

# Technische Sicherheit

## Jahresinhalt 2016

Jahrgang 6

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

# Sachregister

(A) = Aufsatz, (K) = Kurzbericht

## Abfall

Umweltrisiken der Nanotechnologie (K) .....Heft 4, S. 8

## Anlagensicherheit

Anforderungen an Anlagen zur Oberflächenbehandlung (A), *Katzer, H.; Koschitzki, N.; Meyer, B.* .....Heft 1-2, S. 40-43

Untersuchungen zur Gefahrenabwehr beim Austritt toxischer Gase (A), *Kern, H.; Raupenstrauch, H.* .....Heft 3, S. 10-15

Überdeckungshöhen von Pipelines (A), *Konersmann, R.* .....Heft 3, S. 44-49

Das CSE Center of Safety Excellence – Kompetenzzentrum für Prozess- und Anlagensicherheit (A), *Schmidt, J.; Denecke, J.* .....Heft 6, S. 37-45

20 Jahre DECHEMA-Datenbank Ereignisse (A), *Gasche, H.-E.; Mitropetros, K.* .....Heft 7-8, S. 3

## Arbeitsplatz

Beleuchtung für Arbeitsplätze im Freien schützt vor Unfällen (K) .....Heft 6, S. 6

## Arbeitsschutz

Zahl der Arbeitsunfälle nimmt weiter ab (K) .....Heft 1-2, S. 6

Schutz vor elektromagnetischen Feldern am Arbeitsplatz (A), *Ziemann, P.* .....Heft 1-2, S. 50-52

Resilienz stärken: Die Gestaltung von Erholungswelten in Pausenräumen (A), *Sona, B.; Steidle, A.* .....Heft 3, S. 28-32

Persönliche Strahlungsmonitore – Sicherheit im Feld (A), *Ziemann, P.* .....Heft 3, S. 36-37

Retten aus Behältern beginnt bei der Konstruktion (A), *Sterk, W.* .....Heft 4, S. 48-51

Mobiles Höhensicherungssystem für außergewöhnliche Situationen (A) .....Heft 4, S. 52-53

Sicheres Arbeiten und Retten in beengtem Umfeld (A), *Mende, B.* .....Heft 4, S. 54-55

Radarmessung am Puls der Zeit (A), *Ziemann, P.* .....Heft 4, S. 58-59

## EU-OSHA leitet Kampagne

„Gesunde Arbeitsplätze – für jedes Alter“ ein (K) .....Heft 5, S. 7

Neue Branchenregeln unterstützen Unternehmen bei der Prävention (K) .....Heft 5, S. 7

Dynamische Fußvermessung (A), *Linsen, B.* .....Heft 5, S. 47-48

Persönliche Schutzausrüstung richtig und sicher kombinieren (A), *Rosario, J.* .....Heft 5, S. 49-51

2015 erneut weniger tödliche Arbeitsunfälle (K) .....Heft 6, S. 6

Bewertung der optischen Strahlung am Arbeitsplatz (K) .....Heft 7-8, S. 7-8

Gesetzliche Unfallversicherung zieht positive Bilanz (K) .....Heft 7-8, S. 8

Mehr Bewegungsfreiheit bei weniger Gewicht – Neues Exoskelett für Überkopfmontage entwickelt (A), *Ebrahimi, A.; Fabian, M.; Singer, R.; Lefint, J.; Schwarz, O.; Schneider, U.* .....Heft 7-8, S. 48-50

EMF – messen mit Methode (A), *Ziemann, P.* .....Heft 7-8, S. 51-54

ABS: Gemeinsam für den Arbeitsschutz (A), *Denz, N.* .....Heft 10, S. 3

Mehr Sicherheit im Umgang mit Flurförderzeugen (A), *Reinhard, H.; Krupp, T.; Krupp-Kirschke, S.; Ehm, J.; Marinitsch, W.; Piñeiro, A.; Verfürth, J.; Orth, F.* .....Heft 10, S. 10-15

Arbeitsplatz Nutzfahrzeug (A), *Frohriep, S.; Bühlmeyer, K.; Wittmann, H.* .....Heft 10, S. 16-19

Schutzhandschuhe: Hersteller reagieren auf technische Fortschritte in der Arbeitswelt (A), *Engelken, T.* .....Heft 10, S. 20-22

Technologietransfer aus dem Sportschuhbereich: Wie Fußschutzträger profitieren (A), *Linsen, B.* .....Heft 10, S. 23-24

Staub (nicht nur) auf Baustellen (A), *Rühl, R.* .....Heft 11-12, S. 3

Einigung zum Rückwärtsfahren bei der Abfallsammlung (K) .....Heft 11-12, S. 6

Kollaborierende Robotersysteme (A), *Meyer, C.* .....Heft 11-12, S. 40-43

Sicheres Arbeiten im Straßenverkehr (A), *Zimmermann, M.* .....Heft 11-12, S. 44-48

Bildschirmarbeitsplatz – doppelt gefällt besser (A), *Brüttig, M.; Ditchen, D.; Ellegast, R.; Schäfer, P.; Petersen, J.* .....Heft 11-12, S. 49-53

Arbeitssicherheit bei Abstellungen (A), *Weiss, W.; Grau, T.* .....Heft 11-12, S. 54-56

Lösungen für staubarmes Arbeiten in der Bauwirtschaft (A), *Kluger, N.* .....Heft 11-12, S. 57-58

## Arbeitssicherheit

Elektromagnetische Felder beim Betrieb von Maschinen (A), *Struß, U.* .....Heft 1-2, S. 53-56

Zusammenarbeit mit Robotern attraktiv gestalten (K) .....Heft 3, S. 6

Anforderungen an Fluchtwege (A), *Zapf, A.* .....Heft 3, S. 24-27

Beleuchtung am Arbeitsplatz (A), *Pross, A.* .....Heft 3, S. 33-35

Neues Verbundvorhaben „Prävention 4.0“ (K) .....Heft 4, S. 7

Schutzhelmdatenbrille verbessert Arbeitssicherheit (A), *Herold, R.* .....Heft 4, S. 56-57

Eine Präventionskultur für die Arbeit der Zukunft (A), *Eichendorf, W.* .....Heft 6, S. 3

Neues E-Learning Modul zu Sauerstoff (K) .....Heft 10, S. 6

Sicheres Arbeiten im Straßenverkehr (A), *Zimmermann, M.* .....Heft 11-12, S. 44-48

## Armatur

Verwendung von Sicherheitsventilen zur Begrenzung von Druckstößen (A), *Ismaier, A.* .....Heft 3, S. 40-43

## Aufzug

Energieeffizienz neu erklärt – Überarbeitung der Richtlinie VDI 4707 (A), *Lipphardt, T.* .....Heft 3, S. 38-39

