

# Technische Sicherheit

## Jahresinhalt 2014

Jahrgang 4

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

# Sachregister

(A) = Aufsatz, (K) = Kurzbericht

## Anlagengenehmigung

FFH-Verträglichkeitsprüfung: Sachstandbericht erschienen (K)  
.....Heft 4, S. 6

## Anlagensicherheit

Erfahrungen aus der Praxis mit dem 3%-Kriterium für die Zuleitung von Sicherheitsventilen (A),  
*Westphal, F.; Christ, M.*  
.....Heft 3, S. 28-31

Umgang mit Chemikalien in Galvaniken – Lehren aus Unfällen (K),  
*Willand, W.* .....Heft 5, S. 10-13

Kompetenz als Sicherheitsbarriere (A),  
*Jochum, C.* .....Heft 6, S. 3

Unterstützung von Anlagenpersonal in Notfallsituationen (A),  
*Fischbach, U.* .....Heft 6, S. 31-36

Aktualisiertes Statuspapier zur Quelltermberechnung (K)  
.....Heft 7-8, S. 6-7

ZEMA-Jahresbericht 2011 erschienen (K) .....Heft 10, S. 6-7

Technische Dichtheit von Gasspeichereinrichtungen in Biogasanlagen (A),  
*Paproth, M.*  
.....Heft 10, S. 21-24

Optische Gasleckageortung an Biogasanlagen (A),  
*Zahorszki, F.*  
.....Heft 10, S. 26-28

Explosionsschutz und Funktionale Sicherheit zur Risikominimierung für Gasmotorenprüfstände (A),  
*Sippel, M.; Kipping, M.; Stegmair, K.*  
.....Heft 10, S. 33-37

Kriterien nachhaltiger Sicherheit – Teil 2: Erstellen, Prüfen und Bewerten von Schutzkonzepten (A),  
*Ruppert, K. A.*  
.....Heft 10, S. 39-44

Kriterien nachhaltiger Sicherheit – Teil 2: Erstellen, Prüfen und Bewerten von Schutzkonzepten (Fortsetzung) (A),  
*Ruppert, K. A.*  
.....Heft 11-12, S. 36-41

## Anlagenüberwachung

Umwelt- und Katastrophenschutz mit einem luftgetragenen hyperspektralen Multisensorsystem (A),  
*Lenz, A.; Schilling, H.; Middelman, W.*  
.....Heft 4, S. 33-36

## Arbeitsschutz

EMKG – ein Tool zur systematischen Beurteilung von Gefahrstoffen (A),  
*Wilmes, A.; Schweitzer-Karababa, I.; Godas, N.*  
.....Heft 1-2, S. 36-40

Sicherer Umgang mit technischen Gasen in der Lebensmittelindustrie (A),  
*Henke, S.; Koch, P.*  
.....Heft 1-2, S. 46-47

Erlebnis Arbeitsschutz (K)  
.....Heft 4, S. 6

Arbeitsmittel beschaffen (A),  
*Aich, U.* .....Heft 5, S. 3

Arbeitsschutz-Portal zu Nanomaterialien (K) .....Heft 5, S. 7-8

Neues Angebot für verbessertes Gefahrstoffmanagement (K)  
.....Heft 6, S. 6-7

Risiken von Biostoffen (K)  
.....Heft 6, S. 6

Einsatz von Gehörschutz für Geräuschsituationen unter 80 dB(A) (A),  
*Sickert, P.*  
.....Heft 6, S. 10-12

Vorübergehende Blendung durch Laserstrahlung (A),  
*Reidenbach, H.-D.; Ott, G.; Brose, M.*  
.....Heft 6, S. 18-25

Arbeiten in sauerstoffreduzierter Atmosphäre (A),  
*Hecht, J.*  
.....Heft 7-8, S. 16-19

Freimessen – eine wichtige Maßnahme zur Gewährleistung der Sicherheit (A),  
*Schubert, R.*  
.....Heft 7-8, S. 23-25

Störlichtbogengeprüfte Schutzausrüstung für das Arbeiten in elektrischen Anlagen (A),  
*Ziehmer, R.*  
.....Heft 7-8, S. 28-30

Richtige Auswahl von Sicherheitsschuhen (A),  
*Linsen, B.*  
.....Heft 7-8, S. 36-37

Unterkriechen und Umgehen dreidimensionaler Schutzräume an Maschinen (A),  
*Hauke, M.; Naber, B.; Huelke, M.; Börner, T.; Koppenborg, M.*  
.....Heft 7-8, S. 38-42

Gut informiert auf der Baustelle (K)  
.....Heft 9, S. 6

Grenzdruck zur physiologisch ausführbaren und sicheren Brandbekämpfung (A),  
*Groos, S.; Kluth, K.*  
.....Heft 9, S. 58-61

OSHWiki ist jetzt online (A),  
*Sedlatschek, C.*  
.....Heft 10, S. 3

Arbeitsprogramm Muskel-Skelett-Erkrankungen (MSE) der Gemeinsamen Deutschen Arbeitsschutzstrategie (GDA) gestartet (K)  
.....Heft 10, S. 6

Arbeitswelt der Zukunft (K)  
.....Heft 10, S. 6

"Däumlinge" aus dem 3D-Drucker schützen Gelenke (K)  
.....Heft 10, S. 7

Staubminderung mit dem neuen Arbeitsplatzgrenzwert für A-Staub (A),  
*Rühl, R.* .....Heft 10, S. 57-61

Die Neufassung der Betriebssicherheitsverordnung (A),  
*Klein, H.; Raths, H.-P.* .....Heft 11-12, S. 3

Sicherer Umgang mit Nanomaterialien in Kfz-Werkstätten (K)  
.....Heft 11-12, S. 6

Psychische Gefährdungen beurteilen (K) .....Heft 11-12, S. 8

Neue Verordnung zu Berufskrankheiten (K) .....Heft 11-12, S. 9

## Arbeitssicherheit

Neuartiges Mensch-Maschine-System zum Anzeigen von Fehlern im Arbeitsprozess (K)  
.....Heft 1-2, S. 6-7

Kollisionsvermeidung im Umfeld von Baumaschinen und Gabelstaplern (A),  
*Buchberger, M.; Lewandowski, A.*  
.....Heft 1-2, S. 41-45

Leiterunfälle enden oft dramatisch (K) .....Heft 3, S. 6

DIN 15185-2: Eine Sicherheitsnorm mit zusätzlichen Anforderungen für Flurförderzeuge im Schmalgang (A),  
*Trabold, R. J.; Scherb, A.*  
.....Heft 3, S. 18-19

Sichtbarkeit von Verkehrsteilnehmern (A),  
*Mewes, D.; Walther, C.; Böhm, M.; Paridon, H.*  
.....Heft 3, S. 42-46

Warnkleidung für mehr Sichtbarkeit und Sicherheit am Arbeitsplatz (A),  
*Schöbben, S.* .....Heft 3, S. 47-48

2013 weniger tödliche Arbeitsunfälle (K) .....Heft 4, S. 6

Absturzsicherungssysteme für Wartungsarbeiten an Photovoltaikanlagen (A),  
*Linsen, B.*  
.....Heft 5, S. 56-57

Luftgeleiteter Ultraschall am Arbeitsplatz (A),  
*Wolff, A.*  
.....Heft 6, S. 14-17

## Armatur

Erfahrungen aus der Praxis mit dem 3%-Kriterium für die Zuleitung von Sicherheitsventilen (A),  
*Westphal, F.; Christ, M.*  
.....Heft 3, S. 28-31

Positionspapier zur Bedeutung der RoHS-Richtlinie für Industriearmaturen veröffentlicht (K)  
.....Heft 4, S. 8

## Aufzug

Wenn der Aufzug zum Arbeitsmittel wird (A),  
*Lipphardt, T.*  
.....Heft 6, S. 26-28

Prüfung von Feuerwehraufzügen - Die neue Richtlinie VDI 3809 Blatt 2 als Arbeitsmittel (A),  
*Preißl, D.*  
.....Heft 9, S. 62-65

## **Bediensicherheit**

Kapazitive Touchsensoren im Handschuhertest (A), *van der Voort, R.; Zeiff, A.* .....Heft 3, S. 25-27

## **Biogasanlage**

Technische Dichtheit von Gasspeichereinrichtungen in Biogasanlagen (A), *Paproth, M.* .....Heft 10, S. 21-24

Optische Gasleckageortung an Biogasanlagen (A), *Zahorszki, F.* .....Heft 10, S. 26-28

Biogasanlagen – sicherheitstechnisches Niemandsland? (A), *Westphalen, M.; Eiklenborg, A.* .....Heft 11-12, S. 27-31

## **Biostoff**

Die neue GESTIS-Biostoffdatenbank (A), *Spottke, B.; Smola, T.; Stamm, R.; Veloso-Schneider, A.* .....Heft 7-8, S. 20-22

## **Blitzschutz**

Blitzschutz für Photovoltaik-Anlagen (A), *Wettingfeld, J.* .....Heft 10, S. 10-15

Ein neuer Prüfgenerator für extrem hohe Blitzströme (A), *Birkel, J.* .....Heft 10, S. 16-20

