

Publikationen

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Classification in early fire detection using multi-sensor nodes - a transfer learning approach

Vorwerk, Pascal; Kelleter, Jörg; Müller, Steffen; Krause, Ulrich

In: Sensors - Basel : MDPI, Bd. 24 (2024), Heft 5, Artikel 1428, insges. 18 S.

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3390/s24051428>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Stand der Kenntnisse und Technik bezüglich Wasserstoffsicherheit - State of knowledge and technology regarding hydrogen safety

Jordan, Thomas; Askar, Enis; Holtappels, Kai; Deeg, Sabine; Jopen, Manuela; Stoll, Uwe; Reinecke, Erns Arendt; Krause, Ulrich; Beyer, Michael; Markus, Detlev

In: Chemie - Ingenieur - Technik - Weinheim : Wiley-VCH Verl. . - 2023, insges. 20 S. [Online first]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/cite.20230014>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

A review on hybrid mixture explosions: Safety parameters, explosion regimes and criteria, flame characteristics

Wu, Dejian; Zhao, Peng; Spitzer, Stefan H.; Krietsch, Arne; Amyotte, Paul; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 82 (2023) Artikel 104969

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1016/j.jlp.2022.104969>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

The maximum rate of pressure rise of hybrid mixtures

Spitzer, Stefan H.; Askar, Enis; Hecht, Kristin J.; Gabel, Dieter; Geoerg, Paul; Krause, Ulrich; Dufaud, Olivier; Krietsch, Arne

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 86 (2023) Artikel 105178

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1016/j.jlp.2023.105178>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Distance-based analysis of early fire indicators on a new indoor laboratory dataset with distributed multi-sensor nodes

Vorwerk, Pascal; Kelleter, Jörg; Müller, Steffen; Krause, Ulrich

In: Fire - Basel : MDPI, Bd. 6 (2023), Heft 8, Artikel 323, insges. 16 S.

› Publikationslink (<https://doi.org/10.3390/fire608032>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Harmful effects of lithium-ion battery thermal runaway - scale-up tests from cell to second-life modules

Tschirschwitz, Rico; Bernardy, Christopher; Wagner, Patrick; Rappsilber, Tim; Liebner, Christian; Hahn, Sarah-K.; Krause, Ulrich

In: RSC Advances / Royal Society of Chemistry - London : RSC Publishing, Bd. 13 (2023), Heft 30, S. 20761-20779

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1039/d3ra0288>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Composition and explosibility of gas emissions from lithium-ion batteries undergoing thermal runaway

Amano, Kofi Owusu Ansah; Hahn, Sarah-K.; Butt, Noman; Vorwerk, Pascal; Gimadieva, Elena; Tschirschwitz, Rico; Rappsilber, Tim; Krause, Ulrich

In: Batteries - Basel : MDPI, Bd. 9 (2023), Heft 6, Artikel 300

› Publikationslink (<https://doi.org/10.3390/batteries9060300>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Influence of different ignition delay times on the pressure rise rate in hybrid mixture explosions in the 20-L sphere

Heilmann, V.; Zakel, S.; Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 84 (2023) Artikel 105106

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1016/j.jlp.2023.105106>)

Dissertation

Influence of the ignition source on the safety characteristics of hybrid dust-gas mixtures

Spitzer, Stefan H.; Krause, Ulrich

In: Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2023, 1 Online-Ressource (verschiedene Seitenzählung, 11,56 MB) [Literaturverzeichnis: Seite106-132][Literaturverzeichnis: Seite106-132]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.25673/11174>)

Dissertation

Einsatz von Response Surface Methoden für Sensitivitäts- und Unsicherheitsbetrachtungen bei numerischen Brandsimulationen

Köhler, Florian; Krause, Ulrich

In: Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2023, 1 Online-Ressource (xv, 131 Seiten, 24,63 MB) [Literaturverzeichnis: Seite 115 -122]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.25673/11156>)

Dissertation

Über elektrostatische Zündgefahren beim Versprühen von Wasser in explosionsgefährdeten Bereichen

Baumann, Florian; Specht, Eckehard; Krause, Ulrich; Beyer, Michael; Blum, Carsten

In: Braunschweig: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Presse und Öffentlichkeitsarbeit, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2023, XII, 157 Seiten - (PTB-Bericht; Diss, Dissertationen; 1), ISBN: 978-3-944659-26-8 [Literaturverzeichnis: Seite 125-130]

Dissertation

Effects of changes in external conditions on smoldering in biomass pellets

Haraldseid, Ingunn; Krause, Ulrich; Schmidt, Martin

In: Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2023, 1 Online-Ressource (IX, 114, v Seiten, 12,6 MB) [Literaturverzeichnis: Seite 111-114][Literaturverzeichnis: Seite 111-114]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.25673/11056>)

Dissertation

Experimentelle Untersuchung und Modellierung von Atmungsphänomenen bei der Beregnung von Lagertanks

Schmidt, Natalie Kathleen; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2023, XIX, 190 Seiten [Literaturverzeichnis: Seite 144-152]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Quasi-static dispersion of dusts for the determination of lower explosion limits of hybrid mixtures

Abbas, Zaheer; Gabel, Dieter; Krietsch, Arne; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 74 (2022) Artikel 104640

›Publikationslink (<https://doi.org/10.1016/j.jlp.2021.10464>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

An experimental investigation of thermal runaway and gas release of NMC lithium-ion pouch

batteries depending on the state of charge level

Amano, Kofi Owusu Ansah; Hahn, Sarah-K.; Tschirschwitz, Rico; Rappsilber, Tim; Krause, Ulrich

In: Batteries - Basel: MDPI, Bd. 8 (2022), 5, insges. 16 S.

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3390/batteries805004>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Inhibition effect of N₂/CO₂ blends on the minimum explosion concentration of agriculture and coals dusts

Wu, Wenying; Huang, Weixing; Wei, Aizhu; Schmidt, Martin; Krause, Ulrich; Wu, Dejian

In: Powder technology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 399 (2022)

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2022.11719>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Numerical investigation of sugarcane bagasse gasification using Aspen Plus and response surface methodology

Kombe, Emmanuel Yeri; Lang'at, Nickson; Njogu, Paul; Malessa, Reiner; Weber, Christian-Toralf; Njoka, Francis; Krause, Ulrich

In: Energy conversion and management - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 254 (2022)

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2021.11519>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

1st international round robin test on safety characteristics of hybrid mixtures

Spitzer, Stefan H.; Askar, Enis; Benke, Alexander; Cloney, Chris; D'Hyon, Sebastian; Dufaud, Olivier; Dydych, Zdzislaw; Gabel, Dieter; Geoerg, Paul; Heilmann, Vanessa; Jankuj, Vojtech; Jian, Wang; Krause, Ulrich; Krietsch, Arne; Mynarz, Miroslav; Norman, Frederik; Skrinsky, Jan; Taveau, Jerome; Vignes, Alexis; Zakel, Sabine; Zhong, Shengjun