## Betriebssicherheit

Prüfung von Feuerlöschern (A), *Gundermann, P.* .....Heft 1-2, S. 28-30

Betriebssicherheit managen (A), *Köchling, S.* .....Heft 3, S. 3

- Umsetzung von Anforderungen der Betriebssicherheitsverordnung 2015 (A), *Fritz, H.* .....Heft 5, S. 42-46
- Sicherer Betrieb von gentechnischen Laborbereichen der Sicherheitsstufen 1 bis 3 (A), *Thanheiser, M.* .....Heft 7-8, S. 46-47
- Verwenden von Arbeitsmitteln (A), *Hardt, H.* .....Heft 9, S. 63-65
- Blitzschutz**
- Planung von optimierten Blitzschutz-Fangeinrichtungen für bauliche Anlagen mit komplexer technischer Infrastruktur (A), *Wettingfeld, J.* .....Heft 6, S. 26-30
- Schutz von Rohrleitungen bei Blitz- und Hochspannungsbeeinflussung (A), *Raab, V.* .....Heft 6, S. 31-36
- Blitzschutz- und Erdungsmaßnahmen bei Klärwerken (A), *Wettingfeld, J.* .....Heft 7-8, S. 17-20
- Blitzschutz unter Berücksichtigung der Brandschutzrichtlinien (A), *König, A.; Ring, S.* .....Heft 9, S. 20-23
- Brandschutz**
- Brandschutzmaßnahmen gemäß TRGS 800 am Beispiel einer Siloanlage (A), *Wündrich, T.* .....Heft 1-2, S. 11-14
- Selbstentzündungen und elektrostatische Entladungen – zwei unterschätzte Brandursachen (A), *Niedermayer, W.* .....Heft 1-2, S. 15-19
- Rohrbrände – Detektion und Löschanlagen (A), *Steiner, R.* .....Heft 1-2, S. 20-21
- Technologietrend trifft Normung (A), *Meer, M.* .....Heft 1-2, S. 22-24
- Zuverlässige Brandfrüherkennung unter schwierigen Umgebungsbedingungen (A), *Wittmann, S.* .....Heft 1-2, S. 25-27
- Prüfung von Feuerlöschnern (A), *Gundermann, P.* .....Heft 1-2, S. 28-30
- Neufassung der TRBS 3151/ TRGS 751 (A), *Frobese, D.-H.* .....Heft 1-2, S. 31-37
- Sichere Elektroversorgung im Chemielabor (A), *Schaefer, N.* .....Heft 1-2, S. 38-39
- Verkehrsexperten empfehlen besseren Brandschutz auf Mega-Containerschiffen (K) .....Heft 3, S. 7
- Brandlasten in Rettungswegen (A), *Plum, A.; Wellding, J.* .....Heft 3, S. 19-23
- Untersuchungen zur Standardisierung eines Prüfverfahrens zur Bestimmung des Ab-/Brandverhaltens in quasi-stationären Zuständen (A), *Leksin, A.; Maiwald, K.; Barth, U.* .....Heft 4, S. 36-40
- Brand- und Explosionsschutz an Entstaubungsanlagen – Überarbeitung der Richtlinien VDI 2263 Blatt 6 und Blatt 6.1 (A), *Lucas, J.* .....Heft 4, S. 41-42
- Brand- und Explosionsschutz-anlagen sichern Teeproduktion (A), *Sauerwald, D.* .....Heft 5, S. 24-25
- Ganzheitliches Brandschutzkonzept für Lager mit Lithium-Ionen-Akkus erforderlich (K) .....Heft 9, S. 7
- Brandschutz in Hochregalanlagen (A), *Hegger, T.* .....Heft 9, S. 10-14
- Brandereignisse in Abfallbehandlungsanlagen (A), *Komp, J.* .....Heft 9, S. 16-19
- Blitzschutz unter Berücksichtigung der Brandschutzrichtlinien (A), *König, A.; Ring, S.* .....Heft 9, S. 20-23
- VdS-Richtlinie 2106 für Funkenlöschanlagen (A), *Witte, S.* .....Heft 9, S. 24-26
- Vorbeugender Brandschutz für Gefahrstofflager (A), *Sassen, A.* .....Heft 10, S. 30-32
- Druckentlastung**
- Verwendung von Sicherheitsventilen zur Begrenzung von Druckstößen (A), *Ismaier, A.* .....Heft 3, S. 40-43
- Druckgeräte**
- Einfluss der Unsicherheiten von Stichprobenprüfungen auf die Sicherheitsbewertung von Composite-Druckgefäß (A), *Becker, B.; Mair, G. W.; Klauke, A.* .....Heft 7-8, S. 27-33
- Einsatz von nicht EN-Werkstoffen nach den Vorschriften der Normen EN 13445 und EN 13480 (A), *Kittel, A.* .....Heft 9, S. 55-59
- Thermische Betriebslasten von Atemluftflaschen im Feuerwehreinsatz – Teil 1 (A), *Deuerler, F.; Schönfelder, T.* .....Heft 11-12, S. 29-35
- Entrauchung**
- Industriebauten zuverlässig entrauchen (A), *Hegger, T.* .....Heft 3, S. 16-18
- Ergonomie**
- Ergonomie beim Bedienen von Flurförderzeugen (K) .....Heft 6, S. 6
- Mehr Bewegungsfreiheit bei weniger Gewicht – Neues Exoskelett für Überkopfmontage entwickelt (A), *Ebrahimi, A.; Fabian, M.; Singer, R.; Lefint, J.; Schwarz, O.; Schneider, U.* .....Heft 7-8, S. 48-50
- Arbeitsplatz Nutzfahrzeug (A), *Frohriep, S.; Bühlmeyer, K.; Wittmann, H.* .....Heft 10, S. 16-19
- Evakuierung**
- Forschung an neuen Rettungskonzepten für Menschen mit Beeinträchtigungen (K) .....Heft 3, S. 6
- Brandlasten in Rettungswegen (A), *Plum, A.; Wellding, J.* .....Heft 3, S. 19-23
- Anforderungen an Fluchtwege (A), *Zapf, A.* .....Heft 3, S. 24-27
- Rettung in Risikosituationen via Sprachalarmierung (A), *Ludewig, E.* .....Heft 9, S. 28-29
- Explosionsschutz**
- Neufassung der TRBS 3151/ TRGS 751 (A), *Frobese, D.-H.* .....Heft 1-2, S. 31-37
- Kooperation im Explosionsschutz (A), *Diers, V.; Klausmeyer, U.* .....Heft 4, S. 3
- Funktionale Sicherheit und die Anwendung der MSR-Technik im Explosionsschutz – Teil 1 (A), *Weber, U.; Kratzke, F.* .....Heft 4, S. 11-17
- Die neue TRGS 727 „Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen“ (A), *Losert, O.* .....Heft 4, S. 18-24
- Gefährliche Ladung! – Wie gefährlich ist das Rühren organischer Lösemittel in Containern? (A), *von Pidoll, U.* .....Heft 4, S. 24-27
- Elektrostatische Entladungen als mögliche Zündquelle im Explosionschutz (A), *Gutmann, R.* .....Heft 4, S. 28-30
- Filterschutz in der metallverarbeitenden Industrie (A), *Steiner, R.* .....Heft 4, S. 31
- Hybride Gemische (A), *Beck, M.; Hesener, U.* .....Heft 4, S. 32-35
- Untersuchungen zur Standardisierung eines Prüfverfahrens zur Bestimmung des Ab-/Brandverhaltens in quasi-stationären Zuständen (A), *Leksin, A.; Maiwald, K.; Barth, U.* .....Heft 4, S. 36-40