## **Brandschutz**

Fassadenbrände – Ursachen, Risiken, Normung und Gesetzgebung (A), *Antonatus, E.* .....Heft 1-2, S. 10-14

Hackschnitzel- und Pelletheizungen – eine latente Gefahr? (A), *Niedermayer, W.* .....Heft 1-2, S. 16-19

Brände in Lagern für Pflanzschutzmittel – ein aktueller Ansatz (A), *Seifert, U.; Schalau, B.; Heuer, I.-G.* .....Heft 1-2, S. 20-28

Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Brandschadensanierung (A), *Henzel, H.* .....Heft 1-2, S. 33-35

Keine Kompromisse, wenn es um Leib und Leben geht (A), *Jung, U.* .....Heft 3, S. 3

Die neue Bauproduktenverordnung bei natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten (A), *Schmees, M.* .....Heft 3, S. 10-12

Optische Signalgeber in Brandmeldeanlagen - Die neue EN 54-23 (A), *Egbers, M.* .....Heft 3, S. 13-15

Brandschutzkonzept zur Lagerung pyrophorer Stoffe (A), *Heyn, A.* .....Heft 5, S. 29-39

Wuppertaler Erkundungs-Fahrzeug (W-EF) (K) .....Heft 6, S. 6

Rette sich, wer kann? (A), *Sigismund, M.* .....Heft 9, S. 3

Rauchfreihaltung von Flucht- und Rettungswegen mithilfe lufttechnischer Maßnahmen (A), *Winkler, T.* .....Heft 9, S. 12-16

Muster-Industriebaurichtlinie – neue Vorgaben für den Rauchschutz (A), *Hegger, T.* .....Heft 9, S. 17-19

Sichere Evakuierung aus Gebäuden planen (A), *Niederberger, M.; Rumenedy, J.* .....Heft 9, S. 20-21

Branddetektion unter schwierigsten Bedingungen (A), *Strübel, M.* .....Heft 9, S. 22-24

Entwicklung einer Brandprüfmethode für dachmontierte Photovoltaik-Systeme (A), *Bansemer, B.; Halfmann, M.; Trettin, C.; Wittbecker, F.-W.; Reil, F.; Althaus, J.* .....Heft 9, S. 26-29

Brand- und Explosionsschutz in Gebäuden und Anlagen landwirtschaftlicher Nutzung - Teil 1 (A), *Georg, P.; Marx, M.* .....Heft 9, S. 30-33

Grenzdruck zur physiologisch ausföhrbaren und sicheren Brandbekämpfung (A), *Groos, S.; Kluth, K.* .....Heft 9, S. 58-61

Prüfung von Feuerwehraufzügen - Die neue Richtlinie VDI 3809 Blatt 2 als Arbeitsmittel (A), *Preißl, D.* .....Heft 9, S. 62-65

Brand- und Explosionsschutz in Gebäuden und Anlagen landwirtschaftlicher Nutzung – Teil 2 (A), *Marx, M.; Georg, P.* .....Heft 10, S. 29-31

Wechselwirkungen im anlagentechnischen Brandschutz (K) .....Heft 11-12, S. 9

## **Datenbank**

EMKG – ein Tool zur systematischen Beurteilung von Gefahrstoffen (A), *Wilmes, A.; Godas, N.; Schweitzer-Karababa, I.* .....Heft 1-2, S. 36-40

Die neue GESTIS-Biostoffdatenbank (A), *Spottke, B.; Smola, T.; Stamm, R.; Veloso-Schneider, A.* .....Heft 7-8, S. 20-22

## **Dichtheitsprüfung**

Dichtheitsprüfung von Gefahrgutverpackungen unter Verwendung von Prüfschäumen (A), *Schlick-Hasper, E.; Goedecke, T.; Kraume, M.* .....Heft 5, S. 47-50

## **Druckgeräte**

Die Restfestigkeit von Atemluftflaschen am Lebensende – Einstieg in die Betrachtungen an einem Beispiel (A), *Mair, G. W.; Schönfelder, T.; Scherer, F.; Scholz, I.* .....Heft 3, S. 32-41

Einfluss der Stichprobengröße auf die Bewertung der Überlebenswahrscheinlichkeit von Druckgefäßen aus Verbundwerkstoffen (A), *Mair, G. W.; Becker, B.* .....Heft 7-8, S. 59-65

## **Entrauchung**

Keine Kompromisse, wenn es um Leib und Leben geht (A), *Jung, U.* .....Heft 3, S. 3

Die neue Bauproduktenverordnung bei natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten (A), *Schmees, M.* .....Heft 3, S. 10-12

Muster-Umweltdeklarationen für RWA- und natürliche Lüftungsanlagen erarbeitet (K) .....Heft 3, S. 12

Rauchfreihaltung von Flucht- und Rettungswegen mithilfe lufttechnischer Maßnahmen (A), *Winkler, T.* .....Heft 9, S. 12-16

Muster-Industriebaurichtlinie – neue Vorgaben für den Rauchschutz (A), *Hegger, T.* .....Heft 9, S. 17-19

## **Ergonomie**

The Smart Virtual Worker (A), *Müller, N. H.; Truschinski, M.; Fink, V.; Schuster, J.; Rau, C.; Dinkelbach, H. Ü.; Heft, W.; Kronfeld, T.; Spitzhirm, M.* .....Heft 7-8, S. 32-35

Grenzdruck zur physiologisch ausföhrbaren und sicheren Brandbekämpfung (A), *Groos, S.; Kluth, K.* .....Heft 9, S. 58-61

## **Evakuierung**

Sichere Evakuierung aus Gebäuden planen (A), *Niederberger, M.; Rumenedy, J.* .....Heft 9, S. 20-21

## **Explosionsschutz**

Explosionsfähigkeit organisch lösemittelfreier UV-Lacke in feinverprühtem Zustand (A), *Möckel, D.; Beyer, M.* .....Heft 1-2, S. 30-32

Die EX-RL-Beispielsammlung (A), *Dyrba, B.* .....Heft 4, S. 3

Explosionsartige Zersetzung eines fluorierten Polyether-Schmieröls in Vakuumpumpen (A), *Redeker, T.* .....Heft 4, S. 10-14

EN 1539: Neue Anforderungen an den Explosionsschutz von Trocknern (A), *Föhse, M.; Knopp, R.* .....Heft 4, S. 15-18

Neue Richtlinie VDI 2263 Blatt 8.2 (A), *Vogl, A.* .....Heft 4, S. 19-21

Neue Kennzeichnungen im Explosionsschutz (A), *Gutmann, R.* .....Heft 4, S. 22-24

Freimessen – eine wichtige Maßnahme zur Gewährleistung der Sicherheit (A), *Schubert, R.* .....Heft 7-8, S. 23-25

Brand- und Explosionsschutz in Gebäuden und Anlagen landwirtschaftlicher Nutzung – Teil 1 (A), *Georg, P.; Marx, M.* .....Heft 9, S. 30-33

Untersuchung möglicher Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen an PTFE-Wellringdichtungen (A), *Blum, C.; Thust, C.; Meinert, D.* .....Heft 9, S. 36-38

Können Schneckenförderer die Übertragung von Staubexplosionen in angeschlossene Anlagenteile verhindern? (A), *Vogl, A.* .....Heft 9, S. 40-43

Brand- und Explosionseigenschaften von nanoskalig hergestellten Stäuben (A), *Krietsch, A.; Schmidt, M.; Krause, U.* .....Heft 9, S. 44-49

Sicherheit komplexer Geräte und Systeme im Ex-Bereich (A), *Buhn, J.* .....Heft 9, S. 50-52

Feuerlöschoot mit explosionsgeschützten LED-Leuchten (A), *Twiste, W.* .....Heft 9, S. 53-54

Brand- und Explosionsschutz in Gebäuden und Anlagen landwirtschaftlicher Nutzung – Teil 2 (A), *Marx, M.; Geoerg, P.* .....Heft 10, S. 29-31

Explosionsschutz und Funktionale Sicherheit zur Risikominimierung für Gasmotorenprüfstände (A), *Sippel, M.; Kipping, M.; Stegmair, K.* .....Heft 10, S. 33-37

Ist Edelstahl funkenärmer als unlegierter Stahl? (A), *Holländer, L.; Grunewald, T.; Grätz, R.* .....Heft 11-12, S. 32-34

## Gas

Sicherer Umgang mit technischen Gasen in der Lebensmittelindustrie (A), *Henke, S.; Koch, P.* .....Heft 1-2, S. 46-47

Die neuen Technischen Regeln zu Gasen (A), *Wilrich, C.; Schröder, V.* .....Heft 4, S. 26-31

Freimessen – eine wichtige Maßnahme zur Gewährleistung der Sicherheit (A), *Schubert, R.* .....Heft 7-8, S. 23-25

## Gaswarnanlagen

Drahtlos oder kabelgebunden (A), *Förster, J.* .....Heft 7-8, S. 26-27

## Gebäudetechnik

Richtlinienreihe VDI 3810 – ein praxistauglicher Lösungsansatz (A), *Hardt, H.* .....Heft 6, S. 29-30

## Gefahrguttransport

Zu den Risiken des Transports von Flüssigerdgas mit Straßentankwagen (A), *Konersmann, R.; Reich, F.; Balke, C.* .....Heft 4, S. 37-43