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 81 (2023) Artikel 104947

›Publikationslink (<https://doi.org/10.1016/j.jlp.2022.10494>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Thermal evaluation of junction and connection boxes in explosion protection

Koch, Florian; Thurnherr, Peter; Markus, Detlev; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 81 (2023) Artikel 104943

›Publikationslink (<https://doi.org/10.1016/j.jlp.2022.10494>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Effect of oxygen concentration, inert gas and CH₄/H₂ addition on the minimum ignition energy of coal dusts

Wu, Dejian; Krietsch, Arne; Schmidt, Martin; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 77 (2022)

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2022.10477>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

13th International Symposium on Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions

Krause, Ulrich; Grosshans, Holger

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 74 (2022)

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2021.10466>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Uncertainty consideration in CFD-models via response surface modeling - application on realistic dense and light gas dispersion simulations

Zinke, Ronald; Wothe, Kevin; Dugarev, Dmitry; Götze, Oliver; Köhler, Florian; Schalaus, Sebastian; Krause Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 75 (2022)

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2021.10471>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Process modeling and evaluation of optimal operating conditions for production of hydrogen-rich syngas from air gasification of rice husks using aspen plus and response surface methodology

Kombe, Emmanuel Yeri; Lang'at, Nickson; Njogu, Paul; Malessa, Reiner; Weber, Christian-Toralf; Njoka, Francis; Krause, Ulrich

In: Bioresource technology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 361 (2022)

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2022.12773>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Minimum ignition temperature of hybrid mixtures

Gabel, Dieter; Geoerg, Paul; Napetsching, Philipp; Krause, Ulrich

In: Chemical engineering transactions - Milano: AIDIC, Bd. 90 (2022), S. 373-378

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3303/CET229006>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Detection of critical conditions in pouch cells based on their expansion behavior

Vorwerk, Pascal; Hahn, Sarah-Katharina; Daniel, Christian; Krause, Ulrich; Keutel, Karola

In: Batteries - Basel: MDPI, Bd. 8 (2022), 5, insges. 18 S.

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3390/batteries805004>)

Habilitation

Unsicherheitsbetrachtungen und Fehlerfortpflanzung in quantitativen Risikoanalysen

Zinke, Ronald; Krause, Ulrich

In: Magdeburg: Universitätsbibliothek, Habilitationsschrift Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2022, 1 Online-Ressource (xv, 214 Seiten, 11,97 MB)
[Literaturverzeichnis: Seite 176-191]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.25673/8813>)

Artikel in Kongressband

Quality judgement of surrogate models used for uncertainty consideration in fire safety CFD mode

Wothe, Kevin; Köhler, Florian; Struve, Jan; Krause, Ulrich; Zinke, Ronald

In: 26th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology 2022 - Köln: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) GmbH . - 2022, insges. 16 S.

Artikel in Kongressband

Modelling of fire scenarios in complex building structures - a project presentation

Köhler, Florian; Wothe, Kevin; Struve, Jan; Krause, Ulrich; Zinke, Ronald

In: 26th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology 2022 - Köln: Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) GmbH . - 2022, insges. 17 S.

Buchbeitrag

NEX-HYS - Entwicklung normungsfähiger Bestimmungsverfahren für hybride Stoffgemische

Gabel, Dieter; Geoerg, Paul; Krause, Ulrich

In: 67. Jahresfachtagung der Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V. 2021: Tagungsband - Köln: VdS Schadenverhütung; Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes V., vfdb - Tagungsband . - 2021, S. 69-82

Buchbeitrag

Gasfreisetzungen bei Lithium-Ionen-Batterien

Hahn, Sarah K.; Keutel, Karola; Vorwerk, Pascal; Krause, Ulrich

In: 67. Jahresfachtagung der Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V. 2021 - Köln : VdS Schadenverhütung ; Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e. V., vfdb - Tagungsband, S. 531-545

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental study on the minimum explosion concentration of anthracite dust - the roles of O₂ mole fraction, inert gas and CH₄ addition

Zhao, Peng; Schmidt, Martin; Krause, Ulrich; Duan, Qiangling; Krietsch, Arne; Wu, Dejian

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 71 (2021)

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2021.10449>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Influence of pre-ignition pressure rise on safety characteristics of dusts and hybrid mixtures

Spitzer, Stefan H.; Askar, Enis; Benke, Alexander; Janovsky, Bretislav; Krause, Ulrich; Krietsch, Arne

In: Fuel - New York, NY [u.a.] : Elsevier, Bd. 311 (2022), Artikel 122495, insges. 6 S.

›[Publikationslink \(https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.122495\)](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.122495)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Lip-height effect in diffusive pool fires

Kolstad, Einar Arthur; Frette, Vidar; Krause, Ulrich; Hagen, Bjarne C.

In: Fire safety journal - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 125 (2021), insges. 14 S.

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1016/j.firesaf.2021.10342\)](http://dx.doi.org/10.1016/j.firesaf.2021.10342)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental and theoretical study on the inhibition effect of CO₂/N₂ blends on the ignition behavior of carbonaceous dust clouds

Wu, Wenying; Wei, Aizhu; Huang, Weixing; Zhao, Peng; Schmidt, Martin; Krause, Ulrich; Wu, Dejian

In: Process safety and environmental protection - Amsterdam: Elsevier, Bd. 153 (2021), S. 1-10

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2021.07.000\)](http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2021.07.000)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Onset of smoldering fires in storage silos - susceptibility to design, scenario, and material parameters

Villacorta, Edmundo; Haraldseid, Ingunn; Mikalsen, Ragni Fjellgaard; Hagen, Bjarne Christian; Erland, Sveinung; Kleppe, Gisle; Krause, Ulrich; Frette, Vidar

In: Fuel - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Volume 284 (2021), article 118964

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118964\)](http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118964)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Ignition temperatures and flame velocities of metallic nanomaterials

Krietsch, A.; Reyes Rodriguez, M.; Kirsten, A.; Kadoke, D.; Abbas, Zaheer; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 71 (2021), Artikel 104448

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2021.104448\)](http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2021.104448)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Nex-Hys minimum ignition temperature of hybrid mixtures

Gabel, Dieter; Geoerg, Paul; Franken, Fabian; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 72 (2021) Artikel 104502

›[Publikationslink \(https://doi.org/10.1016/j.jlp.2021.104502\)](https://doi.org/10.1016/j.jlp.2021.104502)

Dissertation

Untersuchungen zur Bestimmung der Löschwirkung und -effizienz von Druckluftschäum

Rappsilber, Tim; Specht, Eckehard; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, 2021, XXI, 122 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm

Dissertation

Analyse des Brandverhaltens von Stoßdämpfern für Behälter zum Transport radioaktiver Stoffe

Erenberg, Marina; Krause, Ulrich; Specht, Ekehard

In: Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2021, 1 Online-Ressource (XIV, 131 Seiten, 182,12 MB), Illustrationen

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.25673/3910>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Quantitative risk assessment of emissions from external floating roof tanks during normal operation and in case of damages using Bayesian Networks

Zinke, Ronald; Melnychuk, Julia; Köhler, Florian; Krause, Ulrich

In: Reliability engineering & system safety - London [u.a.]: Elsevier Science, Volume 197 (2019), article 106826, 2020

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.ress.2020.10682>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental measurement of initial evaporation mass flows from gasoline spills and comparison with empirical models

Zinke, Ronald; Virothi, Naresh; Köhler, Florian; Klippel, Andrea; Schalau, Sebastian; Krause, Ulrich

In: Process safety progress - New York, NY: Inst., Bd. 39 (2020), 3, insges. 10 S.

