

## 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 N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> 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 CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub> 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 O<sub>2</sub> mole fraction, inert gas and CH<sub>4</sub> 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 CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> 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 \(http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2021.07.001\)](http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2021.07.001)

#### 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 Brandrauchzusammensetzung 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 S.*[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](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](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](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](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](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>)