Unfallstatistik – und (k)ein bisschen weise? (A), *Kühl, C.* .....Heft 5, S. 21-25

Automatisierte robotergestützte Gefahrgutverladung im explosionsgeschützten Outdoorbereich (A), *Städter, J. P.; Lehmann, C.; Halbauer, M.; Berger, U.; Gnorski, H.; Schulze, T.* .....Heft 5, S. 40-46

Bilanz der Chemie-Werkfeuerwehren 2013 (K) .....Heft 6, S. 8

## Gefahrgutverpackung

Dichtheitsprüfung von Gefahrgutverpackungen unter Verwendung von Prüfschäumen (A), *Schlick-Hasper, E.; Goedecke, T.; Kraume, M.* .....Heft 5, S. 47-50

## Gefahrstoff

EMKG – ein Tool zur systematischen Beurteilung von Gefahrstoffen (A), *Wilmes, A.; Schweitzer-Karababa, I.; Godas, N.* .....Heft 1-2, S. 36-40

Digitaler Austausch von Sicherheitsdaten in der Lieferkette (K) .....Heft 5, S. 6-7

Umgang mit Chemikalien in Galvaniken – Lehren aus Unfällen (K), *Willand, W.* .....Heft 5, S. 10-13

Neues Angebot für verbessertes Gefahrstoffmanagement (K) .....Heft 6, S. 6-7

Gefahrstoffinformationen aufs Handy (K) .....Heft 7-8, S. 6

## Gefahrstofflagerung

Brandschutzkonzept zur Lagerung pyrophorer Stoffe (A), *Heyn, A.* .....Heft 5, S. 29-39

Großvolumige Druckgasflaschen sicher lagern (A), *Sievers, S.* .....Heft 7-8, S. 48

Die neue TRGS 509 (A), *Frobese, D.-H.* .....Heft 10, S. 52-56

Innen- und Außenlagerung von Gefahrstoffen (A), *Sievers, S.* .....Heft 11-12, S. 42

## Gesetzgebung

Neue Grenzwerte für Europa – was bringt die Industrieemissions-Richtlinie? (A), *Brahner, B.* .....Heft 6, S. 41-44

Die Neufassung der Betriebssicherheitsverordnung (A), *Klein, H.; Raths, H.-P.* .....Heft 11-12, S. 3

## Gesundheitsschutz

Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Brandschadensanierung (A), *Henzel, H.* .....Heft 1-2, S. 33-35

Software ermöglicht günstigen Ersatz kritischer Stoffgemische (K) .....Heft 3, S. 8

Auswirkungen beruflicher Flexibilität (K) .....Heft 9, S. 9

Neue Schutzleitfäden für Biozidprodukte (K) .....Heft 11-12, S. 9

## Gewässerschutz

Befestigung und Sicherung von Auffangräumen in der Raffinerie- und petrochemischen Industrie (A), *Huckauf, R.* .....Heft 3, S. 16-17

Gewässereinleitung nach Regenwasserbehandlung (A), *König, K. W.* .....Heft 5, S. 18-20

Unfallstatistik – und (k)ein bisschen weise? (A), *Kühl, C.* .....Heft 5, S. 21-25

Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen (K) .....Heft 11-12, S. 7

Regenwassernutzung in der Industrie (A), *König, K. W.* .....Heft 11-12, S. 23-24

Hochelastische Auskleidung von Auffangräumen mit schwierigen Geometrien (A), *Deininger, K.* .....Heft 11-12, S. 25-26

## Grenzwert

Staubminderung mit dem neuen Arbeitsplatzgrenzwert für A-Staub (A), *Rühl, R.* .....Heft 10, S. 57-61

## Immissionsschutz

Neue Grenzwerte für Europa – was bringt die Industrieemissions-Richtlinie? (A), *Brahner, B.* .....Heft 6, S. 41-44

## Inspektion

Einsatz von Seilrobotern zur Inspektion von Hochregallagern (A), *Ryll, F.; Felsch, T.; Vogel, C.* .....Heft 3, S. 20-22

## Instandhaltung

Einsatz von Seilrobotern zur Inspektion von Hochregallagern (A), *Ryll, F.; Felsch, T.; Vogel, C.* .....Heft 3, S. 20-22

Elektronische Typenschilder als sicherheitsfördernde Maßnahme im industriellen Umfeld (A), *Plate, C.; Gebert, B.; Richter, K.* .....Heft 6, S. 38-40

## Katastrophenschutz

Wie Roboter von Erfahrungen profitieren (K) .....Heft 3, S. 6

Mit Smartphones Lawinenopfer orten (K) .....Heft 3, S. 8

Umwelt- und Katastrophenschutz mit einem luftgetragenen hyperspektralen Multisensorsystem (A), *Lenz, A.; Schilling, H.; Middemann, W.* .....Heft 4, S. 33-36

Zugang zu Hochwasserkarten (K) .....Heft 5, S. 6

Simulation der Detonation von Fliegerbomben (K) .....Heft 11-12, S. 9

## Korrosionsschutz

Schnelltests für nicht rostende Stähle (K) .....Heft 6, S. 7-8

## Ladungssicherung

Ladungssicherung von Big Bags (A),  
*Gehrmann, O.*  
.....Heft 3, S. 23-24

Neues Freiluft-Forschungslabor für  
Ladungssicherung (K)  
.....Heft 5, S. 8

Ausbildung in der Ladungssicherung  
(A), *Dänekas, R.*  
.....Heft 7-8, S. 49-50

„Genormte“ Ladungssicherung in  
Deutschland und Europa (A),  
*Glaser, W.* .....Heft 7-8, S. 51-53

## Lärmschutz

Luftgeleiteter Ultraschall am Arbeits-  
platz (A), *Wolff, A.*  
.....Heft 6, S. 14-17

## Lageranlagen

DIN 15185-2: Eine Sicherheitsnorm  
mit zusätzlichen Anforderungen für  
Flurförderzeuge im Schmalgang (A),  
*Trabold, R. J.; Scherb, A.*  
.....Heft 3, S. 18-19

Einsatz von Seilrobotern zur  
Inspektion von Hochregallagern (A),  
*Ryll, F.; Felsch, T.; Vogel, C.*  
.....Heft 3, S. 20-22

## Laser

Interpretationspapier für Laserpro-  
dukte veröffentlicht (K)  
.....Heft 1-2, S. 6

Vorübergehende Blendung durch  
Laserstrahlung (A), *Ott, G.;*  
*Reidenbach, H.-D.; Brose, M.*  
.....Heft 6, S. 18-25

Laserschneiden unter Wasser (K)  
.....Heft 11-12, S. 8

## Lecküberwachung

Lecküberwachung doppelwandiger  
Rohrleitungen an Tankstellen (A),  
*Vass, P.* .....Heft 5, S. 14-15

Aufspüren von Gaslecks für den  
Umweltschutz (A), *Jung, T.;*  
*Liebelt, F.* .....Heft 5, S. 16-17

Optische Gasleckageortung an  
Biogasanlagen (A), *Zahorszki, F.*  
.....Heft 10, S. 26-28

## Maschinensicherheit

Interpretationspapier für Laser-  
produkte veröffentlicht (K)  
.....Heft 1-2, S. 6

Überwachung von Schutztüren an  
Maschinen (A), *Apfeld, R.*  
.....Heft 4, S. 45-49

Unterkriechen und Umgehen  
dreidimensionaler Schutzräume  
an Maschinen (A), *Hauke, M.;*  
*Naber, B.; Huelke, M.; Börner, T.;*  
*Koppenborg, M.*  
.....Heft 7-8, S. 38-42

Risikobeurteilung im Anlagenbau  
(A), *Handwerk, M.*  
.....Heft 10, S. 45

## Optische Strahlung

Vorübergehende Blendung durch  
Laserstrahlung (A), *Ott, G.;*  
*Reidenbach, H.-D.; Brose, M.*  
.....Heft 6, S. 18-25

## Pipeline

Umwelt- und Katastrophenschutz  
mit einem luftgetragenen hyper-  
spektralen Multisensorsystem  
(A), *Lenz, A.; Schilling, H.;*  
*Middelmann, W.*  
.....Heft 4, S. 33-36

Pipelineschäden infolge peripherer  
Unfallereignisse (A),  
*Konersmann, R.; Würsig, A.;*  
*Miethe, S.* .....Heft 7-8, S. 54-58

## Produktsicherheit

Neue Entwicklungen im europä-  
ischen Produktsicherheitsrecht (A),  
*Moritz, D.* .....Heft 1-2, S. 3

Zehn Jahre RAPEX: Anstieg der  
Warmmeldungen (K)  
.....Heft 5, S. 6

Elektronische Typenschilder als  
sicherheitsfördernde Maßnahme im  
industriellen Umfeld (A), *Plate, C.;*  
*Gebert, B.; Richter, K.*  
.....Heft 6, S. 38-40

## PSA

Warnkleidung für mehr Sichtbarkeit  
und Sicherheit am Arbeitsplatz (A),  
*Schöbber, S.* .....Heft 3, S. 47-48

Störlichtbogengeprüfte Schutzaus-  
rüstung für das Arbeiten in elektri-  
schen Anlagen (A), *Ziehmer, R.*  
.....Heft 7-8, S. 28-30