- Brand- und Explosionsschutz an Entstaubungsanlagen – Überarbeitung der Richtlinien VDI 2263 Blatt 6 und Blatt 6.1 (A), *Lucas, J.* .....Heft 4, S. 41-42
- Elektrostatische Zündgefahren beim Einsatz explosionsgeschützter Staubsauger in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (A), *Blum, C.; Heimann, A.* .....Heft 4, S. 44-47
- Brand- und Explosionsschutzanlagen sichern Teeproduktion (A), *Sauerwald, D.* .....Heft 5, S. 24-25
- Tankreinigungskonzept mit personenlos bewegtem Roboter (A), *Himstedt, M.; Bachhofer, D.* .....Heft 6, S. 12-16
- Funktionale Sicherheit und die Anwendung der MSR-Technik im Explosionsschutz – Teil 2 (A), *Weber, U.; Kratzke, F.* .....Heft 6, S. 17-23
- Flurförderzeuge in explosionsgefährdeten Bereichen – Neufassung der DIN EN 1755 (A), *Burckhardt, H. G.* .....Heft 6, S. 24-25
- Power-to-Gas: Zusatz von Wasserstoff zum Erdgas – Erfordert dies veränderte Explosionsschutzmaßnahmen? (A), *Schröder, V.; Askar, E.; Seemann, A.* .....Heft 7-8, S. 22-26
- Konstruktive Explosionsschutzmaßnahmen stellen Produktionsprozesse sicher (A), *Post, R.* .....Heft 9, S. 30-31
- Anwendung der computergestützten Modellierung bei der Bewertung elektrostatischer Zündgefahren (A), *Blum, C.; Sippel, M.* .....Heft 9, S. 32-35
- Rückstausicherungen an Tankstellen (A), *Frobese, D.-H.; Priller, R.* .....Heft 11-12, S. 11-17
- Flurförderzeug**
- Ergonomie beim Bedienen von Flurförderzeugen (K) .....Heft 6, S. 6
- Flurförderzeuge in explosionsgefährdeten Bereichen – Neufassung der DIN EN 1755 (A), *Burckhardt, H. G.* .....Heft 6, S. 24-25
- Mehr Sicherheit im Umgang mit Flurförderzeugen (A), *Reinhard, H.; Krupp, T.; Krupp-Kirschke, S.; Ehm, J.; Marinitsch, W.; Piñeiro, A.; Verfürth, J.; Orth, F.* .....Heft 10, S. 10-15
- Arbeitsplatz Nutzfahrzeug (A), *Frohriep, S.; Bühlmeyer, K.; Wittmann, H.* .....Heft 10, S. 16-19
- Füllstandmessung**
- Anforderungen an Überfüllsicherungen gemäß Wasserhaushaltsgesetz (A), *Gutmann, R.* .....Heft 5, S. 19-21
- Gas**
- Power-to-Gas: Zusatz von Wasserstoff zum Erdgas – Erfordert dies veränderte Explosionsschutzmaßnahmen? (A), *Schröder, V.; Askar, E.; Seemann, A.* .....Heft 7-8, S. 22-26
- Auswirkungen von unfallbedingtem Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben - Teil 1: Problemstellung, Stand der Technik und Voruntersuchungen (A), *Krentel, D.; Tschirschitz, R.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Kohlhoff, H.; Mair, G.; Neumann, P. P.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Storm, S.-U.; Szczepaniak, M.* .....Heft 9, S. 39-46
- Ergänzungen und Änderungen der technischen Regeln zu Gasen (A), *Wilrich, C.; Schröder, V.* .....Heft 9, S. 47-54
- Neues E-Learning Modul zu Sauerstoff (K) .....Heft 10, S. 6
- Auswirkungen von Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben – Teil 2: UAV-basierte Fernerkundung von Gaswolken (A), *Neumann, P. P.; Kohlhoff, H.; Hüllmann, D.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Krentel, D.; Mair, G.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Szczepaniak, M.; Storm, S.-U.; Tschirschitz, R.* .....Heft 11-12, S. 23-28
- Gaswarnanlagen**
- Merkblätter zu Gaswarneinrichtungen und -geräten aktualisiert (A), *Poga, B.* .....Heft 5, S. 22-23
- Gefährdungsbeurteilung**
- Neuer Erklärfilm zur Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastungen (K) .....Heft 5, S. 6
- Gefahrenabwehr**
- Untersuchungen zur Gefahrenabwehr beim Austritt toxischer Gase (A), *Kern, H.; Raupenstrauch, H.* .....Heft 3, S. 10-15
- Auswirkungen von Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben – Teil 2: UAV-basierte Fernerkundung von Gaswolken (A), *Neumann, P. P.; Kohlhoff, H.; Hüllmann, D.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Krentel, D.; Mair, G.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Szczepaniak, M.; Storm, S.-U.; Tschirschitz, R.* .....Heft 11-12, S. 23-28
- Gefahrguttransport**
- Einsatzstatistik von TUIS (K) .....Heft 6, S. 7
- Gefahrstoff**
- SDBtransfer – der elektronische Austausch von Inhalten aus dem Sicherheitsdatenblatt (A), *Kluger, N.* .....Heft 1-2, S. 3
- Sicherheitsdatenblätter können nun strukturiert elektronisch ausgetauscht werden (K) .....Heft 3, S. 8
- Informationssystem zu chemischen Stoffeigenschaften wird modernisiert (A), *Krämer, T.* .....Heft 5, S. 3
- Lösemittel sicher in Kanister, Fässer und IBC abfüllen (K) .....Heft 10, S. 7
- Gefahrstofflagerung**
- Überprüfung von Düngerlagern in Baden-Württemberg (K) .....Heft 9, S. 7
- Vorbeugender Brandschutz für Gefahrstofflager (A), *Sassen, A.* .....Heft 10, S. 30-32
- Sichere Gefahrstofflagerung vereint Brand- und Umweltschutz (A), *Sievers, S.* .....Heft 10, S. 33-34
- Gesundheitsschutz**
- Resilienz stärken: Die Gestaltung von Erholungswelten in Pauserräumen (A), *Sona, B.; Steidle, A.* .....Heft 3, S. 28-32
- Beleuchtung am Arbeitsplatz (A), *Pross, A.* .....Heft 3, S. 33-35
- LED-Beleuchtungssystem für mehr Gesundheit (K) .....Heft 10, S. 8
- Bildschirmarbeitsplatz – doppelt gefällt besser (A), *Brüttig, M.; Ditchen, D.; Ellegast, R.; Schäfer, P.; Petersen, J.* .....Heft 11-12, S. 49-53
- Lösungen für staubarmes Arbeiten in der Bauwirtschaft (A), *Kluger, N.* .....Heft 11-12, S. 57-58
- Gewässerschutz**
- Umweltrisiken bei der tiefen Geothermie beherrschbar (K) .....Heft 1-2, S. 7
- Weltwasserbericht 2016 (K) .....Heft 4, S. 6
- Vereinbarkeit von Europarecht und Gewässerschutz nach dem EuGH-Urteil zu Bauprodukten (A), *Böhme, M.* .....Heft 5, S. 11-14
- Beste verfügbare Techniken für die chemische Industrie (A), *Brahner, B.* .....Heft 5, S. 15-18
- Anforderungen an Überfüllsicherungen gemäß Wasserhaushaltsgesetz (A), *Gutmann, R.* .....Heft 5, S. 19-21

- Normgerechte Fugenabdichtungen (A), Kuban, A**  
.....Heft 7-8, S. 11-16
- Regenwasserbewirtschaftung auf Betriebshöfen (A), König, K. W.**  
.....Heft 7-8, S. 14-15
- Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen (K)** .....Heft 10, S. 6
- Rückstausicherungen an Tankstellen (A), Frobese, D.-H.; Priller, R.**  
.....Heft 11-12, S. 11-17
- Hochelastische Auskleidung von Auffangräumen mit Verbesserung des Brandschutzes (A), Deininger, K.**  
.....Heft 11-12, S. 18-19
- Regenwasserbehandlung bei sehr großen Liegenschaften (A), König, K. W.**  
.....Heft 11-12, S. 20-22
- Immissionsschutz**
- Ausgangszustandsbericht – Erfahrungen aus Sicht eines Sachverständigen (A), Wortmann, C.  
.....Heft 1-2, S. 44-49
- Beste verfügbare Techniken für die chemische Industrie (A), Brahner, B.  
.....Heft 5, S. 15-18
- Die Novellierung der TA Luft (A), Suritsch, N.  
.....Heft 11-12, S. 36-39
- Instandhaltung**
- Lockout-Tagout-System schafft sichere Wartungsprozesse (A), Rothenburg, J.  
.....Heft 6, S. 52-53
- Zivile Drohnen im Industrieeinsatz (A), Fiedler, S.  
.....Heft 9, S. 36-38
- Arbeitssicherheit bei Abstellungen (A), Weiss, W.; Grau, T.  
.....Heft 11-12, S. 54-56
- Katastrophenschutz**
- PHAROS: Systemlösung für Katastrophenmanagement (K)  
.....Heft 6,
- Relaunch der Warn-App NINA (K)  
.....Heft 7-8, S. 6
- Ladungssicherung**
- Grundlagen der Ladungssicherung (A), Schmitz, R.  
.....Heft 9, S. 60-62
- Leserbrief**
- Leserbrief und Stellungnahme zu P. Ziemann „EMF - messen mit Methode“, TS 6 (2016) Nr. 7/8, S. 51-54 (K)  
.....Heft 11-12, S. 58-59
- Marktüberwachung**
- Mehr Transparenz bei Produktprüfungen (K) .....Heft 1-2, S. 6
- Gefährliche Produkte 2016 veröffentlicht (K) .....Heft 5, S. 7
- Marktüberwachung prüft Elektrogeräte und Reifen auf Kennzeichnung mit Energielabel (K)  
.....Heft 11-12, S. 6
- Maschinensicherheit**
- Lockout-Tagout-System schafft sichere Wartungsprozesse (A), Rothenburg, J.  
.....Heft 6, S. 52-53
- Risikobeurteilung mithilfe der Virtual-Reality-Technologie (A), Puschmann, P.; Horlitz, T.; Wittstock, V.; Schütz, A.  
.....Heft 10, S. 25-29
- Kollaborierende Robotersysteme (A), Meyer, C.  
.....Heft 11-12, S. 40-43
- Produktsicherheit**
- Produktsicherheitsportal der BAuA um Datenbank erweitert (K)  
.....Heft 3, S. 6
- Gefährliche Produkte 2016 veröffentlicht (K) .....Heft 5, S. 7
- Umsetzung von Anforderungen der Betriebssicherheitsverordnung 2015 (A), Fritz, H. .....Heft 5, S. 42-46
- Prozesseittechnik**
- Funktionale Sicherheit und die Anwendung der MSR-Technik im Explosionsschutz – Teil 1 (A), Weber, U.; Kratzke, F.  
.....Heft 4, S. 11-17
- Funktionale Sicherheit und die Anwendung der MSR-Technik im Explosionsschutz – Teil 2 (A), Weber, U.; Kratzke, F.  
.....Heft 6, S. 17-23
- Prüftechnik**
- Textilbasierte Sensoren ausgezeichnet (K) .....Heft 1-2, S. 8
- PSA**
- Stärkere Kontrollen für Persönliche Schutzausrüstung (K)  
.....Heft 5, S. 8
- Persönliche Schutzausrüstung richtig und sicher kombinieren (A), Rosario, J. .....Heft 5, S. 49-51
- Regelwerk**
- Neufassung der TRBS 3151/ TRGS 751 (A), Frobese, D.-H.  
.....Heft 1-2, S. 31-37
- Schutz vor Belastungen durch Ganzkörper-Vibrationen (K)  
.....Heft 1-2, S. 37
- Schutz vor elektromagnetischen Feldern am Arbeitsplatz (A), Ziermann, P.  
.....Heft 1-2, S. 50-52
- Rückbau von Anlagen (K)  
.....Heft 3, S. 32
- Schallschutz im Büro (K)  
.....Heft 3, S. 32
- Ressourceneffizienz (K)  
.....Heft 3, S. 39
- Funktionale Sicherheit und die Anwendung der MSR-Technik im Explosionsschutz – Teil 1 (A), Weber, U.; Kratzke, F.  
.....Heft 4, S. 11-17
- Bewertung der Nachhaltigkeit (K)  
.....Heft 4, S. 17
- Humanschwingungen (K)  
.....Heft 4, S. 17
- Die neue TRGS 727 „Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen“ (A), Losert, O.  
.....Heft 4, S. 18-24
- Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen (K) .....Heft 4, S. 23
- Brand- und Explosionsschutz an Entstaubungsanlagen – Überarbeitung der Richlinien VDI 2263 Blatt 6 und Blatt 6.1 (A), Lucas, J.  
.....Heft 4, S. 41-42
- Qualifizierung von zur Prüfung beauftragten Personen (K)  
.....Heft 4, S. 59
- Stärkere Kontrollen für Persönliche Schutzausrüstung (K)  
.....Heft 5, S. 8
- Aufruf zur Stellungnahme TRwS 789 und TRwS 780 (K)  
.....Heft 5, S. 14
- Evakuierung von Personen (K)  
.....Heft 5, S. 41
- Hochregalanlagen sicher vor Bränden schützen (K)  
.....Heft 5, S. 53
- Neues Hinweisblatt zur Regenwassernutzung (K)  
.....Heft 5, S. 53
- Sicherer Betrieb gentechnischer Anlagen (K) .....Heft 5, S. 53
- Funktionale Sicherheit und die Anwendung der MSR-Technik im Explosionsschutz – Teil 2 (A), Weber, U.; Kratzke, F.  
.....Heft 6, S. 17-23
- Sicherer Betrieb von gentechnischen Laborbereichen der Sicherheitsstufen 1 bis 3 (A), Thanheiser, M.  
.....Heft 7-8, S. 46-47
- Lagerung von Gefahrstoffen (K)  
.....Heft 7-8, S. 57
- Überwachung von Gaspendelsystemen (K) .....Heft 7-8, S. 57
- Umweltschutz in der Gießerei (K)  
.....Heft 7-8, S. 57
- Brandschutz in Hochregalanlagen (A), Hegger, T.  
.....Heft 9, S. 10-14
- Ergänzungen und Änderungen der technischen Regeln zu Gasen (A), Wilrich, C.; Schröder, V.  
.....Heft 9, S. 47-54

