

# Gefahrstoffe

## Reinhaltung der Luft

# Jahresinhalt 2020

## Band 80

**Herausgeber**

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV), Berlin  
VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss, Düsseldorf

**Redaktion Gefahrstoffe am Arbeitsplatz**

Prof. Dr. rer. nat. Dietmar Breuer  
Dr. rer. nat. Peter Paszkiewicz  
Dipl.-Biol. Gerd Schneider  
Stefan Mühler, M. A.  
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen  
Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)

**Redaktion Reinhaltung der Luft**

Dr. rer. nat. Norbert Höfert  
VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss  
Postfach 10 11 39, 40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-432  
Fax: +49 211 6214-157  
www.vdi.de/krdl, hoefert@vdi.de

**Redaktionsbeirat**

Dr.-Ing. Christof Asbach  
Dr. rer. nat. Thomas Brock  
Dr. rer. nat. Dirk Dahmann  
Dr. rer. nat. Andrea Gärtner  
Dr. rer. nat. Dominik van Pinxteren  
Dr. rer. nat. Rüdiger Pipke  
Dr. med. Dr. sc. nat. Michael Koller  
Prof. Dr.-Ing. Peter Georg Quicker  
Dr. rer. silv. Monica Wäber  
Prof. Dr. rer. nat. Ralf Zimmermann

**Alle Beiträge unter [www.gefährstoffe.de](http://www.gefährstoffe.de) recherchierbar**

## Autorenregister

### A

*Andrews, R. N.*

Manganese fractionation using a sequential extraction method to evaluate welders' flux core arc welding exposures in a shipyard, structural steel and custom parts manufacturers, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 185

*Ansari Eshlaghi, P.*

Bestimmung von Alkanolaminen in der Luft an Arbeitsplätzen – Eine Vergleichsstudie zur Etablierung der Messverfahren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 267

*Asbach, C.*

Zehn Jahre Messungen der Anzahl- und lungendeponierbaren Oberflächenkonzentration ultrafeiner Partikel im städtischen Hintergrund im Ruhrgebiet, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 25

*Ashley, K.*

Manganese fractionation using a sequential extraction method to evaluate welders' flux core arc welding exposures in a shipyard, structural steel and custom parts manufacturers, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 185

### B

*Bäger, D.*

Anwendungssichere nanokohlenstoffbasierte Fasermaterialien, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 257

*Bange, J.*

Neue VDI-Richtlinie zum Einsatz unbemannter Fluggeräte, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 296

*Barthel, J.*

Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195

*Baum, A.*

Einsatz von unbemannten Flugsystemen im Umweltmonitoring, EDITORIAL, Ausgabe 05, 161

*Beckmann, M.*

Ultrafeine Partikel im Abgas von Humankremationsanlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 19

*Befolo, O.*

Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195

*Beisser, R.*

Emissionen aus 3D-Tischdruckern – Nachstellende Untersuchungen – Teil 1, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 53

*Bertke, S.*

Manganese fractionation using a sequential extraction method to evaluate welders' flux core arc welding exposures in a shipyard, structural steel and custom parts manufacturers, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 185

*Beslic, I.*

Determination of As, Cd, Ni and Pb in PM10 – comparison of different sample work-up and analysis methods, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 227

*Birmili, W.*

Nutzen und Grenzen von Hausstaubuntersuchungen in Innenräumen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 135

Vorkommen und Quellen ultrafeiner Partikel im Innenraum und in der Außenluft – Aktueller Kenntnisstand, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 33

Ultrafeine Partikel in der Außenluft und in Innenräumen, EDITORIAL, Ausgabe 01-02, 1

*Bittig, M.*

Niedertemperatur-Entfernung von NO<sub>x</sub> aus industriellen Abgasen mittels katalytisch wirkenden Stäuben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 207

*Blaskowitz, M.*

Bestimmung von Alkanolaminen in der Luft an Arbeitsplätzen – Eine Vergleichsstudie zur Etablierung der Messverfahren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 267

*Bochmann, F.*

Grenzwertkonzepte und Expositionsmuster bei langfristigen Wirkungen: Änderungen der Dosis-Wirkungs-Beziehung über Zeit und Lebenszeitrisiko bei Silikose, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 124