Richtige Auswahl von Sicherheits-  
schuhen (A), *Linsen, B.*  
.....Heft 7-8, S. 36-37

## Recycling

Recyclingfähigkeit von Elektro- und  
Elektronikgeräten (K)  
.....Heft 3, S. 6-7

RAL Gütezeichen für mobil aufberei-  
tete Recycling-Baustoffe (K)  
.....Heft 3, S. 7

## Regelwerk

NE 146 neu erschienen (K)  
.....Heft 1-2, S. 29

Pellets sicher lagern (K)  
.....Heft 1-2, S. 29

Frühe Öffentlichkeitsbeteiligung  
bei Großprojekten (K)  
.....Heft 1-2, S. 53

Hochwasserschutz für Abwasser-  
anlagen (K) .....Heft 1-2, S. 53

Sanierung schadstoffbelasteter  
Gebäude und Anlagen (K)  
.....Heft 1-2, S. 53

DIN 15185-2: Eine Sicherheitsnorm  
mit zusätzlichen Anforderungen für  
Flurförderzeuge im Schmalgang (A),  
*Trabold, R. J.; Scherb, A.*  
.....Heft 3, S. 18-19

Konstruktiver Explosionsschutz an  
Elevatoren (K) .....Heft 3, S. 31

Neue Richtlinie VDI 2263 Blatt 8.2  
(A), *Vogl, A.* .....Heft 4, S. 19-21

Die neuen Technischen Regeln zu  
Gasen (A), *Wilrich, C.; Schröder, V.*  
.....Heft 4, S. 26-31

Bioraffinerien bewerten (K)  
.....Heft 4, S. 43

Thermische Abgasreinigung (K)  
.....Heft 4, S. 44

Richtlinienreihe VDI 3810 – ein  
praxistauglicher Lösungsansatz (A),  
*Hardt, H.* .....Heft 6, S. 29-30

Beurteilung von Hand-Arm-  
Schwingungen (K)  
.....Heft 6, S. 36

Sicherheitstechnische Betrach-  
tungen zur Neuausgabe der  
DIN EN ISO 9539 (A), *Schulze, U.;*  
*Grätz, R.* .....Heft 6, S. 37

Instandhaltung von Krananlagen (K)  
.....Heft 6, S. 53

Ressourceneffizientes Entsorgungs-  
management von Gewerbeabfällen  
(K) .....Heft 6, S. 53

Kennzeichnung von nicht erdverleg-  
ten Rohrleitungen (A), *Böthlin, W.*  
.....Heft 7-8, S. 12-15

Ausbildung in der Ladungssicherung  
(A), *Dänekas, R.*  
.....Heft 7-8, S. 49-50

Rette sich, wer kann? (A),  
*Sigismund, M.* .....Heft 9, S. 3

Aktualisierte VdS-Richtlinie für Pla-  
nung und Einbau von Sprinkleran-  
lagen (K) .....Heft 9, S. 24

Prüfung von Feuerwehraufzügen -  
Die neue Richtlinie VDI 3809 Blatt 2  
als Arbeitsmittel (A), *Preißl, D.*  
.....Heft 9, S. 62-65

Explosionsschutz für abwassertech-  
nische Anlagen (K)  
.....Heft 10, S. 32

Ladungssicherung von Schüttgütern  
(K) .....Heft 10, S. 51

Die neue TRGS 509 (A),  
*Frobese, D.-H.*  
.....Heft 10, S. 52-56

Die Neufassung der Betriebssicher-  
heitsverordnung (A), *Klein, H.;*  
*Raths, H.-P.* .....Heft 11-12, S. 3

Qualifikation Befähigter Personen  
(K) .....Heft 11-12, S. 49

Schrottplätze gesetzeskonform  
betreiben (K)  
.....Heft 11-12, S. 49

Sicherer Betrieb gentechnischer  
Anlagen (K) .....Heft 11-12, S. 49

Staubexplosion vermeiden (K)  
.....Heft 11-12, S. 49

Zurückziehung von NAMUR-  
Arbeitsblättern (K)  
.....Heft 11-12, S. 49

## Risiko

Zu den Risiken des Transports von Flüssigerdgas mit Straßentankwagen (A), *Konersmann, R.; Reich, F.; Balke, C.* .....Heft 4, S. 37-43

Das Versagen von unangepassten Sicherheitsstrategien (A), *Festag, S.* .....Heft 5, S. 51-55

Zur Früherkennung technischer Risiken (A), *Konersmann, R.; Sklorz, C.* .....Heft 6, S. 45-50

Das Risikoobservatorium der DGUV (A), *Reinert, D.* .....Heft 7-8, S. 3

## Risikomanagement

Neue Publikation zum Stromausfall (K) .....Heft 9, S. 8

Die Betriebsunterbrechungsanalyse – Ausgangsbasis für ein angemessenes Risikomanagement (A), *Figgel, M.; Guder, M.* .....Heft 10, S. 46-51

## Rohrleitung

Kennzeichnung von nicht erdverlegten Rohrleitungen (A), *Böthin, W.* .....Heft 7-8, S. 12-15

## Schadensfall

Explosionsartige Zersetzung eines fluorierten Polyether-Schmieröls in Vakuumpumpen (A), *Redeker, T.* .....Heft 4, S. 10-14

Umgang mit Chemikalien in Galvaniken – Lehren aus Unfällen (K), *Willand, W.* .....Heft 5, S. 10-13

Schadensereignis mit Austritt von Chlorsilan – Erkenntnisse und Lehren (A), *Friede, N.* .....Heft 5, S. 26-28

Pipelineschäden infolge peripherer Unfallereignisse (A), *Miethe, S.; Konersmann, R.; Würsig, A.* .....Heft 7-8, S. 54-58

Biogasanlagen – sicherheitstechnisches Niemandsland? (A), *Westphalen, M.; Eiklenborg, A.* .....Heft 11-12, S. 27-31

## Sicherheitsmanagement

Risikosteuerung in der Industrie (A), *Witt, W.* .....Heft 1-2, S. 48-50

Kriterien nachhaltiger Sicherheit – Teil 2: Erstellen, Prüfen und Bewerten von Schutzkonzepten (A), *Ruppert, K. A.* .....Heft 10, S. 39-44

Kriterien nachhaltiger Sicherheit – Teil 2: Erstellen, Prüfen und Bewerten von Schutzkonzepten (Fortsetzung) (A), *Ruppert, K. A.* .....Heft 11-12, S. 36-41

## Sicherheitsorganisation

Unterstützung von Anlagenpersonal in Notfallsituationen (A), *Fischbach, U.* .....Heft 6, S. 31-36

## Sicherheitstechnik

Toolgestütztes Safety Management im Entwicklungsprozess durch Product Lifecycle Management (PLM) (A), *Sahin, T.; Jaeger, K.* .....Heft 4, S. 50-53

Sicherheitstechnische Betrachtungen zur Neuausgabe der DIN EN ISO 9539 (A), *Schulze, U.; Grätz, R.* .....Heft 6, S. 37

Rette sich, wer kann? (A), *Sigismund, M.* .....Heft 9, S. 3

Hochauflösende Spektrogrammanalyse zur Aufklärung von Störsendern (A), *Seifried, G.; Brands, V.* .....Heft 9, S. 55-57

## Tank

Befestigung und Sicherung von Auffangräumen in der Raffinerie- und petrochemischen Industrie (A), *Huckauf, R.* .....Heft 3, S. 16-17

Untersuchungen zum Temperaturverhalten von Flüssigkeiten in großen Lagertanks (A), *Wendt, G.; Jost, R.; Schmelter, S.; Werner, D.* .....Heft 11-12, S. 13-17

Anwendungsbeispiel für Lagertanks in Grabenlagerung mit geringer Erdüberdeckung (A), *Bußhaus, L.* .....Heft 11-12, S. 18-22

## Verbraucherschutz

Zehn Jahre RAPEX: Anstieg der Warnmeldungen (K) .....Heft 5, S. 6

## Verkehrssicherheit

Sichtbarkeit von Verkehrsteilnehmern (A), *Mewes, D.; Walther, C.; Böhm, M.; Paridon, H.* .....Heft 3, S. 42-46

Radfahrer gefährden sich vor allem selbst (K) .....Heft 4, S. 6-7

DVR startet Internetseite "Drogen und Straßenverkehr" (K) .....Heft 4, S. 7

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

Begutachtungszahlen bei MPU leicht gestiegen (K) .....Heft 10, S. 8

Verhinderung von Abbiegeunfällen (K) .....Heft 11-12, S. 8-9

## Vibrationsschutz

ISOMAG – Software zur Optimierung der mechanischen Schwingungsisolierung (A), *Lee, D.-U.* .....Heft 7-8, S. 44-47

# Verfasserregister

*Aich, U.:* Arbeitsmittel beschaffen (A) .....Heft 5, S. 3

*Althaus, J.; Bansemmer, B.; Halfmann, M.; Trettin, C.; Wittbecker, F.-W.; Reil, F.:* Entwicklung einer Brandprüfmethode für dachmontierte Photovoltaik-Systeme (A) .....Heft 9, S. 26-29

*Antonatus, E.:* Fassadenbrände – Ursachen, Risiken, Normung und Gesetzgebung (A) .....Heft 1-2, S. 10-14