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/prs.1212>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Development of solid propellant for the production of fire suppression aerosols

Richter, Elizabeth; Krause, Ulrich

In: Fire safety journal: official journal of the International Society for Fire Safety Science - New York, NY [u.a.]: Elsevier . - 2020

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.firesaf.2020.10311>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Emissions of volatile hydrocarbons from floating roof tanks and their local dispersion - considerations for normal operation and in case of damage

Zinke, Ronald; Köhler, Florian; Klippel, Andrea; Krause, Ulrich; Leitt, Bernd

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Volume 66 (2020), article 104179

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2020.10417>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Investigation of the explosion severity of multiphase hybrid mixtures

Addai, Emmanuel K.; Aljaroudi, Ali; Abbas, Zaheer; Amyotte, Paul; Addo, Albert; Krause, Ulrich

In: Process safety progress: AIChE, American Institute of Chemical Engineers - New York, NY: Inst. . - 2020

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/prs.1213>)

Dissertation

Environmental impacts of firefighting foams

Fakhr Darbanan, Ardalan; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, 2020, xx, 164 Blätter, Illustrationen, Diagramme, 30 cm

Dissertation

Flame propagation in complex geometries

Gabriel Silva, Vitor; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, 2020, xii, 150 Blätter, Illustrationen, Diagramme, 30 cm [Literaturverzeichnis: Blatt 145-150]

Habilitation

Simulation of turbulent particle-laden flows and their electrostatic charging

Grosshans, Holger; Krause, Ulrich; Klausmeyer, Uwe; Papaleandris, Miltiadis V.

In: Bremen: Fachverlag NW in der Carl Schünemann Verlag GmbH, 2020, 61 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm - (PTB-Bericht; Ex, Explosionsschutz; 16) [Literaturverzeichnis: Seite 51-56]

Buchbeitrag

Investigations into lower explosion limit of hybrid mixtures

Abbas, Zaheer; Ashraf, Hafiz Abdullah; Gabel, Dieter; Gabriel, Vitor; Krause, Ulrich

In: 6. Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag - Magdeburg . - 2019, insges. 12 S.

Buchbeitrag

Master logic diagram - a method for hazard and initiating event identification

Abbas, Zaheer; Virothi, Naresh; Richter, Elizabeth; Krause, Ulrich

In: 6. Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag - Magdeburg . - 2019

Buchbeitrag

Parameterstudie zur Entwicklung eines Feststofftreibsatzes für die Brandbekämpfung in der zivilen Luftfahrt

Richter, Elizabeth; Abbas, Zaheer; Krause, Ulrich

In: 6. Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag - Magdeburg . - 2019, insges. 12 S.

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Theoretical evaluation of lower explosion limit of hybrid mixtures

Abbas, Zaheer; Zinke, Ronald; Gabel, Dieter; Addai, Emmanuel Kwasi; Fakhr Darbanan, Ardalan; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 60 (2019), S. 296-302

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2019.05.01\)](http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2019.05.01)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Minimum ignition temperature of hybrid mixtures

Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: Chemical engineering transactions: CEt - Milano: AIDIC, Bd. 77 (2019), S. 187-192

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.3303/CET197703\)](http://dx.doi.org/10.3303/CET197703)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental and theoretical investigation of the lower explosion limit of multiphase hybrid mixtures

Addai, Emmanuel Kwasi; Ali, Haider; Amyotte, Paul; Krause, Ulrich

In: Process safety progress: AIChE, American Institute of Chemical Engineers - New York, NY: Inst. . - 2019

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1002/prs.1204\)](http://dx.doi.org/10.1002/prs.1204)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Horizontal fire spread in a contemporary apartment based on a real fire

Schubert-Polzin, Stefanie; Saupe, Alexander; Krause, Ulrich

In: Open Journal of Civil Engineering - Irvine, CA: Scientific Research Publishing, Bd. 09 (2019), 4, S. 367-385

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.4236/ojce.2019.9402\)](http://dx.doi.org/10.4236/ojce.2019.9402)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Influence of wettability on bubble formation from submerged orifices

Hecht, Kristin Jo; Velagala, Subrahmanyeswara; Easo, Divya Ann; Saleem, Muhammad Asad; Krause, Ulrich

In: Industrial & engineering chemistry research - Columbus, Ohio: American Chemical Society . - 2019

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1021/acs.iecr.9b0422\)](http://dx.doi.org/10.1021/acs.iecr.9b0422)

Dissertation

Ermittlung thermischer Sicherheitsabstände für Feuerbälle organischer Peroxide - experimentelle Untersuchungen und CFD-Simulationen

Blankenhagel, Paul; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, 2019, xv, 157 Seiten, Illustrationen, 30 cm[Literaturverzeichnis: Seite 131-137]

Dissertation

Untersuchungen zur Brandentstehung und Brandausbreitung in Wohnungen

Kaudelka, Sven; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, 2019, XVII, 203 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm[Literaturverzeichnis: Seite 133-141]

Artikel in Kongressband

Kinetic and isotherm modeling on magnetite nanoparticles adsorption of Phosphatidylethanolamir in Phosphatidylcholine purification

Nadiri, Solmaz; Amoabediny, Gh; Richter, Elizabeth; Krause, Ulrich

In: ResearchGATE: scientific neetwork ; the leading professional network for scientists - Cambridge, Mass ResearchGATE Corp. . - 2019, insges. 2 S.

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.16064.7936>)

Artikel in Kongressband

Quantitative risk analysis and numerical investigation to determine critical fire scenarios in the environment of people with disabilities

Klippel, Andrea; Hofmann-Böllinghaus, Anja; Krause, Ulrich

In: INTERFLAM 2019 ; Volume 1:Conference papers/ International Interflam Conference - [Gosport, Hampshire, UK]: Interscience Communications Ltd. . - 2019, S. 795-806

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental investigation of limiting oxygen concentration of hybrid mixtures

Addai, Emmanuel Kwasi; Clouthier, Martin; Amyotte, Paul; Safdar, Muddasar; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 57 (2018), S. 120-130

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2018.11.01>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Extinguishing smoldering fires in wood pellets with water cooling - an experimental study

Mikalsen, Ragni Fjellgaard; Hagen, Bjarne Christian; Steen-Hansen, Anne; Krause, Ulrich; Frette, Vidar

In: Fire technology - New York, NY [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, insges. 28 S., 2018[Online first]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1007/s10694-018-0789->)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Long-term emission measurements at a floating roof tank for gasoline storage

Zinke, Ronald; Köhler, Florian; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 55.2018,

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Prediction of gas density effects on bubbly flow hydrodynamics - new insights through an approach combining population balance models and computational fluid dynamics

Hecht, Kristin J.; Krause, Ulrich; Hofinger, J.; Bey, O.; Nilles, M.; Renze, P.