- Kühlschmierstoffe entsorgen (K) .....Heft 10, S. 32
- Die Novellierung der TA Luft (A), *Suritsch, N.* .....Heft 11-12, S. 36-39
- Risiko**
- Risikobeurteilung mithilfe der Virtual-Reality-Technologie (A), *Puschmann, P.; Horlitz, T.; Wittstock, V.; Schütz, A.* .....Heft 10, S. 25-29
- Rohrleitung**
- Überdeckungshöhen von Pipelines (A), *Konersmann, R.* .....Heft 3, S. 44-49
- Einsatz von nicht EN-Werkstoffen nach den Vorschriften der Normen EN 13445 und EN 13480 (A), *Kittel, A.* .....Heft 9, S. 55-59
- Schadensfall**
- 20 Jahre DECHEMA-Datenbank Ereignisse (A), *Gasche, H.-E.; Mitropetros, K.* .....Heft 7-8, S. 3
- Gesamtunfallgeschehen in Deutschland (K) .....Heft 9, S. 6
- Auswirkungen von unfallbedingtem Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben - Teil 1: Problemstellung, Stand der Technik und Voruntersuchungen (A), *Krentel, D.; Tschirschitz, R.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Kohlhoff, H.; Mair, G.; Neumann, P. P.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Storm, S.-U.; Szczepaniak, M.* .....Heft 9, S. 39-46
- Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen (K) .....Heft 10, S. 6
- Sicherheitsmanagement**
- Betriebssicherheit managen (A), *Köchling, S.* .....Heft 3, S. 3
- Das Qualitätsmerkmal „Technische Sicherheit“ (A), *Schulz-Forberg, B.* .....Heft 5, S. 31-41
- Eine Präventionskultur für die Arbeit der Zukunft (A), *Eichendorf, W.* .....Heft 6, S. 3
- Unfallursache Zeitdruck (A), *Konersmann, R.* .....Heft 7-8, S. 40-45
- Sicherheitstechnik**
- Brennende Hoverboards (K) .....Heft 4, S. 6
- Sicherheit durch Abstand (A), *Konersmann, R.* .....Heft 5, S. 26-30
- Gefahren für die Gesellschaft durch den Einsatz von Drohnen – Beispieldetaillierte Erläuterungen – Teil 1 (A), *Festag, S.* .....Heft 6, S. 46-51
- Gefahren für die Gesellschaft durch den Einsatz von Drohnen – Beispieldetaillierte Erläuterungen – Teil 2 (A), *Festag, S.* .....Heft 7-8, S. 34-39
- Forschung für die zivile Sicherheit (A), *Hoffknecht, A.; Wey, K.* .....Heft 9, S. 3
- Zivile Drohnen im Industrieinsatz (A), *Fiedler, S.* .....Heft 9, S. 36-38
- Auswirkungen von unfallbedingtem Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben - Teil 1: Problemstellung, Stand der Technik und Voruntersuchungen (A), *Krentel, D.; Tschirschitz, R.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Kohlhoff, H.; Mair, G.; Neumann, P. P.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Storm, S.-U.; Szczepaniak, M.* .....Heft 9, S. 39-46
- Unfallursache Müdigkeit (A), *Konersmann, R.* .....Heft 10, S. 35-42
- Auswirkungen von Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben – Teil 2: UAV-basierte Fernerkundung von Gaswolken (A), *Neumann, P. P.; Kohlhoff, H.; Hüllmann, D.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Krentel, D.; Mair, G.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Szczepaniak, M.; Storm, S.-U.; Tschirschitz, R.* .....Heft 11-12, S. 23-28
- Strahlenschutz**
- BfS-Messungen der Umgebungsstrahlung jetzt auch mobil verfügbar (K) .....Heft 6, S. 6
- Tankanlagen**
- Neufassung der TRBS 3151/ TRGS 751 (A), *Frobese, D.-H.* .....Heft 1-2, S. 31-37
- Tankstelle**
- Rückstausicherungen an Tankstellen (A), *Frobese, D.-H.; Priller, R.* .....Heft 11-12, S. 11-17
- Umweltrisiko**
- Umweltrisiken bei der tiefen Geothermie beherrschbar (K) .....Heft 1-2, S. 7
- Umweltrisiken der Nanotechnologie (K) .....Heft 4, S. 8
- Verkehrssicherheit**
- Zahl der Verkehrstoten 2015 gestiegen (K) .....Heft 4, S. 6
- Riskante Ablenkung durch Smartphones (K) .....Heft 5, S. 6
- Start der UK/BG/DVR-Schwerpunktaktion 2016 (K) .....Heft 7-8, S. 6-7
- Verkehrsunfallbilanz 2015 (K) .....Heft 7-8, S. 6
- Innovatives Tool für mehr Sicherheit im Straßenverkehr (K) .....Heft 7-8, S. 8
- Wettbewerb „Mythos Multitasking“ für mehr Aufmerksamkeit im Straßenverkehr (K) .....Heft 9, S. 6
- Geringe Verbreitung von Fahrerassistenzsystemen trotz hoher Akzeptanz (K) .....Heft 9, S. 8
- Smartphone größte Ablenkung auf der Autobahn (K) .....Heft 10, S. 6
- Aggression im Straßenverkehr (K) .....Heft 10, S. 7
- Straßenbahnunfälle in Deutschland (K) .....Heft 11-12, S. 7
- Zahl der medizinisch-psychologischen Untersuchungen (MPU) konstant (K) .....Heft 11-12, S. 8
- Werkstoffe**
- DECHEMA-Werkstofftabelle online verfügbar (K) .....Heft 9, S. 6
- Einsatz von nicht EN-Werkstoffen nach den Vorschriften der Normen EN 13445 und EN 13480 (A), *Kittel, A.* .....Heft 9, S. 55-59