*Apfeld, R.:* Überwachung von Schutztüren an Maschinen (A) .....Heft 4, S. 45-49

*Balke, C.; Konersmann, R.; Reich, F.:* Zu den Risiken des Transports von Flüssigerdgas mit Straßentankwagen (A) .....Heft 4, S. 37-43

*Bansemmer, B.; Halfmann, M.; Trettin, C.; Wittbecker, F.-W.; Reil, F.; Althaus, J.:* Entwicklung einer Brandprüfmethode für dachmontierte Photovoltaik-Systeme (A) .....Heft 9, S. 26-29

*Becker, B.; Mair, G. W.:* Einfluss der Stichprobengröße auf die Bewertung der Überlebenswahrscheinlichkeit von Druckgefäßen aus Verbundwerkstoffen (A) .....Heft 7-8, S. 59-65

*Berger, U.; Städter, J. P.; Lehmann, C.; Halbauer, M.; Gnorski, H.; Schulze, T.:* Automatisierte robotergestützte Gefahrgutverladung im explosionsgeschützten Outdoorbereich (A) .....Heft 5, S. 40-46

- Beyer, M.; Möckel, D.:* Explosionsfähigkeit organisch lösemittelfreier UV-Lacke in feinversprühtem Zustand (A) .....Heft 1-2, S. 30-32
- Birkel, J.:* Ein neuer Prüfgenerator für extrem hohe Blitzströme (A) .....Heft 10, S. 16-20
- Blum, C.; Thust, C.; Meinert, D.:* Untersuchung möglicher Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen an PTFE-Wellringdichtungen (A) .....Heft 9, S. 36-38
- Böhm, M.; Mewes, D.; Walther, C.; Paridon, H.:* Sichtbarkeit von Verkehrsteilnehmern (A) .....Heft 3, S. 42-46
- Börner, T.; Hauke, M.; Naber, B.; Huelke, M.; Koppenborg, M.:* Unterkriechen und Umgehen dreidimensionaler Schutzräume an Maschinen (A) .....Heft 7-8, S. 38-42
- Böthlin, W.:* Kennzeichnung von nicht erdverlegten Rohrleitungen (A) .....Heft 7-8, S. 12-15
- Brahner, B.:* Neue Grenzwerte für Europa – was bringt die Industrieemissions-Richtlinie? (A) .....Heft 6, S. 41-44
- Brands, V.; Seifried, G.:* Hochauflösende Spektrogrammanalyse zur Aufklärung von Störsendern (A) .....Heft 9, S. 55-57
- Brose, M.; Reidenbach, H.-D.; Ott, G.:* Vorübergehende Blendung durch Laserstrahlung (A) .....Heft 6, S. 18-25
- Buchberger, M.; Lewandowski, A.:* Kollisionsvermeidung im Umfeld von Baumaschinen und Gabelstaplern (A) .....Heft 1-2, S. 41-45
- Buhn, J.:* Sicherheit komplexer Geräte und Systeme im Ex-Bereich (A) .....Heft 9, S. 50-52
- Bußhaus, L.:* Anwendungsbeispiel für Lagertanks in Grabenlagerung mit geringer Erdüberdeckung (A) .....Heft 11-12, S. 18-22
- Christ, M.; Westphal, F.:* Erfahrungen aus der Praxis mit dem 3%-Kriterium für die Zuleitung von Sicherheitsventilen (A) .....Heft 3, S. 28-31
- Dänekas, R.:* Ausbildung in der Ladungssicherung (A) .....Heft 7-8, S. 49-50
- Deininger, K.:* Hochelastische Auskleidung von Auffangräumen mit schwierigen Geometrien (A) .....Heft 11-12, S. 25-26
- Dinkelbach, H. Ü.; Müller, N. H.; Truschzinski, M.; Fink, V.; Schuster, J.; Heft, W.; Kronfeld, T.; Rau, C.; Spitzhirn, M.:* The Smart Virtual Worker (A) .....Heft 7-8, S. 32-35
- Dyrba, B.:* Die EX-RL-Beispielsammlung (A) .....Heft 4, S. 3
- Egbers, M.:* Optische Signalgeber in Brandmeldeanlagen - Die neue EN 54-23 (A) .....Heft 3, S. 13-15
- Eiklenborg, A.; Westphalen, M.:* Biogasanlagen – sicherheitstechnisches Niemandsland? (A) .....Heft 11-12, S. 27-31
- Felsch, T.; Ryll, F.; Vogel, C.:* Einsatz von Seilrobotern zur Inspektion von Hochregallagern (A) .....Heft 3, S. 20-22
- Festag, S.:* Das Versagen von unangepassten Sicherheitsstrategien (A) .....Heft 5, S. 51-55
- Figgel, M.; Guder, M.:* Die Betriebsunterbrechungsanalyse – Ausgangsbasis für ein angemessenes Risikomanagement (A) .....Heft 10, S. 46-51
- Fink, V.; Müller, N. H.; Schuster, J.; Truschzinski, M.; Kronfeld, T.; Dinkelbach, H. Ü.; Heft, W.; Rau, C.; Spitzhirn, M.:* The Smart Virtual Worker (A) .....Heft 7-8, S. 32-35
- Fischbach, U.:* Unterstützung von Anlagenpersonal in Notfallsituationen (A) .....Heft 6, S. 31-36
- Föhse, M.; Knopp, R.:* EN 1539: Neue Anforderungen an den Explosionsschutz von Trocknern (A) .....Heft 4, S. 15-18
- Förster, J.:* Drahtlos oder kabelgebunden (A) .....Heft 7-8, S. 26-27
- Friede, N.:* Schadensereignis mit Austritt von Chlorsilan – Erkenntnisse und Lehren (A) .....Heft 5, S. 26-28
- Frobese, D.-H.:* Die neue TRGS 509 (A) .....Heft 10, S. 52-56
- Gebert, B.; Plate, C.; Richter, K.:* Elektronische Typenschilder als sicherheitsfördernde Maßnahme im industriellen Umfeld (A) .....Heft 6, S. 38-40
- Gehrmann, O.:* Ladungssicherung von Big Bags (A) .....Heft 3, S. 23-24
- Georg, P.; Marx, M.:* Brand- und Explosionsschutz in Gebäuden und Anlagen landwirtschaftlicher Nutzung – Teil 1 (A) .....Heft 9, S. 30-33
- Georg, P.; Marx, M.:* Brand- und Explosionsschutz in Gebäuden und Anlagen landwirtschaftlicher Nutzung – Teil 2 (A) .....Heft 10, S. 29-31
- Glaser, W.:* „Genormte“ Ladungssicherung in Deutschland und Europa (A) .....Heft 7-8, S. 51-53
- Gnorski, H.; Städter, J. P.; Lehmann, C.; Halbauer, M.; Berger, U.; Schulze, T.:* Automatisierte robotergestützte Gefahrgutverladung im explosionsgeschützten Outdoorbereich (A) .....Heft 5, S. 40-46
- Godas, N.; Wilmes, A.; Schweitzer-Karababa, I.:* EMKG – ein Tool zur systematischen Beurteilung von Gefahrstoffen (A) .....Heft 1-2, S. 36-40
- Goedecke, T.; Schlick-Hasper, E.; Kraume, M.:* Dichtheitsprüfung von Gefahrgutverpackungen unter Verwendung von Prüfschäumen (A) .....Heft 5, S. 47-50
- Grätz, R.; Schulze, U.:* Sicherheitstechnische Betrachtungen zur Neuausgabe der DIN EN ISO 9539 (A) .....Heft 6, S. 37
- Grätz, R.; Holländer, L.; Grunewald, T.:* Ist Edelstahl funkenärmer als unlegierter Stahl? (A) .....Heft 11-12, S. 32-34
- Groos, S.; Kluth, K.:* Grenzdruck zur physiologisch ausführbaren und sicheren Brandbekämpfung (A) .....Heft 9, S. 58-61
- Grunewald, T.; Holländer, L.; Grätz, R.:* Ist Edelstahl funkenärmer als unlegierter Stahl? (A) .....Heft 11-12, S. 32-34
- Guder, M.; Figgel, M.:* Die Betriebsunterbrechungsanalyse – Ausgangsbasis für ein angemessenes Risikomanagement (A) .....Heft 10, S. 46-51
- Gutmann, R.:* Neue Kennzeichnungen im Explosionsschutz (A) .....Heft 4, S. 22-24
- Halbauer, M.; Städter, J. P.; Lehmann, C.; Berger, U.; Gnorski, H.; Schulze, T.:* Automatisierte robotergestützte Gefahrgutverladung im explosionsgeschützten Outdoorbereich (A) .....Heft 5, S. 40-46
- Halfmann, M.; Bansemmer, B.; Trettin, C.; Wittbecker, F.-W.; Reil, F.; Althaus, J.:* Entwicklung einer Brandprüfmethode für dachmontierte Photovoltaik-Systeme (A) .....Heft 9, S. 26-29