*Breuer, D.*

Der Elefant am Stammtisch, EDITORIAL, Ausgabe 07-08, 253

Bestimmung von Alkanolaminen in der Luft an Arbeitsplätzen – Eine Vergleichsstudie zur Etablierung der Messverfahren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 267

AGS-Liste geeigneter Messverfahren für alle Stoffe mit Grenzwert, HAUPTARTIKEL, 01-02, 61

*Broege, M.*

Reliability of VOC emission chamber testing – A round-robin test with flooring adhesives and a parquet lacquer, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 141

*Brohmann, P.*

Expositionsermittlungen in Pathologien von 2016 bis 2019 – Schwerpunkt Formaldehyd, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 349

*Broßell, D.*

Anwendungssichere nanokohlenstoffbasierte Fasermaterialien, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 257

*Brüning, T.*

Stickoxidvergleichsmessungen im IPA-Expositionslabor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 377

*Bumann, M.*

Niedertemperatur-Entfernung von NO<sub>x</sub> aus industriellen Abgasen mittels katalytisch wirkenden Stäuben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 207

*Bünger, J.*

Stickoxidvergleichsmessungen im IPA-Expositionslabor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 377

*Burdack-Freitag, A.*

Simulation von VOC-Emissionssequenzen unter Zuhilfenahme des Hybridmodells, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 151

*Burger, J.*

Determination of As, Cd, Ni and Pb in PM10 – comparison of different sample work-up and analysis methods, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 227

*Buters, J.*

Bioaerosol Expert Forum: From "Wrap Up" to "COST action Bioexposome", HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435

*Butte, W.*

Nutzen und Grenzen von Hausstaubuntersuchungen in Innenräumen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 135

*Bux, K.*

Trockene Luft – aktuelle Literaturstudie zu ihren Auswirkungen auf die Gesundheit, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 361

*Buxtrup, M.*

MVOC-Konzentrationen in Klassenräumen und mögliche Einflussfaktoren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 234

*Buxtrup, M.*

Schimmelpilze im Sedimentationsstaub von Büroräumen und stichprobenhafter Vergleich mit Luftproben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 165

## C

*Cadoni, F.*

Determination of As, Cd, Ni and Pb in PM10 – comparison of different sample work-up and analysis methods, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 227

*Carter, T.*

Manganese fractionation using a sequential extraction method to evaluate welders' flux core arc welding exposures in a shipyard, structural steel and custom parts manufacturers, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 185

*Centioli, D.*

Determination of As, Cd, Ni and Pb in PM10 – comparison of different sample work-up and analysis methods, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 227

*Chaika, Ch.*

Bewertung der Auswirkungen städtischer Umweltfaktoren auf die Diversität der Flechtenarten in Kaliningrad, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 71

*Clauß, M.*

Distribution of total bacteria and staphylococci in PM2.5, PM10 and total dust in the emission of two fattening pig houses, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 344

*Creutzmacher, H.*

Einsatz von unbemannten Flugsystemen im Umwelt monitoring, EDITORIAL, Ausgabe 05, 161

## D

*Daniels, A.*

Vorkommen und Quellen ultrafeiner Partikel im Innenraum und in der Außenluft – Aktueller Kenntnisstand, HAUPTARTIKEL, 01-02, 33

*Debiak, M.*

Nutzen und Grenzen von Hausstaubuntersuchungen in Innenräumen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 135

*Delan, A.*

Einführung der effektiven Rauigkeitslänge aus Windmessungen in Verfahren zur Windfeldmodellierung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 291

*Dionysiadis, E.*

Neuer Probennahkopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195

*Dörr, R.*

35. Münchner Gefahrstoff- und Sicherheitstage – Krebserzeugende Stoffe im Fokus, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 80

*Dragan, G.*

Stickoxidvergleichsmessungen im IPA-Expositionslabor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 377

*Dziurawicz, N.*

Anwendungssichere nanokohlenstoffbasierte Fasermaterialien, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 257

## E

*Eickmann, U.*

Expositionsermittlungen in Pathologien von 2016 bis 2019 – Schwerpunkt Formaldehyd, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 349

Generationswechsel, EDITORIAL, Ausgabe 11-12, 417

Gefahrstoffe in Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege – Rückblick und Standortbestimmung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 437