# Verfasserregister

- Askar, E.; Schröder, V.;**  
Seemann, A.: Power-to-Gas:  
Zusatz von Wasserstoff zum  
Erdgas – Erfordert dies verän-  
derte Explosionsschutz-  
maßnahmen? (A)  
.....Heft 7-8, S. 22-26
- Askar, E.; Krentel, D.; Kluge, M.;**  
Habib, K.; Kohlhoff, H.;  
Tschirschowitz, R.; Mair, G.;  
Neumann, P. P.; Rudolph, M.;  
Schoppa, A.; Storm, S.-U.;  
Szczepaniak, M.: Auswirkungen  
von unfallbedingtem Behälter-  
versagen bei alternativen Pkw-  
Antrieben - Teil 1: Problem-  
stellung, Stand der Technik und  
Voruntersuchungen (A)  
.....Heft 9, S. 39-46
- Askar, E.; Neumann, P. P.;**  
Kohlhoff, H.; Hüllmann, D.;  
Kluge, M.; Habib, K.;  
Krentel, D.; Mair, G.;  
Rudolph, M.; Schoppa, A.;  
Szczepaniak, M.; Storm, S.-U.;  
Tschirschowitz, R.: Auswirkun-  
gen von Behälter-versagen bei  
alternativen Pkw-Antrieben –  
Teil 2: UAV-basierte Ferner-  
kundung von Gaswolken (A)  
.....Heft 11-12, S. 23-28
- Bachhofer, D.; Himstedt, M.:**  
Tankreinigungskonzept mit per-  
sonenlos bewegtem Roboter  
(A) .....Heft 6, S. 12-16
- Barth, U.; Leksin, A.; Maiwald, K.:**  
Untersuchungen zur Standardi-  
sierung eines Prüfverfahrens  
zur Bestimmung des Ab-/Brand-  
verhaltens in quasi-stationären  
Zuständen (A)  
.....Heft 4, S. 36-40
- Beck, M.; Hesener, U.:** Hybride  
Gemische (A)  
.....Heft 4, S. 32-35
- Becker, B.; Mair, G. W.; Klauke, A.:**  
Einfluss der Unsicherheiten von  
Stichprobenprüfungen auf die  
Sicherheitsbewertung von  
Composite-Druckgefäßen (A)  
.....Heft 7-8, S. 27-33
- Blum, C.; Heimann, A.:** Elektrosta-  
tische Zündgefahren beim Ein-  
satz explosionsgeschützter  
Staubsauger in gasexplosions-  
gefährdeten Bereichen (A)  
.....Heft 4, S. 44-47
- Blum, C.; Sippel, M.:** Anwendung  
der computergestützten Model-  
lierung bei der Bewertung elek-  
trostatischer Zündgefahren (A)  
.....Heft 9, S. 32-35
- Böhme, M.:** Vereinbarkeit von  
Europarecht und Gewässer-  
schutz nach dem EuGH-Urteil  
zu Bauprodukten (A)  
.....Heft 5, S. 11-14
- Brahner, B.:** Beste verfügbare  
Techniken für die chemische  
Industrie (A)  
.....Heft 5, S. 15-18
- Brüttling, M.; Ditchen, D.;**  
Ellegast, R.; Schäfer, P.;  
Petersen, J.: Bildschirmarbeits-  
platz – doppelt gefällt besser  
(A) .....Heft 11-12, S. 49-53
- Bühlmeyer, K.; Frohriep, S.;**  
Wittmann, H.: Arbeitsplatz  
Nutzfahrzeug (A)  
.....Heft 10, S. 16-19
- Burckhardt, H. G.:** Flurförderzeuge  
in explosionsgefährdeten  
Bereichen – Neufassung der  
DIN EN 1755 (A)  
.....Heft 6, S. 24-25
- Deininger, K.:** Hochelastische Aus-  
kleidung von Auffangräumen  
mit Verbesserung des Brand-  
schutzes (A)  
.....Heft 11-12, S. 18-19
- Denecke, J.; Schmidt, J.:**  
Das CSE Center of Safety  
Excellence – Kompetenz-  
zentrum für Prozess- und  
Anlagensicherheit (A)  
.....Heft 6, S. 37-45
- Denz, N.:** ABS: Gemeinsam für den  
Arbeitsschutz (A)  
.....Heft 10, S. 3
- Deuerler, F.; Schönfelder, T.:**  
Thermische Betriebslasten  
von Atemluftflaschen im Feuer-  
wehreinsatz – Teil 1 (A)  
.....Heft 11-12, S. 29-35
- Diers, V.; Klausmeyer, U.:**  
Kooperation im Explosions-  
schutz (A) .....Heft 4, S. 3
- Ditchen, D.; Brüttling, M.;**  
Ellegast, R.; Schäfer, P.;  
Petersen, J.: Bildschirmarbeits-  
platz – doppelt gefällt besser  
(A) .....Heft 11-12, S. 49-53
- Ebrahimi, A.; Fabian, M.; Singer, R.;**  
Lefint, J.; Schwarz, O.;  
Schneider, U.: Mehr Bewe-  
gungsfreiheit bei weniger  
Gewicht – Neues Exoskelett  
für Überkopfmontage entwickelt  
(A) .....Heft 7-8, S. 48-50
- Festag, S.:** Gefahren für die Gesell-  
schaft durch den Einsatz von  
Drohnen – Beispielhafte Erläu-  
terungen – Teil 1 (A)  
.....Heft 6, S. 46-51
- Festag, S.:** Gefahren für die Gesell-  
schaft durch den Einsatz von  
Drohnen – Beispielhafte Erläu-  
terungen – Teil 2 (A)  
.....Heft 7-8, S. 34-39
- Fiedler, S.:** Zivile Drohnen im  
Industrieinsatz (A)  
.....Heft 9, S. 36-38
- Fritz, H.:** Umsetzung von Anforde-  
rungen der Betriebssicherheits-  
verordnung 2015 (A)  
.....Heft 5, S. 42-46
- Frobese, D.-H.:** Neufassung der  
TRBS 3151/TRGS 751 (A)  
.....Heft 1-2, S. 31-37
- Frobese, D.-H.; Priller, R.:**  
Rückstausicherungen an  
Tankstellen (A)  
.....Heft 11-12, S. 11-17
- Frohriep, S.; Bühlmeyer, K.;**  
Wittmann, H.: Arbeitsplatz  
Nutzfahrzeug (A)  
.....Heft 10, S. 16-19
- Gasche, H.-E.; Mitropetros, K.:**  
20 Jahre DECHEMA-  
Datenbank Ereignisse (A)  
.....Heft 7-8, S. 3