- Handwerk, M.:* Risikobeurteilung im Anlagenbau (A) .....Heft 10, S. 45
- Hardt, H.:* Richtlinienreihe VDI 3810 – ein praxistauglicher Lösungsansatz (A) .....Heft 6, S. 29-30
- Hauke, M.; Naber, B.; Huelke, M.; Börner, T.; Koppenborg, M.:* Unterkriechen und Umgehen dreidimensionaler Schutzräume an Maschinen (A) .....Heft 7-8, S. 38-42
- Hecht, J.:* Arbeiten in sauerstoffreduzierter Atmosphäre (A) .....Heft 7-8, S. 16-19
- Heft, W.; Müller, N. H.; Truschzinski, M.; Fink, V.; Schuster, J.; Dinkelbach, H. Ü.; Kronfeld, T.; Rau, C.; Spitzhirm, M.:* The Smart Virtual Worker (A) .....Heft 7-8, S. 32-35
- Hegger, T.:* Muster-Industriebau-richtlinie – neue Vorgaben für den Rauchschutz (A) .....Heft 9, S. 17-19
- Henke, S.; Koch, P.:* Sicherer Umgang mit technischen Gasen in der Lebensmittelindustrie (A) .....Heft 1-2, S. 46-47
- Henzel, H.:* Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Brandschadensanierung (A) .....Heft 1-2, S. 33-35
- Heuer, I.-G.; Seifert, U.; Schalaus, B.:* Brände in Lagern für Pflanzenschutzmittel – ein aktueller Ansatz (A) .....Heft 1-2, S. 20-28
- Heyn, A.:* Brandschutzkonzept zur Lagerung pyrophorer Stoffe (A) .....Heft 5, S. 29-39
- Holländer, L.; Grunewald, T.; Grätz, R.:* Ist Edelstahl funkenärmer als unlegierter Stahl? (A) .....Heft 11-12, S. 32-34
- Huckauf, R.:* Befestigung und Sicherung von Auffangräumen in der Raffinerie- und petrochemischen Industrie (A) .....Heft 3, S. 16-17
- Huelke, M.; Hauke, M.; Naber, B.; Börner, T.; Koppenborg, M.:* Unterkriechen und Umgehen dreidimensionaler Schutzräume an Maschinen (A) .....Heft 7-8, S. 38-42
- Jaeger, K.; Sahin, T.:* Toolgestütztes Safety Management im Entwicklungsprozess durch Product Lifecycle Management (PLM) (A)1 .....Heft 4, S. 50-53
- Jochum, C.:* Kompetenz als Sicherheitsbarriere (A) .....Heft 6, S. 3
- Jost, R.; Wendt, G.; Schmelter, S.; Werner, D.:* Untersuchungen zum Temperaturverhalten von Flüssigkeiten in großen Lagertanks (A) .....Heft 11-12, S. 13-17
- Jung, U.:* Keine Kompromisse, wenn es um Leib und Leben geht (A) .....Heft 3, S. 3
- Jung, T.; Liebelt, F.:* Aufspüren von Gaslecks für den Umweltschutz (A) .....Heft 5, S. 16-17
- Kipping, M.; Sippel, M.; Stegmair, K.:* Explosionsschutz und Funktionale Sicherheit zur Risikominimierung für Gasmotorenprüfstände (A) .....Heft 10, S. 33-37
- Klein, H.; Raths, H.-P.:* Die Neufassung der Betriebssicherheitsverordnung (A) .....Heft 11-12, S. 3
- Kluth, K.; Groos, S.:* Grenzdruck zur physiologisch ausföhrbaren und sicheren Brandbekämpfung (A) .....Heft 9, S. 58-61
- Knopp, R.; Föhse, M.:* EN 1539: Neue Anforderungen an den Explosionsschutz von Trocknern (A) .....Heft 4, S. 15-18
- Koch, P.; Henke, S.:* Sicherer Umgang mit technischen Gasen in der Lebensmittelindustrie (A) .....Heft 1-2, S. 46-47
- König, K. W.:* Gewässereinleitung nach Regenwasserbehandlung (A) .....Heft 5, S. 18-20
- König, K. W.:* Regenwassernutzung in der Industrie (A) .....Heft 11-12, S. 23-24
- Konersmann, R.; Reich, F.; Balke, C.:* Zu den Risiken des Transports von Flüssigerdgas mit Straßentankwagen (A) .....Heft 4, S. 37-43
- Konersmann, R.; Sklorz, C.:* Zur Früherkennung technischer Risiken (A) .....Heft 6, S. 45-50
- Konersmann, R.; Würsig, A.; Mieth, S.:* Pipelineschäden infolge peripherer Unfallereignisse (A) .....Heft 7-8, S. 54-58
- Koppenborg, M.; Hauke, M.; Naber, B.; Huelke, M.; Börner, T.:* Unterkriechen und Umgehen dreidimensionaler Schutzräume an Maschinen (A) .....Heft 7-8, S. 38-42
- Kraume, M.; Schlick-Hasper, E.; Goedecke, T.:* Dichtheitsprüfung von Gefahrgutverpackungen unter Verwendung von Prüfschäumen (A) .....Heft 5, S. 47-50
- Krause, U.; Krietsch, A.; Schmidt, M.:* Brand- und Explosionseigenschaften von nanoskalig hergestellten Stäuben (A) .....Heft 9, S. 44-49
- Krietsch, A.; Schmidt, M.; Krause, U.:* Brand- und Explosionseigenschaften von nanoskalig hergestellten Stäuben (A) .....Heft 9, S. 44-49
- Kronfeld, T.; Müller, N. H.; Truschzinski, M.; Fink, V.; Schuster, J.; Dinkelbach, H. Ü.; Heft, W.; Rau, C.; Spitzhirm, M.:* The Smart Virtual Worker (A) .....Heft 7-8, S. 32-35
- Kühl, C.:* Unfallstatistik – und (k)ein bisschen weise? (A) .....Heft 5, S. 21-25
- Lee, D.-U.:* ISOMAG – Software zur Optimierung der mechanischen Schwingungsisolierung (A) .....Heft 7-8, S. 44-47
- Lehmann, C.; Städter, J. P.; Halbauer, M.; Berger, U.; Gnorski, H.; Schulze, T.:* Automatisierte robotergestützte Gefahrgutverladung im explosionsgeschützten Outdoorbereich (A) .....Heft 5, S. 40-46
- Lenz, A.; Schilling, H.; Middelmann, W.:* Umwelt- und Katastrophenschutz mit einem luftgetragenen hyperspektralen Multisensorsystem (A) .....Heft 4, S. 33-36
- Lewandowski, A.; Buchberger, M.:* Kollisionsvermeidung im Umfeld von Baumaschinen und Gabelstaplern (A) .....Heft 1-2, S. 41-45
- Liebelt, F.; Jung, T.:* Aufspüren von Gaslecks für den Umweltschutz (A) .....Heft 5, S. 16-17
- Linsen, B.:* Absturzsicherungssysteme für Wartungsarbeiten an Photovoltaikanlagen (A) .....Heft 5, S. 56-57
- Linsen, B.:* Richtige Auswahl von Sicherheitsschuhen (A) .....Heft 7-8, S. 36-37
- Lipphardt, T.:* Wenn der Aufzug zum Arbeitsmittel wird (A) .....Heft 6, S. 26-28
- Mair, G. W.; Schönfelder, T.; Scherer, F.; Scholz, I.:* Die Restfestigkeit von Atemluftflaschen am Lebensende – Einstieg in die Betrachtungen an einem Beispiel (A) .....Heft 3, S. 32-41
- Mair, G. W.; Becker, B.:* Einfluss der Stichprobengröße auf die Bewertung der Überlebenswahrscheinlichkeit von Druckgefäßen aus Verbundwerkstoffen (A) .....Heft 7-8, S. 59-65