In: AIChE journal - Hoboken, NJ: Wiley, 2018[Online first]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/aic.1633>)

Dissertation

Die Entstehung von heißen Oberflächen in metallischen Reibsituationen und ihre Zündwirksamkeit

Meyer, Lennart; Specht, Eckehard; Krause, Ulrich; Beyer, Michael; Grätz, Rainer

In: Bremen: Fachverlag NW in der Carl Schünemann Verlag GmbH, 2018, VII, 131 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm - (PTB-Bericht; Ex, Explosionsschutz; 9)

Dissertation

Development of a combined experimental and simulative method for the assessment of fire scenarios in motor vehicles

Dülsen, Steffen; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, 2018, XXIV, 83 Seiten, Illustrationen, Tabellen, Diagramme, 30 cm[Literaturverzeichnis: Seite XI-XV]

Dissertation

Fighting flameless fires - initiating and extinguishing self-sustained smoldering fires in wood pellets

Mikalsen, Ragni Fjellgaard; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, 2018, XI, 85, iii Seiten, Illustrationen, 29 cm[Literaturverzeichnis: Seite 76-85]

Dissertation

Untersuchung zum Einfluss der Strömungsführung auf den Brandverlauf in einem Gebäude moderner Bauweise

Schubert, Stefanie; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, 2017, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2018, XXII, 182 Seiten [Literaturverzeichnis: Seite 142-153]

Artikel in Kongressband

Ignition temperature and ignition energy of humid dusts

Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: 12th International Symposium of Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions: Kansas City, USA : August 12-17,2018 - Kansas City, USA, 2018 . - 2018, insges. 13 S.[Symposium: 12th International Symposium of Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions, ISHPMIE, Kansas City, USA, August 12-17,2018]

Abstract

Calculating the combustion efficiency by heat release rate test data

Hahn, Sarah-K.; Rost, Michael; Krause, Ulrich

In: 12th international symposium fire safety science : 12-16 June 2017, Lund University, Lund Sweden : book of abstracts posters - Lund, 2017, Art. P13 [Symposium: 12th international symposium fire safety science, Lund, Sweden, 12-16 June, 2017]

Buchbeitrag

Explosive gas area classifications at gasoline storage tanks - a project presentation

Zinke, Ronald; Köhler, Florian; Krause, Ulrich

In: 5. Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag - Magdeburg, insges. 12 S., 2017

Buchbeitrag

Explosion properties of three-phase hybrid mixtures

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: 5. Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag - Magdeburg, 2017 . - 2017[Beitrag auf USB-Stick]

Buchbeitrag

Detektionserfolg und Detektionszeiten bei der Brandfrüherkennung

Hahn, Sarah K.; Krause, Ulrich

In: 13. Fachtagung Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit: Köthen, 16./17. November 2017 : Tagungs-C - Köthen: Hochschule Anhalt[Tagung: 13. Fachtagung Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit, Köthen, 16./17. November 2017]

Buchbeitrag

Rabot2012 multi-compartment fire tests a comparative study with CFD

Klippel, Andrea; Rabe, Frederik; Klippel, Alexander; Hofmann, Anja; Krause, Ulrich

In: 15th International Conference and Exhibition on Fire and Materials 2017 - Red Hook, NY : Curran Associates, Inc., S. 334-348

Buchbeitrag

Experimental and theoretical investigation of the Lower explosion limit of multiphase hybrid mixtures

Addai, Emmanuel Kwasi; Amyotte, Paul; Krause, Ulrich

In: 2018 AIChE Spring Meeting & 14th Global Congress on Process Safety , 2018 - Red Hook, NY : Curran Associates, Inc., S. 2128-2144

Buchbeitrag

Limiting oxygen concentration of hybrid mixtures

Addai, Emmanuel Kwasi; Clouthier, Martin; Amyotte, Paul; Krause, Ulrich

In: 2017 AIChE Spring Meeting & 13th Global Congress on Process Safety / American Institute of Chemical Engineers , 2017 - [New York, NY] : American Institute of Chemical Engineers ; American Institute of Chemical Engineers. Spring Meeting (2017), S. 1480-1493

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Investigation of the minimum ignition temperature and lower explosion limit of multi-components hybrid mixtures in the Godbert-Greenwald furnace

Addai, Emmanuel Kwasi; Addo, Albert; Abbas, Zaheer; Krause, Ulrich

In: Process safety and environmental protection - Amsterdam : Elsevier, Bd. 111 (2017), S. 785-794

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2017.09.002>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Dokumentation der Entwicklung des m -Faktors und neuer Aspekt der Verbrennungseffizienz

Hahn, Sarah-K.; Rost, Michael; Kusche, Christian; Knaust, Christian; Krause, Ulrich

In: Bautechnik: Zeitschrift für den gesamten Ingenieurbau - Berlin: Ernst . - 2017

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/bate.201700022>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

An alternative method for thermal plume - induced aerosol release and deposition calculations in large geometries using fireFoam

Plagge, Michael; Krause, Ulrich; Riva, Enrico; Schäfer, Christoph; Forkel-Wirth, Doris

In: Nuclear technology - La Grange Park, Ill : Soc, Bd. 198.2017, 1, S. 43-52

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1080/00295450.2017.1291222>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Numerische Untersuchung zur Rauchgasströmung in energieeffizienten Gebäuden mit kontrollierter Wohnraumlüftung

Schubert, Stefanie; Krause, Ulrich

In: Bautechnik : Zeitschrift für den gesamten Ingenieurbau - Berlin : Ernst, Bd. 94.2017, 6, S. 344-349

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/bate.201700022>)

Dissertation

Multi-phase flow through complex geometry caused by fire involving radioactive materials

Plagge, Michael; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2017, XV, 160 Blätter [Literaturverzeichnis: Blatt 109-118]

Dissertation

Reproduzierbarkeit von Brandversuchen - experimentelle und numerische Betrachtungen

Melcher, Thomas; Specht, Eckehard; Krause, Ulrich

In: Barleben: docupoint GmbH, 2017, [1. Auflage], xxiii, 200 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 21 cm -

(Docupoint Wissenschaft)

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Abschätzung von Emissionsmassenströmen aus Schwimmdachtanks für Ottokraftstoffe - Einflussvariablen und Unsicherheiten

Zinke, Ronald; Köhler, Florian; Krause, Ulrich

In: Technische Sicherheit - Düsseldorf : Springer-VDI-Verl, Bd. 7.2017, 9, S. 40-45