- Grau, T.; Weiss, W.:** Arbeitssicherheit bei Abstellungen (A)  
.....Heft 11-12, S. 54-56
- Gundermann, P.:** Prüfung von Feuerlöschern (A)  
.....Heft 1-2, S. 28-30
- Gutmann, R.:** Elektrostatische Entladungen als mögliche Zündquelle im Explosionsschutz (A)  
.....Heft 4, S. 28-30
- Gutmann, R.:** Anforderungen an Überfüllsicherungen gemäß Wasserhaushaltsgesetz (A)  
.....Heft 5, S. 19-21
- Habib, K.; Krentel, D.;**  
*Tschirschitz, R.; Kluge, M.; Askar, E.; Kohlhoff, H.; Mair, G.; Neumann, P. P.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Storm, S.-U.; Szczepaniak, M.*: Auswirkungen von unfallbedingtem Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben - Teil 1: Problemstellung, Stand der Technik und Voruntersuchungen (A)  
.....Heft 9, S. 39-46
- Habib, K.; Neumann, P. P.;**  
*Kohlhoff, H.; Hüllmann, D.; Kluge, M.; Askar, E.; Krentel, D.; Mair, G.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Szczepepaniak, M.; Storm, S.-U.; Tschirschitz, R.*: Auswirkungen von Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben – Teil 2: UAV-basierte Fernerkundung von Gaswolken (A)  
.....Heft 11-12, S. 23-28
- Hardt, H.:** Verwenden von Arbeitsmitteln (A)  
.....Heft 9, S. 63-65
- Hegger, T.:** Industriebauten zuverlässig entrauchen (A)  
.....Heft 3, S. 16-18
- Hegger, T.:** Brandschutz in Hochregalanlagen (A)  
.....Heft 9, S. 10-14
- Heimann, A.; Blum, C.:** Elektrostatische Zündgefahren beim Einsatz explosionsgeschützter Staubsauger in gasexplosionsgefährdeten Bereichen (A)  
.....Heft 4, S. 44-47
- Herold, R.:** Schutzhelmdatenbrille verbessert Arbeitssicherheit (A)  
.....Heft 4, S. 56-57
- Hesener, U.; Beck, M.:** Hybride Gemische (A)  
.....Heft 4, S. 32-35
- Himstedt, M.; Bachhofer, D.:** Tankreinigungskonzept mit personenlos bewegtem Roboter (A) .....Heft 6, S. 12-16
- Hoffknecht, A.; Wey, K.:** Forschung für die zivile Sicherheit (A)  
.....Heft 9, S. 3
- Horlitz, T.; Puschmann, P.;**  
*Wittstock, V.; Schütz, A.*: Risikobeurteilung mithilfe der Virtual-Reality-Technologie (A)  
.....Heft 10, S. 25-29
- Hüllmann, D.; Neumann, P. P.;**  
*Kohlhoff, H.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Krentel, D.; Mair, G.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Szczepepaniak, M.; Storm, S.-U.; Tschirschitz, R.*: Auswirkungen von Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben – Teil 2: UAV-basierte Fernerkundung von Gaswolken (A)  
.....Heft 11-12, S. 23-28
- Ismaier, A.:** Verwendung von Sicherheitsventilen zur Begrenzung von Druckstößen (A)  
.....Heft 3, S. 40-43
- Katzer, H.; Koschlitzi, N.;**  
*Meyer, B.*: Anforderungen an Anlagen zur Oberflächenbehandlung (A)  
.....Heft 1-2, S. 40-43
- Kern, H.; Raupenstrach, H.:** Untersuchungen zur Gefahrenabwehr beim Austritt toxischer Gase (A) .....Heft 3, S. 10-15
- Kittel, A.:** Einsatz von nicht EN-Werkstoffen nach den Vorschriften der Normen EN 13445 und EN 13480 (A)  
.....Heft 9, S. 55-59
- Klauke, A.; Becker, B.; Mair, G. W.:** Einfluss der Unsicherheiten von Stichprobenprüfungen auf die Sicherheitsbewertung von Composite-Druckgefäß (A)  
.....Heft 7-8, S. 27-33
- Klausmeyer, U.; Diers, V.:** Kooperation im Explosionsschutz (A)  
.....Heft 4, S. 3
- Kluge, M.; Krentel, D.;**  
*Tschirschitz, R.; Askar, E.; Habib, K.; Kohlhoff, H.; Mair, G.; Neumann, P. P.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Storm, S.-U.; Szczepepaniak, M.*: Auswirkungen von unfallbedingtem Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben - Teil 1: Problemstellung, Stand der Technik und Voruntersuchungen (A) .....Heft 9, S. 39-46
- Kluge, M.; Neumann, P. P.;**  
*Kohlhoff, H.; Hüllmann, D.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Krentel, D.; Mair, G.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Szczepepaniak, M.; Storm, S.-U.; Tschirschitz, R.*: Auswirkungen von Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben – Teil 2: UAV-basierte Fernerkundung von Gaswolken (A)  
.....Heft 11-12, S. 23-28
- Komp, J.:** Brandereignisse in Abfallbehandlungsanlagen (A)  
.....Heft 9, S. 16-19
- Konersmann, R.:** Überdeckungshöhen von Pipelines (A)  
.....Heft 3, S. 44-49
- Konersmann, R.:** Sicherheit durch Abstand (A)  
.....Heft 5, S. 26-30
- Konersmann, R.:** Unfallursache Zeitdruck (A)  
.....Heft 7-8, S. 40-45
- Konersmann, R.:** Unfallursache Müdigkeit (A)  
.....Heft 10, S. 35-42
- Koschlitzi, N.; Katzer, H.;**  
*Meyer, B.*: Anforderungen an Anlagen zur Oberflächenbehandlung (A)  
.....Heft 1-2, S. 40-43

- Krämer, T.**: Informationssystem zu chemischen Stoffeigenschaften wird modernisiert (A) .....Heft 5, S. 3
- Kratzke, F.; Weber, U.**: Funktionale Sicherheit und die Anwendung der MSR-Technik im Explosionsschutz – Teil 1 (A) .....Heft 4, S. 11-17
- Kratzke, F.; Weber, U.**: Funktionale Sicherheit und die Anwendung der MSR-Technik im Explosionsschutz – Teil 2 (A) .....Heft 6, S. 17-23
- Krentel, D.; Tschirschwitz, R.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Kohlhoff, H.; Mair, G.; Neumann, P. P.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Storm, S.-U.; Szczepaniak, M.**: Auswirkungen von unfallbedingtem Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben - Teil 1: Problemstellung, Stand der Technik und Voruntersuchungen (A) .....Heft 9, S. 39-46
- Krentel, D.; Neumann, P. P.; Kohlhoff, H.; Hüllmann, D.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Mair, G.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Szczepaniak, M.; Storm, S.-U.; Tschirschwitz, R.**: Auswirkungen von Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben – Teil 2: UAV-basierte Fernerkundung von Gaswolken (A) .....Heft 11-12, S. 23-28
- Krupp, T.; Reinhard, H.; Ehm, J.; Krupp-Kirschke, S.; Piñeiro, A.; Verfürth, J.; Marinitisch, W.; Orth, F.**: Mehr Sicherheit im Umgang mit Flurförderzeugen (A) .....Heft 10, S. 10-15
- Krupp-Kirschke, S.; Reinhard, H.; Krupp, T.; Ehm, J.; Piñeiro, A.; Marinitisch, W.; Verfürth, J.; Orth, F.**: Mehr Sicherheit im Umgang mit Flurförderzeugen (A) .....Heft 10, S. 10-15
- Kuban, A.**: Normgerechte Fugenabdichtungen (A) .....Heft 7-8, S. 11-16
- Lefint, J.; Ebrahim, A.; Fabian, M.; Singer, R.; Schwarz, O.; Schneider, U.**: Mehr Bewegungsfreiheit bei weniger Gewicht – Neues Exoskelett für Überkopfmontage entwickelt (A) .....Heft 7-8, S. 48-50
- Leksin, A.; Maiwald, K.; Barth, U.**: Untersuchungen zur Standardisierung eines Prüfverfahrens zur Bestimmung des Ab-/Brandverhaltens in quasi-stationären Zuständen (A) .....Heft 4, S. 36-40
- Linsen, B.**: Dynamische Fußvermessung (A) .....Heft 5, S. 47-48
- Linsen, B.**: Technologietransfer aus dem Sportschuhbereich: Wie Fußschutzträger profitieren (A) .....Heft 10, S. 23-24
- Lipphardt, T.**: Energieeffizienz neu erklärt – Überarbeitung der Richtlinie VDI 4707 (A) .....Heft 3, S. 38-39
- Losert, O.**: Die neue TRGS 727 „Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen“ (A) .....Heft 4, S. 18-24
- Lucas, J.**: Brand- und Explosionschutz an Entstaubungsanlagen – Überarbeitung der Richlinien VDI 2263 Blatt 6 und Blatt 6.1 (A) .....Heft 4, S. 41-42
- Ludewig, E.**: Rettung in Risikosituationen via Sprachalarmierung (A) .....Heft 9, S. 28-29
- Mair, G. W.; Becker, B.; Klauke, A.**: Einfluss der Unsicherheiten von Stichprobenprüfungen auf die Sicherheitsbewertung von Composite-Druckgefäß (A) .....Heft 7-8, S. 27-33
- Mair, G.; Krentel, D.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Kohlhoff, H.; Neumann, P. P.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Storm, S.-U.; Szczepaniak, M.; Tschirschwitz, R.**: Auswirkungen von unfallbedingtem Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben - Teil 1: Problemstellung, Stand der Technik und Voruntersuchungen (A) .....Heft 9, S. 39-46
- Mair, G.; Neumann, P. P.; Kohlhoff, H.; Hüllmann, D.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Krentel, D.; Mair, G.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Szczepaniak, M.; Storm, S.-U.; Tschirschwitz, R.**: Auswirkungen von Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben – Teil 2: UAV-basierte Fernerkundung von Gaswolken (A) .....Heft 11-12, S. 23-28
- Niedermayer, W.**: Selbstentzündungen und elektrostatische Entladungen – zwei unterschätzte Brandursachen (A) .....Heft 1-2, S. 15-19
- Orth, F.; Reinhard, H.; Krupp, T.; Krupp-Kirschke, S.; Ehm, J.; Marinitisch, W.; Piñeiro, A.; Verfürth, J.**: Mehr Sicherheit im Umgang mit Flurförderzeugen (A) .....Heft 10, S. 10-15
- Petersen, J.; Brütting, M.; Ditchen, D.; Ellegast, R.; Schäfer, P.**: Bildschirmarbeitsplatz – doppelt gefällt besser (A) .....Heft 11-12, S. 49-53
- Piñeiro, A.; Reinhard, H.; Krupp, T.; Krupp-Kirschke, S.; Ehm, J.; Marinitisch, W.; Verfürth, J.; Orth, F.**: Mehr Sicherheit im Umgang mit Flurförderzeugen (A) .....Heft 10, S. 10-15
- Plum, A.; Welding, J.**: Brandlasten in Rettungswegen (A) .....Heft 3, S. 19-23
- Meer, M.**: Technologietrend trifft Normung (A) .....Heft 1-2, S. 22-24
- Mende, B.**: Sicheres Arbeiten und Retten in beengtem Umfeld (A) .....Heft 4, S. 54-55
- Meyer, B.; Katzer, H.; Koschlitzi, N.**: Anforderungen an Anlagen zur Oberflächenbehandlung (A) .....Heft 1-2, S. 40-43
- Meyer, C.**: Kollaborierende Robotersysteme (A) .....Heft 11-12, S. 40-43
- Mitropetos, K.; Gasche, H.-E.**: 20 Jahre DECHEMA-Datenbank Ereignisse (A) .....Heft 7-8, S. 3
- Neumann, P. P.; Krentel, D.; Tschirschwitz, R.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Kohlhoff, H.; Mair, G.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Storm, S.-U.; Szczepaniak, M.**: Auswirkungen von unfallbedingtem Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben - Teil 1: Problemstellung, Stand der Technik und Voruntersuchungen (A) .....Heft 9, S. 39-46