- Marx, M.; Geoerg, P.:* Brand- und Explosionsschutz in Gebäuden und Anlagen landwirtschaftlicher Nutzung – Teil 1 (A) .....Heft 9, S. 30-33
- Marx, M.; Geoerg, P.:* Brand- und Explosionsschutz in Gebäuden und Anlagen landwirtschaftlicher Nutzung – Teil 2 (A) .....Heft 10, S. 29-31
- Meinert, D.; Blum, C.; Thust, C.:* Untersuchung möglicher Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen an PTFE-Wellringdichtungen (A) .....Heft 9, S. 36-38
- Mewes, D.; Walther, C.; Böhm, M.; Paridon, H.:* Sichtbarkeit von Verkehrsteilnehmern (A) .....Heft 3, S. 42-46
- Middelmann, W.; Lenz, A.; Schilling, H.:* Umwelt- und Katastrophenschutz mit einem luftgetragenen hyperspektralen Multisensorsystem (A) .....Heft 4, S. 33-36
- Miethe, S.; Konersmann, R.; Würsig, A.:* Pipelineschäden infolge peripherer Unfälle (A) .....Heft 7-8, S. 54-58
- Möckel, D.; Beyer, M.:* Explosionsfähigkeit organisch lösemittelfreier UV-Lacke in feinversprühtem Zustand (A) .....Heft 1-2, S. 30-32
- Moritz, D.:* Neue Entwicklungen im europäischen Produktsicherheitsrecht (A) .....Heft 1-2, S. 3
- Müller, N. H.; Truschzinski, M.; Fink, V.; Schuster, J.; Dinkelbach, H. Ü.; Rau, C.; Kronfeld, T.; Spitzhirn, M.:* The Smart Virtual Worker (A) .....Heft 7-8, S. 32-35
- Naber, B.; Hauke, M.; Huelke, M.; Börner, T.; Koppenborg, M.:* Unterkriechen und Umgehen dreidimensionaler Schutzräume an Maschinen (A) .....Heft 7-8, S. 38-42
- Niederberger, M.; Rumeny, J.:* Sichere Evakuierung aus Gebäuden planen (A) .....Heft 9, S. 20-21
- Niedermayer, W.:* Hackschnitzel- und Pelletheizungen – eine latente Gefahr? (A) .....Heft 1-2, S. 16-19
- Ott, G.; Reidenbach, H.-D.; Brose, M.:* Vorübergehende Blendung durch Laserstrahlung (A) .....Heft 6, S. 18-25
- Paproth, M.:* Technische Dichtheit von Gasspeichereinrichtungen in Biogasanlagen (A) .....Heft 10, S. 21-24
- Paridon, H.; Mewes, D.; Walther, C.; Böhm, M.:* Sichtbarkeit von Verkehrsteilnehmern (A) .....Heft 3, S. 42-46
- Plate, C.; Gebert, B.; Richter, K.:* Elektronische Typenschilder als sicherheitsfördernde Maßnahme im industriellen Umfeld (A) .....Heft 6, S. 38-40
- Preißl, D.:* Prüfung von Feuerwehraufzügen - Die neue Richtlinie VDI 3809 Blatt 2 als Arbeitsmittel (A) .....Heft 9, S. 62-65
- Raths, H.-P.; Klein, H.:* Die Neufassung der Betriebssicherheitsverordnung (A) .....Heft 11-12, S. 3
- Rau, C.; Müller, N. H.; Fink, V.; Truschzinski, M.; Schuster, J.; Dinkelbach, H. Ü.; Heft, W.; Kronfeld, T.; Spitzhirn, M.:* The Smart Virtual Worker (A) .....Heft 7-8, S. 32-35
- Redeker, T.:* Explosionsartige Zersetzung eines fluorierten Polyether-Schmieröls in Vakuumpumpen (A) .....Heft 4, S. 10-14
- Reich, F.; Konersmann, R.; Balke, C.:* Zu den Risiken des Transports von Flüssigerdgas mit Straßentankwagen (A) .....Heft 4, S. 37-43
- Reidenbach, H.-D.; Ott, G.; Brose, M.:* Vorübergehende Blendung durch Laserstrahlung (A) .....Heft 6, S. 18-25
- Reil, F.; Bansemer, B.; Halfmann, M.; Trettin, C.; Wittbecker, F.-W.; Althaus, J.:* Entwicklung einer Brandprüfmethode für dachmontierte Photovoltaik-Systeme (A) .....Heft 9, S. 26-29
- Reinert, D.:* Das Risikoobservatorium der DGUV (A) .....Heft 7-8, S. 3
- Richter, K.; Plate, C.; Gebert, B.:* Elektronische Typenschilder als sicherheitsfördernde Maßnahme im industriellen Umfeld (A) .....Heft 6, S. 38-40
- Rühl, R.:* Staubminderung mit dem neuen Arbeitsplatzgrenzwert für A-Staub (A) .....Heft 10, S. 57-61
- Rumeny, J.; Niederberger, M.:* Sichere Evakuierung aus Gebäuden planen (A) .....Heft 9, S. 20-21
- Ruppert, K. A.:* Kriterien nachhaltiger Sicherheit – Teil 2: Erstellen, Prüfen und Bewerten von Schutzkonzepten (A) .....Heft 10, S. 39-44
- Ruppert, K. A.:* Kriterien nachhaltiger Sicherheit – Teil 2: Erstellen, Prüfen und Bewerten von Schutzkonzepten (Fortsetzung) (A) .....Heft 11-12, S. 36-41
- Ryll, F.; Felsch, T.; Vogel, C.:* Einsatz von Seilrobotern zur Inspektion von Hochregallagern (A) .....Heft 3, S. 20-22
- Sahin, T.; Jaeger, K.:* Toolgestütztes Safety Management im Entwicklungsprozess durch Product Lifecycle Management (PLM) (A) .....Heft 4, S. 50-53
- Schalaus, B.; Seifert, U.; Heuer, I.-G.:* Brände in Lagern für Pflanzenschutzmittel – ein aktueller Ansatz (A) .....Heft 1-2, S. 20-28
- Scherb, A.; Trabold, R. J.:* DIN 15185-2: Eine Sicherheitsnorm mit zusätzlichen Anforderungen für Flurförderzeuge im Schmalgang (A) .....Heft 3, S. 18-19
- Scherer, F.; Mair, G. W.; Schönfelder, T.; Scholz, I.:* Die Restfestigkeit von Atemluftflaschen am Lebensende – Einstieg in die Betrachtungen an einem Beispiel (A) .....Heft 3, S. 32-41
- Schilling, H.; Lenz, A.; Middelmann, W.:* Umwelt- und Katastrophenschutz mit einem luftgetragenen hyperspektralen Multisensorsystem (A) .....Heft 4, S. 33-36
- Schlick-Hasper, E.; Goedecke, T.; Kraume, M.:* Dichtheitsprüfung von Gefahrgutverpackungen unter Verwendung von Prüfschäumen (A) .....Heft 5, S. 47-50
- Schmees, M.:* Die neue Bauproduktenverordnung bei Natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten (A) .....Heft 3, S. 10-12
- Schmelter, S.; Wendt, G.; Jost, R.; Werner, D.:* Untersuchungen zum Temperaturverhalten von Flüssigkeiten in großen Lagertanks (A) .....Heft 11-12, S. 13-17
- Schmidt, M.; Krietsch, A.; Krause, U.:* Brand- und Explosionseigenschaften von nanoskaliert hergestellten Stäuben (A) .....Heft 9, S. 44-49