Abstract

Can the combustion efficiency be estimated by small-scale tests? - determining the combustion efficiency with regard to statistical analyses

Hahn, Sarah-K.; Rost, Michael; Krause, Ulrich

In: NFSD: Nordic Fire and Safety Days : June 16th and 17th, 2016 in Copenhagen, Denmark : book of abstracts - SP Technical Research Institute of Sweden, S. 48[Kongress: Nordic Fire and Safety Days, NFSD, Copenhagen, 16. - 17. June,2016]

Buchbeitrag

Minimum ignition energy of dust mixtures

Gabel, Dieter; Marx, Marcus; Baier, Christian; Krause, Ulrich

In: Proceedings of the 11th International Symposium of Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions: 11th ISHPMIE Dalian, China 24-29 July 2016 - Dalian: Dalian University of Technology, 2016 2016, S. 383-392[Beitrag auf USB-Stick]

Buchbeitrag

The influence of inert materials on the selfignition temperature and maximum reaction temperature of bulk materials

Wanke, Christoph; Binkau, Benjamin; Zinke, Ronald; Krause, Ulrich

In: Proceedings of the 11th International Symposium of Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions - Dalian: Dalian University of Technology; Gao, Wei . - 2016

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Minimum Ignition Energy of hybrid mixtures of combustible dusts and gases

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Kamal, Mustafa; Krause, Ulrich

In: Process safety and environmental protection - Amsterdam: Elsevier, 1990 . - 2016

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2016.05.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Minimum ignition temperature of dusts, gases, and solvents hybrid mixtures

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Ali, Haider; Krause, Ulrich

In: Combustion science and technology: CST - London [u.a.]: Taylor & Francis, 1969, Bd. 188.2016, 11/12 S. 1693-1704[Kongress: 25th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive

Systems (ICDERS), Leeds, UK, 2-7 August, 2015]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1080/00102202.2016.121144>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Ansätze zur numerischen Berechnung von Brandeinwirkungen auf Bauteile

Kaudelka, Sven; Knaust, Christian; Krause, Ulrich

In: Chemie - Ingenieur - Technik - Weinheim: Wiley-VCH Verl., Bd. 88 (2016), 8, S. 1157-1168

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/cite.20150017>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

A mathematical approach to Estimate the error during calculating the smoke layer height in industrial facilities

Melcher, Thomas; Krause, Ulrich

In: Sborník vědeckých prací Vysoké Školy Báňské - Technické Univerzity Ostrava / Řada bezpečnostního inženýrství - Warsaw [u.a.]: De Gruyter, Versita, Bd. 11.2016, 1, S. 1-7

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1515/tvsbses-2016-000>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Models to estimate the lower explosion limits of dusts, gases and hybrid mixtures

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: Chemical engineering transactions: CEt - Milano: AIDIC, 2002, Bd. 48.2016, S. 313-318

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3303/CET164805>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental investigations on the repeatability of real scale fire tests

Melcher, Thomas; Zinke, Ronald; Trott, Marco; Krause, Ulrich

In: Fire safety journal: official journal of the International Society for Fire Safety Science - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 82.2016, S. 101-114

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.firesaf.2016.03.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Lower explosion limit/minimum explosible concentration testing for hybrid mixtures in the Godber Greenwald furnace

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: Process safety progress: AIChE, American Institute of Chemical Engineers - New York, NY: Inst., 1982 - 2016

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/prs.1182>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental investigations of the minimum ignition energy and the minimum ignition temperature of inert and combustible dust cloud mixtures

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: Journal of hazardous materials - New York, NY [u.a.]: Science Direct, Bd. 307 (2016), S. 302-311

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.01.01>)

Dissertation

Investigation of explosion characteristics of multiphase fuel mixtures with air

Addai, Emmanuel Kwasi; Krause, Ulrich

In: Powell, Wyoming: Western Engineering, Inc., Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2016, XXVI, 238 Seiten [Literaturverzeichnis: Seite 173-187]

Dissertation

Entwicklung einer Methodik zur Bestimmung des Verbrennungseffizienzfaktors von Feststoffen

Hahn, Sarah-Katharina; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2016, XVI, 183 Blätter [Literaturverzeichnis: Blatt 135-142]

Dissertation

Untersuchungen zu Gasdetonationen in Kapillaren für die Mikroreaktionstechnik

Meye, Thomas; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2016, XIII, Blatt 14-86 [Literaturverzeichnis: Blatt 81-85]

Abstract

Determination of the combustion efficiency for the weighting of fire loads

Hahn, Sarah-K.; Rost, Michael; Krause, Ulrich

In: Fire Safety Day 2015\$book of abstract - Copenhagen: DTU Civil Engineering, S. 34[Kongress: 5th Fire Safety Day, Technical University of Denmark, Copenhagen, 9.6.2015]

Buchbeitrag

Feststoffgasgeneratoren für die Brandbekämpfung in der zivilen Luftfahrt am Beispiel von Frachträumen

Richter, Elizabeth; Krause, Ulrich

In: 4. Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag: am 26. und 27. März 2015 - Magdeburg, insges. 11 S.Kongress: Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag 4 (Magdeburg : 2015.03.26-27)

Buchbeitrag

Ignition and explosion behaviour of hybrid mixtures of two and three components

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: 4. Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag: am 26. und 27. März 2015 - Magdeburg, 2015 . - 2015, insges. 11 S.Kongress: Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag 4 (Magdeburg : 2015.03.26-

27)

Buchbeitrag

Methoden zur Quantifizierung des Abbrandverhaltens mittels Verbrennungseffizienz

Hahn, Sarah-K.; Rost, Michael; Krause, Ulrich

In: 4. Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag: am 26. und 27. März 2015 - Magdeburg, insges. 11 S. Kongress: Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag 4 (Magdeburg : 2015.03.26-27

Buchbeitrag

Explosionscharakteristiken von aerosolen hybriden Lösemittel/Staub-Gemischen

Gabel, Dieter; Addai, Emmanuel Kwasi; Krause, Ulrich

In: Tagungsunterlagen - Köthen : Hochschule Anhalt . - 2015, insges. 2 S.

