M.:* Modellbasiertes Design von Druckentlastungssystemen (A) ..... Heft 11-12, S. 34-37
- Wengler, P.; Draack, L.; Beck, H.:* Die (un)-sinnvolle Gestaltung von Sicherheitstechnik an Maschinen (A) ..... Heft 3, S. 35-39
- Westphal-Kay, B.:* Dichtkonstruktionen aus Beton und zugehörige Fugenabdichtungssysteme in LAU-Anlagen (A) ..... Heft 11-12, S. 12-16
- Wettingfeld, J.:* Blitzschutzerdungsanlagen für industrietechnische Anlagen (A) ..... Heft 7-8, S. 10-14
- Wiechmann, B.; Gleis, M.; Surkau, G.:* Umgang mit infektiösen Abfällen (A) ..... Heft 5, S. 42-46
- Wiese, N.:* Die Umsetzung der Seveso-III-Richtlinie in deutsches Recht (A) ..... Heft 7-8, S. 17-21
- Wingenbach, P.:* Sicheres Umfeld für steigende Passagierzahlen (A) ..... Heft 3, S. 18-19
- Wischniewski, S.; Grauel, B. M.; Terhoeven, J. N.:* Beanspruchungsoptimaler Einsatz von Head-Mounted Displays als Arbeitsassistentz (A) ..... Heft 1-2, S. 39-42
- Wittlich, M.:* UV-Strahlung im Freien (A) ..... Heft 7-8, S. 51-54
- Wittmann, A.; Böning, F.; Speicher, C.; Demary, M.; Reinartz, N.; Stoll, K.:* Demografischer Wandel in der Montage (A) ..... Heft 9, S. 48-49
- Wühl, K.:* Umweltmanagementsysteme – Die Revision der ISO 14001 ist abgeschlossen (A) ..... Heft 9, S. 3
- Ziegner, D.; Hegenberg, J.; Hermann, R.; Schmidt, L.; Günther, T.; Kroll, A.; Ordonez-Müller, A.; Barz, T.; Schulz, D.:* Forschungsprojekt Robot}air{ (A) ..... Heft 5, S. 16-22

# Buchbesprechungsregister

## B

*Blum, C.; Lüttgens, G.; Emde, S.,  
Lüttgens, S.; Schubert, W.:*  
Statische Elektrizität begreifen  
– beherrschen – anwenden  
..... Heft 1/2, S. 48

## E

*Ellegast, R. P.; Reinert, D.:*  
IFA-Handbuch. Sicherheit  
und Gesundheitsschutz  
am Arbeitsplatz – Loseblatt-  
sammlung

..... Heft 3, S. 26

..... Heft 11/12, S. 60

*Emde, S., Blum, C.; Lüttgens, G.;  
Lüttgens, S.; Schubert, W.:*  
Statische Elektrizität begreifen  
– beherrschen – anwenden  
..... Heft 1/2, S. 48

## F

*Fährnich, R.; Mattes, H.:*  
Anlagen- und Betriebs-  
sicherheit. Loseblattsammlung  
..... Heft 11/12, S. 60

## L

*Lohse, S.; Storm, P.-C.:*  
EG-Umweltrecht (EGUR)  
Loseblattsammlung  
..... Heft 3, S. 26

*Lüttgens, G.; Blum, C.; Emde, S.,  
Lüttgens, S.; Schubert, W.:*  
Statische Elektrizität begreifen  
– beherrschen – anwenden  
..... Heft 1/2, S. 48

*Lüttgens, S.; Blum, C.; Emde, S.,  
Lüttgens, G.; Schubert, W.:*  
Statische Elektrizität begreifen  
– beherrschen – anwenden  
..... Heft 1/2, S. 48

## M

*Mattes, H.; Fährnich, R.:*  
Anlagen- und Betriebs-  
sicherheit. Loseblattsammlung  
..... Heft 11/12, S. 60

## N

*N.N.:* Neuer Praxishilfe-Ordner  
„Gerüstet für den Notfall“  
..... Heft 9, S. 47

*Nöthlichs, M.; Wilrich, T.:*  
Arbeitsstätten  
Loseblattsammlung  
..... Heft 3, S. 26  
..... Heft 9, S. 47

## R

*Raths, H.-P.:*  
Betriebssicherheitsverordnung  
2015  
..... Heft 6, S. 65

*Reinert, D.; Ellegast, R. P.:*  
IFA-Handbuch. Sicherheit  
und Gesundheitsschutz  
am Arbeitsplatz – Loseblatt-  
sammlung

..... Heft 3, S. 26

..... Heft 11/12, S. 60

*Ritz, F.:* Betriebliches  
Sicherheitsmanagement.  
Aufbau und Entwicklung  
widerstandsfähiger  
Arbeitssysteme  
..... Heft 11/12, S. 33

## S

*Schubert, W.; Lüttgens, S.;  
Blum, C.; Emde, S.,  
Lüttgens, G.:* Statische  
Elektrizität begreifen –  
beherrschen – anwenden  
..... Heft 1/2, S. 48

*Storm, P.-C.; Lohse, S.:*  
EG-Umweltrecht (EGUR).  
Loseblattsammlung  
..... Heft 3, S. 26

## W

*Wilrich, T.:* Praxisleitfaden  
Betriebssicherheitsverordnung  
..... Heft 11/12, S. 60

*Wilrich, T.; Nöthlichs, M.:*  
Arbeitsstätten.  
Loseblattsammlung  
..... Heft 3, S. 26  
..... Heft 9, S. 47