- Poga, B.: Merkblätter zu Gaswarn-einrichtungen und -geräten aktualisiert (A) ....Heft 5, S. 22-23*
- Post, R.: Konstruktive Explosions-schutzmaßnahmen stellen Produktionsprozesse sicher (A) ....Heft 9, S. 30-31*
- Priller, R.; Frobese, D.-H.: Rückstausicherungen an Tankstellen (A) ....Heft 11-12, S. 11-17*
- Pross, A.: Beleuchtung am Arbeitsplatz (A) ....Heft 3, S. 33-35*
- Puschmann, P.; Horlitz, T.; Wittstock, V.; Schütz, A.: Risikobeurteilung mithilfe der Virtual-Reality-Technologie (A) ....Heft 10, S. 25-29*
- Raab, V.: Schutz von Rohrleitungen bei Blitz- und Hochspannungs-beeinflussung (A) ....Heft 6, S. 31-36*
- Raupenstrauch, H.; Kern, H.: Untersuchungen zur Gefahren-abwehr beim Austritt toxischer Gase (A) ....Heft 3, S. 10-15*
- Reinhard, H.; Krupp, T.; Krupp-Kirschke, S.; Ehm, J.; Marinitsch, W.; Piñeiro, A.; Verfürth, J.; Orth, F.: Mehr Sicherheit im Umgang mit Flur-förderzeugen (A) ....Heft 10, S. 10-15*
- Ring, S.; König, A.: Blitzschutz unter Berücksichtigung der Brand-schutzrichtlinien (A) ....Heft 9, S. 20-23*
- Rosario, J.: Persönliche Schutz-ausrüstung richtig und sicher kombinieren (A) ....Heft 5, S. 49-51*
- Rothenburg, J.: Lockout-Tagout-System schafft sichere Wartungsprozesse (A) ....Heft 6, S. 52-53*
- Rudolph, M.; Krentel, D.; Kluge, M.; Tschirschwitz, R.; Askar, E.; Habib, K.; Kohlhoff, H.; Mair, G.; Neumann, P. P.; Schoppa, A.; Storm, S.-U.; Szczepaniak, M.: Auswirkungen von unfallbedingtem Behälter-versagen bei alternativen Pkw-Antrieben - Teil 1: Problem-stellung, Stand der Technik und Voruntersuchungen (A) ....Heft 9, S. 39-46*
- Rudolph, M.; Neumann, P. P.; Kohlhoff, H.; Hüllmann, D.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Krentel, D.; Szczepaniak, M.; Schoppa, A.; Storm, S.-U.; Mair, G.; Tschirschwitz, R.: Auswirkungen von Behälterver-sagen bei alternativen Pkw-An-trieben – Teil 2: UAV-basierte Fernerkundung von Gaswolken (A) ....Heft 11-12, S. 23-28*
- Rühl, R.: Staub (nicht nur) auf Baustellen (A) ....Heft 11-12, S. 3*
- Sassen, A.: Vorbeugender Brand-schutz für Gefahrstofflager (A) ....Heft 10, S. 30-32*
- Sauerwald, D.: Brand- und Explo-sionschutzanlagen sichern Teeproduktion (A) ....Heft 5, S. 24-25*
- Schaefer, N.: Sichere Elektroversor-gung im Chemielabor (A) ....Heft 1-2, S. 38-39*
- Schäfer, P.; Brüting, M.; Ditchen, D.; Ellegast, R.; Petersen, J.: Bildschirmarbeits-platz – doppelt gefällt besser (A) ....Heft 11-12, S. 49-53*
- Schmidt, J.; Denecke, J.: Das CSE Center of Safety Excellence – Kompetenzzentrum für Pro-zess- und Anlagensicherheit (A) ....Heft 6, S. 37-45*
- Schmitz, R.: Grundlagen der La-dungssicherung (A) ....Heft 9, S. 60-62*
- Schneider, U.; Ebrahimi, A.; Fabian, M.; Singer, R.; Lefint, J.; Schwarz, O.: Mehr Bewegungsfreiheit bei weniger Gewicht – Neues Exoskelett für Überkopf-montage entwickelt (A) ....Heft 7-8, S. 48-50*
- Schönenfelder, T.; Deuerler, F.: Thermische Betriebslasten von Atemluftflaschen im Feuer-wehreinsatz – Teil 1 (A) ....Heft 11-12, S. 29-35*
- Schoppa, A.; Krentel, D.; Tschirschwitz, R.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Kohlhoff, H.; Mair, G.; Neumann, P. P.; Rudolph, M.; Storm, S.-U.; Szczepaniak, M.: Auswirkungen von unfallbedingtem Behälterversagen bei alter-nativen Pkw-Antrieben - Teil 1: Problemstellung, Stand der Technik und Voruntersu-chungen (A) ....Heft 9, S. 39-46*
- Schoppa, A.; Neumann, P. P.; Kohlhoff, H.; Hüllmann, D.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Krentel, D.; Mair, G.; Rudolph, M.; Szczepaniak, M.; Storm, S.-U.; Tschirschwitz, R.: Auswirkungen von Behälter-versagen bei alternativen Pkw-Antrieben – Teil 2: UAV-basierte Fernerkundung von Gaswolken (A) ....Heft 11-12, S. 23-28*
- Schröder, V.; Seemann, A.; Askar, E.: Power-to-Gas: Zusatz von Wasserstoff zum Erdgas – Erfordert dies verän-derte Explosionsschutzmaß-nahmen? (A) ....Heft 7-8, S. 22-26*
- Schröder, V.; Wilrich, C.: Ergänzungen und Änderungen der technischen Regeln zu Gasen (A) ....Heft 9, S. 47-54*
- Schütz, A.; Puschmann, P.; Horlitz, T.; Wittstock, V.: Risikobeurteilung mithilfe der Virtual-Reality-Technologie (A) ....Heft 10, S. 25-29*
- Schulz-Forberg, B.: Das Qualitäts-merkmal „Technische Sicher-heit“ (A) ....Heft 5, S. 31-41*
- Schwarz, O.; Ebrahimi, A.; Fabian, M.; Singer, R.; Lefint, J.; Schneider, U.: Mehr Bewegungsfreiheit bei weniger Gewicht – Neues Exoskelett für Überkopfmontage entwickelt (A) ....Heft 7-8, S. 48-50*
- Seemann, A.; Schröder, V.; Askar, E.: Power-to-Gas: Zusatz von Wasserstoff zum Erdgas – Erfordert dies verän-derte Explosionsschutzmaß-nahmen? (A) ....Heft 7-8, S. 22-26*
- Sievers, S.: Sichere Gefahrstoff-lagerung vereint Brand- und Umweltschutz (A) ....Heft 10, S. 33-34*
- Singer, R.; Ebrahimi, A.; Fabian, M.; Lefint, J.; Schwarz, O.; Schneider, U.: Mehr Bewe-gungsfreiheit bei weniger Gewicht – Neues Exoskelett für Überkopfmontage entwickelt (A) ....Heft 7-8, S. 48-50*
- Sippel, M.; Blum, C.: Anwendung der computergestützten Model-lierung bei der Bewertung elektrostatischer Zündgefahren (A) ....Heft 9, S. 32-35*
- Sona, B.; Steidle, A.: Resilienz stärken: Die Gestaltung von Erholungswelten in Pausen-räumen (A) ....Heft 3, S. 28-32*
- Steidle, A.; Sona, B.: Resilienz stärken: Die Gestaltung von Erholungswelten in Pausen-räumen (A) ....Heft 3, S. 28-32*
- Steiner, R.: Rohrbrände – Detektion und Löschanlagen (A) ....Heft 1-2, S. 20-21*
- Steiner, R.: Filterschutz in der metallverarbeitenden Industrie (A) ....Heft 4, S. 31*