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Explosion characteristics of three component hybrid mixtures

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: Process safety and environmental protection - Amsterdam: Elsevier, 1990 . - 2015

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2015.06.01>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Hot surfaces generated by sliding metal contacts and their effectiveness as an ignition source

Meyer, Lennart; Beyer, Michael; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 36 (2015 S. 532-538

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2015.02.01>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Lower explosion limit of hybrid mixtures of burnable gas and dust

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 36 (2015 S. 497-504

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2015.02.01>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Determination of explosion limits - criterion for ignition under non-atmospheric conditions

Tschirschwitz, Rico; Schröder, Volkmar; Brandes, Elisabeth; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 36 (2015 S. 562-568

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2015.01.01>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental investigations of the combustion efficiency for fire load calculations

Kusche, Christian; Knaust, Christian; Hahn, Sarah-Katharina; Krause, Ulrich

In: Materials testing: Materialprüfung ; materials and components, technology and application - München: Hanser, Bd. 57 (2015), 10, S. 843-849

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.3139/120.11079\)](http://dx.doi.org/10.3139/120.11079)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

CFD modeling approach of smoke toxicity and opacity for flaming and non-flaming combustion processes

Löhnert, Andrea; Monreal, Nils; Knaust, Christian; Hofmann, Anja; Krause, Ulrich

In: Fire and materials : an international journal - New York, NY [u.a.] : Wiley, 2015

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1002/fam.234\)](http://dx.doi.org/10.1002/fam.234)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Models to estimate the minimum ignition temperature of dusts and hybrid mixtures

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: Journal of hazardous materials - New York, NY [u.a.]: Science Direct, Bd. 304 (2016), S. 73-83

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2015.10.01\)](http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2015.10.01)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Auswirkung von Zündquellen und Systembeschaffenheit auf das Brandverhalten EPS-basierter Wärmedämm-Verbundsysteme

Kaudelka, Sven; Hofmann-Böllinghaus, Anja; Hauswaldt, Sebastian; Krause, Ulrich

In: Bauphysik - Berlin: Ernst, Bd. 37 (2015), 4, S. 205-212

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1002/bapi.20151002\)](http://dx.doi.org/10.1002/bapi.20151002)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental investigation on the minimum ignition temperature of hybrid mixtures of dusts and gases or solvents

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: Journal of hazardous materials - New York, NY [u.a.]: Science Direct, Bd. 301 (2016), S. 314-326

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2015.09.00\)](http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2015.09.00)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Dustiness in workplace safety and explosion protection - review and outlook

Klippel, Alexander; Schmidt, Martin; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 34.2015, S. 22-29

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2015.01.01\)](http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2015.01.01)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Explosion behaviour of metallic nano powders

Krietsch, Arne; Scheid, Marc; Schmidt, Martin; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 36 (2015) S. 237-243

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2015.03.01>)

Dissertation

Untersuchung der Brand- und Explosionsgefahren von Nanostäuben

Krietsch, Arne; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2015, X, 124 Bl., Ill., graph. Darst.

Dissertation

Modellierung von Brandszenarien mit CFD unter Berücksichtigung des Einflusses der Braundrauchzusammensetzung auf die Toxizität und Sichtweiten

Löhnert, Andrea; Krause, Ulrich; Thévenin, Dominique

In: Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2015, XII, 158 Bl., Ill., graph. Darst.

Dissertation

Entwicklung von Bestimmungsverfahren für Explosionskenngrößen von Gasen und Dämpfen für nichtatmosphärische Bedingungen

Tschirschwitz, Rico; Krause, Ulrich

In: Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2015, XII, 168 Bl., Ill., graph. Darst.

Dissertation

File-based post-processing of DNS results for turbulent flames using MATLAB

Zistl, Christiane; Krause, Ulrich; Thévenin, Dominique

In: Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2015, 184 S., graph. Darst.

Dissertation

Experimentelle Untersuchungen und theoretische Modellierung zu den Auswirkungen von Wärmeexposition auf Pressluftatmer, Vollmasken und Lungenautomaten

Neske, Michael; Krause, Ulrich

In: Magdeburg Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2015: Magdeburg, XXIV, 203 S., Ill., graph. Darst., 30 cm

Artikel in Kongressband

Minimum ignition temperature of hybrid mixtures of burnable dusts and gases

Addai, Kwasi Emmanuel; Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: Proceedings of the 25th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive System 2-7 August 2015, Leeds, UK - ICDERS . - 2015, insges. 6 S.

Buchbeitrag

Determination of explosion limits - criterion for ignition under non-atmospheric conditions

Tschirschwitz, Rico; Schröder, Volkmar; Brandes, Elisabeth; Krause, Ulrich

In: Proceedings of the tenth International Symposium of Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions. - Bergen : GexCon AS; 2014, Paper 020, S. 291-302 Kongress: ISHPMIE; 10 (Bergen) : 2014.06.10-14 [Beitrag auf USB-Stick]

Buchbeitrag

Development of a solid propellant gas generator (SPGG) system for fire suppression in aviation - design of an injector

Richter, Elizabeth; Krause, Ulrich

In: 29th congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 2014: St. Petersburg, Russian Federation; 7 - 12 September, 2014 - ICAS, 2014 . - 2014, insges. 8 S. Kongress: Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences (ICAS) 29 (St. Petersburg) : 2014.09.07-12

Buchbeitrag

Zuverlässigkeitsmodellierung rechnerbasierter Sicherheitsleittechnik unter Berücksichtigung von gemeinsam verursachten Ausfällen

Gu, Chunlei; Krause, Ulrich; Ding, Yongjian

In: Entwurf komplexer Automatisierungssysteme: EKA 2014 ; Beschreibungsmittel, Methoden, Werkzeuge und Anwendungen ; 13. Fachtagung mit Tutorium ; 14. bis 15. Mai 2014 in Magdeburg, Denkfabrik im Wissenschaftshafen - Magdeburg: Inst. für Automation und Kommunikation e.V., 2014 . - 2014, insges. 9 : [Beitrag auf USB-Stick]

Buchbeitrag

Characterisation of the evolution of gaseous reaction products during thermal runaway of particulate solid matter

Wanke, Christoph; Binkau, Benjamin; Krause, Ulrich

In: AUBE '14 ; Vol. 2 - Duisburg: Dep. of Communication Systems, Univ. of Duisburg-Essen; Krüll, Wolfgang . - 2014, S. 83-94 Kongress: AUBE 15 (Duisburg) : 2014.10.14-16

Buchbeitrag

Explosion behaviour of metallic nano powders

Krietsch, Arne; Scheid, Marc; Schmidt, Martin; Krause, Ulrich

In: Proceedings of the tenth International Symposium of Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions. - Bergen : GexCon AS; 2014, Paper 134, S. 1475-1485 Kongress: ISHPMIE; 10 (Bergen) : 2014.06.10-14 [Beitrag auf USB-Stick]

Buchbeitrag

Influences of inert and inhibitory materials on the burning behaviour of flammable dusts

Wanke, Christoph; Binkau, Benjamin; Krause, Ulrich

In: Proceedings of the tenth International Symposium of Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions - Bergen: GexCon AS; Sjøld, Trygve, 2014, Paper 011, S. 1409-1420 Kongress: ISHPMIE 10 (Bergen : 2014.06.10-14)

Buchbeitrag

Lower explosion limit of hybrid mixtures

Addai, Emmanuel Kwasi; Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: Proceedings of the tenth International Symposium of Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions: X ISHPMIE Bergen, Norway, 10-14 June 2014 - Bergen: GexCon AS, 2014, 2014, Paper 024 S. 995-1005 Kongress: ISHPMIE 10 (Bergen : 2014.06.10-14)[Beitrag auf USB-Stick]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Dust concentration measurements during filling of a silo and CFD modeling of filling processes regarding exceeding the lower explosion limit