- Schöbben, S.: Warnkleidung für mehr Sichtbarkeit und Sicherheit am Arbeitsplatz (A) .....Heft 3, S. 47-48
- Schönfelder, T.; Mair, G. W.; Scherer, F.; Scholz, I.: Die Restfestigkeit von Atemluftflaschen am Lebensende – Einstieg in die Betrachtungen an einem Beispiel (A) .....Heft 3, S. 32-41
- Scholz, I.; Mair, G. W.; Schönfelder, T.; Scherer, F.: Die Restfestigkeit von Atemluftflaschen am Lebensende – Einstieg in die Betrachtungen an einem Beispiel (A) .....Heft 3, S. 32-41
- Schröder, V.; Wilrich, C.: Die neuen Technischen Regeln zu Gasen (A) .....Heft 4, S. 26-31
- Schubert, R.: Freimessen – eine wichtige Maßnahme zur Gewährleistung der Sicherheit (A) .....Heft 7-8, S. 23-25
- Schulze, T.; Städter, J. P.; Lehmann, C.; Halbauer, M.; Berger, U.; Gnorski, H.: Automatisierte robotergestützte Gefahrgutverladung im explosionsgeschützten Outdoorbereich (A) .....Heft 5, S. 40-46
- Schulze, U.; Grätz, R.: Sicherheitstechnische Betrachtungen zur Neuausgabe der DIN EN ISO 9539 (A) .....Heft 6, S. 37
- Schuster, J.; Müller, N. H.; Truschzinski, M.; Fink, V.; Dinkelbach, H. Ü.; Heft, W.; Kronfeld, T.; Rau, C.; Spitzhirm, M.: The Smart Virtual Worker (A) .....Heft 7-8, S. 32-35
- Schweitzer-Karababa, I.; Wilmes, A.; Godas, N.: EMKG – ein Tool zur systematischen Beurteilung von Gefahrstoffen (A) .....Heft 1-2, S. 36-40
- Sedlatschek, C.: OSHwiki ist jetzt online (A) .....Heft 10, S. 3
- Seifert, U.; Schallau, B.; Heuer, I.-G.: Brände in Lagern für Pflanzenschutzmittel – ein aktueller Ansatz (A) .....Heft 1-2, S. 20-28
- Seifried, G.; Brands, V.: Hochauflösende Spektrogrammanalyse zur Aufklärung von Störsendern (A) .....Heft 9, S. 55-57
- Sickert, P.: Einsatz von Gehörschutz für Geräuschsituationen unter 80 dB(A) (A) .....Heft 6, S. 10-12
- Sievers, S.: Großvolumige Druckgasflaschen sicher lagern (A) .....Heft 7-8, S. 48
- Sievers, S.: Innen- und Außenlagerung von Gefahrstoffen (A) .....Heft 11-12, S. 42
- Sigesmund, M.: Rette dich, wer kann? (A) .....Heft 9, S. 3
- Sippel, M.; Kipping, M.; Stegmair, K.: Explosionsschutz und Funktionale Sicherheit zur Risikominimierung für Gasmotorenprüfstände (A) .....Heft 10, S. 33-37
- Sklorz, C.; Konersmann, R.: Zur Früherkennung technischer Risiken (A) .....Heft 6, S. 45-50
- Smola, T.; Spottke, B.; Stamm, R.; Veloso-Schneider, A.: Die neue GESTIS-Biostoffdatenbank (A) .....Heft 7-8, S. 20-22
- Spitzhirm, M.; Müller, N. H.; Truschzinski, M.; Fink, V.; Schuster, J.; Dinkelbach, H. Ü.; Heft, W.; Kronfeld, T.; Rau, C.: The Smart Virtual Worker (A) .....Heft 7-8, S. 32-35
- Spottke, B.; Smola, T.; Stamm, R.; Veloso-Schneider, A.: Die neue GESTIS-Biostoffdatenbank (A) .....Heft 7-8, S. 20-22
- Städter, J. P.; Lehmann, C.; Halbauer, M.; Berger, U.; Gnorski, H.; Schulze, T.: Automatisierte robotergestützte Gefahrgutverladung im explosionsgeschützten Outdoorbereich (A) .....Heft 5, S. 40-46
- Stamm, R.; Spottke, B.; Smola, T.; Veloso-Schneider, A.: Die neue GESTIS-Biostoffdatenbank (A) .....Heft 7-8, S. 20-22
- Stegmair, K.; Sippel, M.; Kipping, M.: Explosionsschutz und Funktionale Sicherheit zur Risikominimierung für Gasmotorenprüfstände (A) .....Heft 10, S. 33-37
- Strübel, M.: Branddetektion unter schwierigsten Bedingungen (A) .....Heft 9, S. 22-24
- Thust, C.; Blum, C.; Meinert, D.: Untersuchung möglicher Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen an PTFE-Wellringdichtungen (A) .....Heft 9, S. 36-38
- Trabold, R. J.; Scherb, A.: DIN 15185-2: Eine Sicherheitsnorm mit zusätzlichen Anforderungen für Flurförderzeuge im Schmalgang (A) .....Heft 3, S. 18-19
- Trettin, C.; Bansemer, B.; Halfmann, M.; Reil, F.; Wittbecker, F.-W.: Entwicklung einer Brandprüfmethode für dachmontierte Photovoltaik-Systeme (A) .....Heft 9, S. 26-29
- Truschzinski, M.; Müller, N. H.; Fink, V.; Schuster, J.; Dinkelbach, H. Ü.; Heft, W.; Kronfeld, T.; Rau, C.; Spitzhirm, M.: The Smart Virtual Worker (A) .....Heft 7-8, S. 32-35
- Twiste, W.: Feuerlöschboot mit explosionsgeschützten LED-Leuchten (A) .....Heft 9, S. 53-54
- van der Voort, R.; Zeiff, A.: Kapazitive Touchsensoren im Handschuhstest (A) .....Heft 3, S. 25-27
- Vass, P.: Lecküberwachung doppelwandiger Rohrleitungen an Tankstellen (A) .....Heft 5, S. 14-15
- Veloso-Schneider, A.; Spottke, B.; Smola, T.; Stamm, R.: Die neue GESTIS-Biostoffdatenbank (A) .....Heft 7-8, S. 20-22
- Vogel, C.; Ryll, F.; Felsch, T.: Einsatz von Seilrobotern zur Inspektion von Hochregallagern (A) .....Heft 3, S. 20-22
- Vogl, A.: Neue Richtlinie VDI 2263 Blatt 8.2 (A) .....Heft 4, S. 19-21
- Vogl, A.: Können Schneckenförderer die Übertragung von Staubexplosionen in angeschlossene Anlagenteile verhindern? (A) .....Heft 9, S. 40-43
- Walther, C.; Mewes, D.; Böhm, M.; Paridon, H.: Sichtbarkeit von Verkehrsteilnehmern (A) .....Heft 3, S. 42-46
- Wendt, G.; Jost, R.; Schmelter, S.; Werner, D.: Untersuchungen zum Temperaturverhalten von Flüssigkeiten in großen Lagertanks (A) .....Heft 11-12, S. 13-17
- Werner, D.; Wendt, G.; Jost, R.; Schmelter, S.: Untersuchungen zum Temperaturverhalten von Flüssigkeiten in großen Lagertanks (A) .....Heft 11-12, S. 13-17
- Westphal, F.; Christ, M.: Erfahrungen aus der Praxis mit dem 3%-Kriterium für die Zuleitung von Sicherheitsventilen (A) .....Heft 3, S. 28-31
- Westphalen, M.; Eiklenborg, A.: Biogasanlagen – sicherheitstechnisches Niemandsland? (A) .....Heft 11-12, S. 27-31
- Wettingfeld, J.: Blitzschutz für Photovoltaik-Anlagen (A) .....Heft 10, S. 10-15
- Willand, W.: Umgang mit Chemikalien in Galvaniken – Lehren aus Unfällen (K) .....Heft 5, S. 10-13

*Wilmes, A.; Schweitzer-Karababa, I.; Gudas, N.:* EMKG – ein Tool zur systematischen Beurteilung von Gefahrstoffen (A)  
.....Heft 1-2, S. 36-40

*Wilrich, C.; Schröder, V.:* Die neuen Technischen Regeln zu Gasen (A)  
.....Heft 4, S. 26-31

*Winkler, T.:* Rauchfreihaltung von Flucht- und Rettungswegen mithilfe lufttechnischer Maßnahmen (A)  
.....Heft 9, S. 12-16

*Witt, W.:* Risikosteuerung in der Industrie (A)  
.....Heft 1-2, S. 48-50

*Wittbecker, F.-W.; Bansemer, B.; Halfmann, M.; Trettin, C.; Reil, F.; Althaus, J.:* Entwicklung einer Brandprüfungsmethode für dachmontierte Photovoltaik-Systeme (A)  
.....Heft 9, S. 26-29

*Wolff, A.:* Luftgeleiteter Ultraschall am Arbeitsplatz (A)  
.....Heft 6, S. 14-17

*Würsig, A.; Konersmann, R.; Mieth, S.:* Pipelineschäden infolge peripherer Unfallereignisse (A)  
.....Heft 7-8, S. 54-58

*Zahorszki, F.:* Optische Gasleckageortung an Biogasanlagen (A)  
.....Heft 10, S. 26-28

*Zeiff, A.; van der Voort, R.:* Kapazitive Touchsensoren im Handschuhetest (A)  
.....Heft 3, S. 25-27

*Ziehmer, R.:* Störlichtbogengeprüfte Schutzausrüstung für das Arbeiten in elektrischen Anlagen (A)  
.....Heft 7-8, S. 28-30

## Buchbesprechungsregister

### B

*BAuA (Hrsg.):* Arbeitsstätten. Arbeitsstättenverordnung, Technische Regeln für Arbeitsstätten.  
..... Heft 3, S. 46

### E

*Eikmann, T.; Konietzka, R.; Heinrich, U.; Heinzow, B.:* Gefährdungsabschätzung von Umweltschadstoffen. Loseblattwerk  
..... Heft 4, S. 49

*Ellegast, R. P.; Reinert, D.:* IFA-Handbuch. Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Loseblattsammlung  
..... Heft 1/2, S. 46

### F

*Fährnich, R.; Mattes, H.:* Anlagen- und Betriebssicherheit  
..... Heft 3, S. 46  
..... Heft 11/12, S. 26

*Festag, S.:* Unfallursachenanalyse  
..... Heft 11/12, S. 26

### H

*Heinrich, U.; Eikmann, T.; Konietzka, R.; Heinzow, B.:* Gefährdungsabschätzung von Umweltschadstoffen. Loseblattwerk  
..... Heft 4, S. 49

*Heinzow, B.; Eikmann, T.; Konietzka, R.; Heinrich, U.:* Gefährdungsabschätzung von Umweltschadstoffen. Loseblattwerk  
..... Heft 4, S. 49

### K

*König, K.W.:* Ratgeber Regenwasser  
..... Heft 6, S. 30

*Konietzka, R.; Eikmann, T.; Heinrich, U.; Heinzow, B.:* Gefährdungsabschätzung von Umweltschadstoffen. Loseblattwerk  
..... Heft 4, S. 49

### L

*Lohse, S.; Storm, P.-C.:* EG-Umweltrecht (EGUR). Loseblattsammlung  
..... Heft 3, S. 46  
..... Heft 11/12, S. 26

### M

*Mattes, H.; Fährnich, R.:* Anlagen- und Betriebssicherheit  
..... Heft 3, S. 46  
..... Heft 11/12, S. 26

### N

*Nöthlichs, M.; Wilrich, R.:* Arbeitsstätten – Loseblattsammlung  
..... Heft 3, S. 46  
..... Heft 11/12, S. 26

### N.N.

Neue Broschüre „Grundlagenwissen Rauchwarnmelder“  
..... Heft 6, S. 30

### R

*Reinert, D.; Ellegast, R. P.:* IFA-Handbuch. Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Loseblattsammlung  
..... Heft 1/2, S. 46

*Roth, L.; Rupp, G.:* Alles über Formaldehyd  
..... Heft 1/2, S. 46

*Rupp, G.; Roth, L.:* Alles über Formaldehyd  
..... Heft 1/2, S. 46

### S

*Storm, P.-C.; Lohse, S.:* EG-Umweltrecht (EGUR). Loseblattsammlung  
..... Heft 3, S. 46  
..... Heft 11/12, S. 26

### W

*Wilrich, R.; Nöthlichs, M.:* Arbeitsstätten – Loseblattsammlung  
..... Heft 3, S. 46  
..... Heft 11/12, S. 26