- Sterk, W.**: Retten aus Behältern beginnt bei der Konstruktion (A) .....Heft 4, S. 48-51
- Storm, S.-U.; Krentel, D.; Tschirschwitz, R.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Kohlhoff, H.; Mair, G.; Neumann, P. P.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Szczepaniak, M.**: Auswirkungen von unfallbedingtem Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben - Teil 1: Problemstellung, Stand der Technik und Voruntersuchungen (A) .....Heft 9, S. 39-46
- Storm, S.-U.; Neumann, P. P.; Kohlhoff, H.; Hüllmann, D.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Krentel, D.; Mair, G.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Szczepaniak, M.; Tschirschwitz, R.**: Auswirkungen von Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben – Teil 2: UAV-basierte Fernerkundung von Gaswolken (A) .....Heft 11-12, S. 23-28
- Struß, U.**: Elektromagnetische Felder beim Betrieb von Maschinen (A) .....Heft 1-2, S. 53-56
- Suritsch, N.**: Die Novellierung der TA Luft (A) .....Heft 11-12, S. 36-39
- Szczepaniak, M.; Krentel, D.; Tschirschwitz, R.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Kohlhoff, H.; Mair, G.; Neumann, P. P.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Storm, S.-U.**: Auswirkungen von unfallbedingtem Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben - Teil 1: Problemstellung, Stand der Technik und Voruntersuchungen (A) .....Heft 9, S. 39-46
- Szczepaniak, M.; Neumann, P. P.; Kohlhoff, H.; Hüllmann, D.; Kluge, M.; Askar, E.; Habib, K.; Krentel, D.; Mair, G.; Rudolph, M.; Schoppa, A.; Storm, S.-U.**: Auswirkungen von Behälterversagen bei alternativen Pkw-Antrieben – Teil 2: UAV-basierte Fernerkundung von Gaswolken (A) .....Heft 11-12, S. 23-28
- Verfürth, J.; Reinhard, H.; Krupp, T.; Krupp-Kirschke, S.; Ehm, J.; Marinitsch, W.; Piñeiro, A.; Orth, F.**: Mehr Sicherheit im Umgang mit Flurförderzeugen (A) .....Heft 10, S. 10-15
- von Pidoll, U.**: Gefährliche Ladung!? – Wie gefährlich ist das Rühren organischer Lösemittel in Containern? (A) .....Heft 4, S. 24-27
- Weber, U.; Kratzke, F.**: Funktionale Sicherheit und die Anwendung der MSR-Technik im Explosionsschutz – Teil 1 (A) .....Heft 4, S. 11-17
- Weber, U.; Kratzke, F.**: Funktionale Sicherheit und die Anwendung der MSR-Technik im Explosionsschutz – Teil 2 (A) .....Heft 6, S. 17-23
- Weiss, W.; Grau, T.**: Arbeitssicherheit bei Abstellungen (A) .....Heft 11-12, S. 54-56
- Welding, J.; Plum, A.**: Brandlasten in Rettungswegen (A) .....Heft 3, S. 19-23
- Wettingfeld, J.**: Planung von optimierten Blitzschutz-Fangeinrichtungen für bauliche Anlagen mit komplexer technischer Infrastruktur (A) .....Heft 6, S. 26-30
- Wettingfeld, J.**: Blitzschutz- und Erdungsmaßnahmen bei Klärwerken (A) .....Heft 7-8, S. 17-20
- Wey, K.; Hoffknecht, A.**: Forschung für die zivile Sicherheit (A) .....Heft 9, S.
- Wilrich, C.; Schröder, V.**: Ergänzungen und Änderungen der technischen Regeln zu Gasen (A) .....Heft 9, S. 47-54
- Witte, S.**: VdS-Richtlinie 2106 für Funkenlöschanlagen (A) .....Heft 9, S. 24-26
- Wittmann, S.**: Zuverlässige Brandfrüherkennung unter schwierigen Umgebungsbedingungen (A) .....Heft 1-2, S. 25-27
- Wittmann, H.; Frohriep, S.; Bühlmeyer, K.**: Arbeitsplatz Nutzfahrzeug (A) .....Heft 10, S. 16-19
- Wittstock, V.; Puschmann, P.; Horlitz, T.; Schütz, A.**: Risikobeurteilung mithilfe der Virtual-Reality-Technologie (A) .....Heft 10, S. 25-29
- Wortmann, C.**: Ausgangszustandsbericht – Erfahrungen aus Sicht eines Sachverständigen (A) .....Heft 1-2, S. 44-49
- Wündrich, T.**: Brandschutzmaßnahmen gemäß TRGS 800 am Beispiel einer Siloanlage (A) .....Heft 1-2, S. 11-14
- Zapf, A.**: Anforderungen an Fluchtwägen (A) .....Heft 3, S. 24-27
- Ziemann, P.**: Schutz vor elektromagnetischen Feldern am Arbeitsplatz (A) .....Heft 1-2, S. 50-52
- Ziemann, P.**: Persönliche Strahlungsmonitore – Sicherheit im Feld (A) .....Heft 3, S. 36-37
- Ziemann, P.**: Radarmessung am Puls der Zeit (A) .....Heft 4, S. 58-59
- Ziemann, P.**: EMF – messen mit Methode (A) .....Heft 7-8, S. 51-54
- Zimmermann, M.**: Sicheres Arbeiten im Straßenverkehr (A) .....Heft 11-12, S. 44-48

# Buchbesprechungsregister

## E

- Ellegast, R. P.; Reinert, D.:*  
IFA-Handbuch. Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Ergänzungslieferung 1/16.  
..... Heft 1/2, S. 39  
..... Heft 7/8, S. 45

## F

- Fähnrich, R.; Mattes, H.:*  
Anlagen- und Betriebs sicherheit. Loseblattsammlung  
..... Heft 1/2, S. 39  
..... Heft 7/8, S. 45  
..... Heft 11/12, S. 48

## J

- Juhl, D.:*  
Warn Out – Konzept für sinnvolle Sicherheits- und Warnhinweise  
..... Heft 1/2, S. 39

## K

- König, K.W.:*  
Ratgeber Regenwasser  
..... Heft 7/8, S. 21

## M

- Mattes, H.; Fähnrich, R.:*  
Anlagen- und Betriebs sicherheit. Loseblattsammlung  
..... Heft 7/8, S. 45

## N

- Nöthlichs, M.; Wilrich, T.:*  
Arbeitsstätten  
Loseblattsammlung  
..... Heft 1/2, S. 39  
..... Heft 11/12, S. 48

## R

- Reinert, D.; Ellegast, R. P.:*  
IFA-Handbuch. Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Ergänzungslieferung 1/16.  
..... Heft 1/2, S. 39  
..... Heft 7/8, S. 45

## W

- Wieglob, G.:*  
Gasmesstechnik in Theorie und Praxis. Messgeräte, Sensoren, Anwendungen  
..... Heft 7/8, S. 45
- Wilrich, T.; Nöthlichs, M.:*  
Arbeitsstätten  
Loseblattsammlung  
..... Heft 1/2, S. 39  
..... Heft 11/12, S. 48