Klippel, Alexander; Schmidt, Martin; Muecke, Olaf; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries. - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 29.2014 S. 122-137

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2014.02.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Brand- und Explosionseigenschaften von nanoskalig hergestellten Stäuben - Fire and explosion properties of nanoscale manufactured powders

Krietsch, Arne; Schmidt, Martin; Krause, Ulrich

In: Technische Sicherheit - Düsseldorf : VDI Fachmedien GmbH & Co. KG, Bd. 4 (2014), Heft 9, S. 44-49

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Influence of inert materials on the self-ignition of flammable dusts

Binkau, Benjamin; Wanke, Christoph; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 36 (2015) S. 335-342

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2014.11.01>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Quantifying the combustion behaviour of polymers by the combustion efficiency with regard to the weighting of fire loads

Hahn, Sarah-Katharina; Rost, Michael; Krause, Ulrich

In: Sborník vědeckých prací Vysoké Školy Báňské - Technické Univerzity Ostrava / Řada bezpečnostního inženýrství / Vysoká Škola Báňská - Technická Universita Ostrava - Warsaw [u.a.] : De Gruyter, Versita, Bd. 9 (2014), Heft 1, S. 10-15

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.2478/tvsbses-20014-000>)

Dissertation

Investigations into the influence of dustiness on the course of vented dust explosions

Klippel, Alexander; Krause, Ulrich

In: Berlin: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), 2015, Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. f Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2014, XXIX, 177 S. - (BAM-Dissertationsreihe; 123), ISBN: 978-3-9816668-2-3

›Publikationslink (<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/817505105.p>)

Artikel in Kongressband

Development of a solid propellant gas generator (SPGG) system for fire suppression in aviation - design of a combustion chamber

Richter, Elizabeth; Krause, Ulrich

In: ResearchGATE: scientific neetwork ; the leading professional network for scientists - Cambridge, Mass ResearchGATE Corp., 2010 . - 2014, S. 307-310[Konferenz: 3rd International Conference on Fires in Vehicles - FIVE 2014, Berlin]

›Publikationsli

(https://www.researchgate.net/publication/329467810_Development_of_a_solid_propellant_gas_generator_SPGG_system_r_fire_suppression_in_aviation-Design_of_a_combustion_chamb)

Artikel in Kongressband

Ermittlung von Faktoren der Verbrennungseffizienz unter Verwendung des Cone Calorimeters

Hahn, Sarah-Katharina; Rost, Michael; Krause, Ulrich

In: Jahresfachtagung vom 16. bis 18. Juni 2014 in Dortmund / Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes , 2014 - Altenberge : vfdb, Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V., S. 629-640 Kongress: vfdb-Jahresfachtagung 62 Dortmund 2014.06.16-18

Artikel in Kongressband

Zur Situation der Brandschutzforschung in Deutschland

Krause, Ulrich

In: Jahresfachtagung vom 16. bis 18. Juni 2014 in Dortmund: Tagungsband / vfdb, Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V.: Tagungsband/ Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes - Altenberge: vfdb, Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V., 2014 . 2014, S. 831-856Kongress: vfdb-Jahresfachtagung 62 (Dortmund : 2014.06.16-18)

Artikel in Kongressband

Brandszenarien jenseits des kritischen Wohnungsbrandes

Saupe, Alexander; Schubert, Stefanie; Krause, Ulrich

In: Jahresfachtagung vom 16. bis 18. Juni 2014 in Dortmund: Tagungsband / vfdb, Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V.: Tagungsband/ Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes - Altenberge: vfdb, Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V., 2014 . 2014, S. 57-73Kongress: vfdb-Jahresfachtagung 62 (Dortmund : 2014.06.16-18)

Abstract

Application of the probit method to assess hazards of exposure to nano-materials

Krause, Ulrich; Hassan, Muhammad Haseeb; Krause, Heike

In: 5th iNTeg-Risk Conference 2013 ; Vol. 1. - Stuttgart : Steinbeis-Ed, S. 58
Kongress: INTeg Risk Conference; 5 (Stuttgart) : 2013.05.21-22

Buchbeitrag

Berücksichtigung des Abbrandverhaltens von Materialien bei der Brandlastberechnung im Industriebau

Hahn, Sarah-Katharina; Krause, Ulrich; Rost, Michael

In: 3. Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag und 2. vfdb-Workshop Brandschutzforschung : am 21. und 22. März 2013. - Magdeburg, insges. 12 S.
[Kongress: 3. Magdeburger Brand- und Explosionsschutztag und 2. vfdb-Workshop Brandschutzforschung, Magdeburg, 21. und 22. März, 2013]

Buchbeitrag

Progress on the research into the influence of dustiness on dust explosions

Klippel, Alexander; Scheid, Marc; Krause, Ulrich

In: Fire and explosion hazards. - Univ. of Maryland, 2013
Kongress: International seminar; 7 (Providence, USA) : 2013.05.05-10

› Publikationslink (http://dx.doi.org/10.3850/978-981-07-5936-0_05-C)

Buchbeitrag

Quantifizierung des Abbrandverhaltens von Materialien mittels - Verbrennungseffektivität am Beispiel von Kunststoffen der Brandklasse B

Hahn, Sarah-Katharina; Krause, Ulrich; Rost, Michael

In: Požární ochrana 2013 : sborník přednášek XXII. ročníku mezinárodní konference : Ostrava, 4. - 5. září 2013. - Ostrava : Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, S. 56-60
[Kongress: XXII. ročníku mezinárodní konference požární ochrana, Ostrava, 4. - 5. září, 2013]

Buchbeitrag

Bestimmung von Explosionseigenschaften hybrider Gemische

Gabel, Dieter; Krause, Ulrich

In: Tagungsunterlagen - Köthen, 7./8. November 2013: Köthen, 7./8. November 2013 - Köthen: Hochschule Anhalt, 2013. - 2013, insges. 5 S.
Kongress: Fachtagung Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit 11 (Köthen : 2013.11.07-08)

Buchbeitrag

Einfluss von inert und inhibitorisch wirkenden Stoffen auf die Selbstentzündungstemperatur

Wanke, Christoph; Binkau, Benjamin; Krause, Ulrich

In: Tagungsunterlagen - Köthen, 7./8. November 2013 - Köthen: Hochschule Anhalt, 2013, Art. K-03, insgesamt 11 S.
Kongress: Fachtagung Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit 11 (Köthen : 2013.11.07-08)

Buchbeitrag

Numerical and experimental investigation of the toxicity and light extinction of fire smoke using experimental data from fire tests of polymers

Löhnert, Andrea; Knaust, Christian; Krause, Ulrich

In: Research and applications in structural engineering, mechanics and computation - Taylor & Francis , 2013 Kongress: SEMC 2013 5 Cape Town, South Africa 2013.09.02-04

Buchbeitrag

Examination of the influence of inert materials an the spontaneous ignition and burnout of porous solid materials

Binkau, Benjamin; Wanke, Christoph; Krause, Ulrich

In: Fire and explosion hazards - Univ. of Maryland; Bradley, Derek . - 2013Kongress: International semina 7 (Providence, USA : 2013.05.05-10)

› Publikationslink (http://dx.doi.org/10.3850/978-981-07-5936-0_05-C)

Buchbeitrag

Use and benefit of a controlled-atmosphere cone calorimeter

Werrel, Martin; Deubel, Jan H.; Krüger, Simone; Hofmann, Anja; Antonatus, Edith; Krause, Ulrich; Deuerle Friederike

In: Fire and materials 2013 - London : Interscience Communications, S. 273-286

Buchbeitrag

Determination of explosion behaviour of nano powders with modified 20-L-sphere test

KRietsch, Arne; Gothe, Christoph; Scheid, Marc; Krause, Ulrich

In: Fire and explosion hazards. - Univ. of Maryland, 2013Kongress: International seminar; 7 (Providence, USA) : 2013.05.05-10

› Publikationslink (http://dx.doi.org/10.3850/978-981-07-5936-0_13-C)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experience and the unexpected: risk and mitigation issues for operating underground storage silo for coal-fired power plant

Sipilä, Juha; Auerkari, Pertti; Malrmen, Yngve; Heikkilä, Anna-Maria; Vela, Iris; Krause, Ulrich

In: Journal of risk research. - London [u.a.] : Taylor & Francis, Bd. 16.2013, 3/4, S. 487-500

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1080/13669877.2012.72956>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Investigations into the influence of dustiness on dust explosions

Klippel, Alexander; Scheid, Marc; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 26 (2013) Heft 6, S. 1616-1626

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2013.07.01>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Influence of dustiness on small-scale vented dust explosions

Klippel, Alexander; Scheid, Marc; Koperski, January; Wappler, Mike; Krause, Ulrich

In: Journal of loss prevention in the process industries - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 26 (2013) Heft 6, S. 1433-1441

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2013.09.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Determination of measurement uncertainties in adiabatic hot-storage experiments for reactive dust

Schmidt, Martin; Wanke, Christoph; Krause, Ulrich

In: Chemical engineering & technology - Weinheim : Wiley-VCH Verl.-Ges., Bd. 36 (2013), Heft 10, S. 176-1772

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/ceat.20130006>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

The calculation of the heat release rate by oxygen consumption in a controlled-atmosphere cone calorimeter

Werrel, Martin; Deubel, Jan H.; Krüger, Simone; Hofmann, Anja; Krause, Ulrich

In: Fire and materials. - New York, NY [u.a.] : Wiley, 2013

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/fam.217>)

Dissertation

Konzept zur Absicherung von CFD-Simulationen im Brandschutz und in der Gefahrenabwehr

Münch, Matthias; Krause, Ulrich

In: Berlin: Verl. INURI, Zugl.: Magdeburg Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2013, XVI, 127 S. - (Forschung im Brandschutz und in der Gefahrenabwehr)

Dissertation

Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur Schwergasfreisetzung und -ausbreitung

Rauchegger, Christian; Krause, Ulrich; Thévenin, Dominique

In: Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2013, XI, 186 S.

› Publikationslink (<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/740030000.p>)

Dissertation

Die quantitative Risikoanalyse als Mittel zur Optimierung industrieller Brandschutzkonzepte

Poggenpohl, Frank-Gerrit; Marx, Markus; Krause, Ulrich

In: Aachen: Shaker, Zugl.: Magdeburg Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2013, XXIX, 214 S. [Literaturverz. S. 165 - 180]

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Realbrandversuche zu Wohnungsbränden mit moderner Ausstattung

Schubert, Stefanie; Saupe, Alexander; Schmidt, Michael; Keutel, Karola; Krause, Ulrich

In: Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz. - Ulm : Ebner, Bd. 62.2013, 3, S. 150-161

Buchbeitrag

Numerical and experimental investigation of fire smoke toxicity

Löhnert, Andrea; Rabe, Frederik; Knaust, Christian; Krause, Ulrich

In: Fire computer modeling : international congress - Santander : Universidad de Cantabria , 2012, S. 171-188 Kongress: International Congress Fire Computer Modeling Santander 2012.10.19

Buchbeitrag

Modelling fire scenarios and smoke migration in structures

Krause, Ulrich; Rabe, Frederik; Knaust, Christian

In: Process and plant safety: applying computational fluid dynamics / ed. by Jürgen Schmidt: applying computational fluid dynamics - Weinheim: Wiley-VCH, 2012 . - 2012

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Fundamentals of fire evolution of solid flammable matters

Krause, Ulrich

In: EUSAS journal/ European Society for Automatic Alarm Systems - Duisburg, 2004 . - 2012, 7

›Publikationslink (http://www.eusas.org/publications/eusas_journal07.htm)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Emerging risk of autoignition and fire in underground coal storage

Sipilä, Juha; Auerkari, Pertti; Heikkilä, Anna-Maria; Krause, Ulrich

In: Journal of risk research: the official journal of the Society for Risk Analysis Europe and the Society for Risk Analysis Japan - London [u.a.]: Taylor & Francis, insges. 12 S., 2012

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1080/13669877.2012.72952>)

Dissertation

Vereinfachtes eindimensionales Modell zur Simulation der Erderwärmung durch anthropogenes Kohlenstoffdioxid

Lorenz, Nadine; Krause, Ulrich; Specht, Eckehard

In: Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2012, XVI, 130, S., graph. Darst.

Artikel in Kongressband

Determination of measurement uncertainties in adiabatic hot storage experiments for flammable dusts

Schmidt, Martin; Wanke, Christoph; Krause, Ulrich

In: 9th International Symposium of Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions - Cracow:

Glowny Instytut Gornictwa . - 2012Kongress: ISHPMIE 9 (Cracow : 2012.07.22-27)

Artikel in Kongressband

Investigations into the influence of dustiness on dust explosions

Klippel, Alexander; Scheid, Marc; Krause, Ulrich

In: 9th International Symposium of Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions : (9th ISHPMIE) between 22 and 27 July 2012, Cracow, Poland - Cracow : Glowny Instytut Gornictwa , 2012 Kongress: ISHPMIE 9 Cracow 2012.07.22-27

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

The international FORUM of fire research directors - a position paper on sustainability and fire safety

Krause, Ulrich; Grosshandler, William; Gritzo, Louis

In: Fire safety journal: an international journal devoted to research on fire safety science and engineering : the official journal of the International Association for Fire Safety Science - Kidlington, Oxford: Elsevier, 1979, Bd. 49.2012, S. 79-81

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.firesaf.2012.01.00>)

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Chemical-analytical investigation of fire products in intermediate storages of recycling materials

Krüger, Simone; Berger, Anka; Krause, Ulrich

In: Fire and materials. - New York, NY [u.a.] : Wiley, 2011

›Publikationslink (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/fam.1098/ft>)