*Eisenbrandt, G.*

Quarzstaub in der Bauwirtschaft, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 127

*Emmel, C.*

Stickoxidvergleichsmessungen im IPA-Expositionslabor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 377

Direktanzeigende Messgeräte: Anspruch und Wirklichkeit – ein Diskussionspapier, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 385

*Engel, S.*

Systematische Darstellung, Bewertung und Einordnung des Dichtheitsbegriffs in Bezug auf technische Anlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 452

## F

*Fauss, J.*

Messungen zur ausreichenden Lüftung in Shisha-Bars, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 217

*Feduraev, P.*

Bewertung der Auswirkungen städtischer Umweltfaktoren auf die Diversität der Flechtenarten in Kaliningrad, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 71

*Feigenspan, S.*

Evaluierung flächenhafter Daten der Luftschadstoffbelastung in Deutschland aus der Chemie-Transportmodellierung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 281

*Fleger, H.*

Niedertemperatur-Entfernung von NOx aus industriellen Abgasen mittels katalytisch wirkenden Stäuben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 207

*Foken, T.*

Wie und wo misst man in der Atmosphäre?, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 300

*Foken, T.*

Neue VDI-Richtlinie zum Einsatz unbemannter Fluggeräte, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 296

*Frenzel, W.*

Beiträge des Flugverkehrs zur Ultrafeinstaubbelastung – Ein Review, HAUPTARTIKEL, 01-02, 7

Ultrafeine Partikel in der Außenluft und in Innenräumen, EDITORIAL, 01-02, 1

*Fröhling, C.*

„Biomonitoring – Fit für die Zukunft“, , Ausgabe 04, 158

Biomonitoring – Fit für die Zukunft, EDITORIAL, Ausgabe 03, 65

Serie: Stadtentwicklung im Klimawandel, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 433

## G

*Gabriel, S.*

Feuerverzinken – Ermittlung und Beurteilung von Gefahrstoffexpositionen, HAUPTARTIKEL, 01-02, 47

*Gabrio, T.*

Gesamtpartikelsammlung mittels beladener Objektträger, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 201

- Gärtner, A.*  
Emissionsmessung von Endotoxinen – Vergleichsuntersuchung mit LAL- und rFC-Tests sowie Ermittlung von Verfahrenskenngrößen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 329
- Gladtko, D.*  
Determination of As, Cd, Ni and Pb in PM10 – comparison of different sample work-up and analysis methods, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 227
- Gläser, R.*  
Niedertemperatur-Entfernung von NOx aus industriellen Abgasen mittels katalytisch wirkenden Stäuben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 207
- Gonser, S.*  
Pflanzenschutzmittel in Bioindikatoren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 90
- Gorfer, M.*  
Evaluierung von Endotoxinproben – Vergleich von Analysen sowie Transport- und Lagerungsbedingungen durch standardisierte Proben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 335
- Gorny, R.*  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Götz, F.*  
Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195
- Graf, S.*  
Ultrafeine Partikel im Abgas von Humankremationsanlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 19
- Gundlach, C.*  
Gesamtpartikelsammlung mittels beladener Objektträger, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 201
- Gunreben, W.*  
Quarzstaub in der Bauwirtschaft, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 127
- H**
- Haep, S.*  
Niedertemperatur-Entfernung von NOx aus industriellen Abgasen mittels katalytisch wirkenden Stäuben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 207
- Hanke, T.*  
Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195
- Hanley, K. W.*  
Manganese fractionation using a sequential extraction method to evaluate welders’ flux core arc welding exposures in a shipyard, structural steel and custom parts manufacturers, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 185
- Hartmann, T.*  
Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195
- Hausmann, A.*  
Partikuläre Emissionen aus der Holzverbrennung und ihr Beitrag zu PM, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 305
- Hebisch, R.*  
Untersuchungen zur Staubbelastung beim Abfüllen fester Stoffe, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 391
- Heederik, D. J. J.*  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Heer, Caroline E. W.*  
Expositionsabschätzung von Bioaerosolen, EDITORIAL, Ausgabe 09, 325
- Heesen, R.*  
„Biomonitoring – Fit für die Zukunft“, Ausgabe 04, 158  
Biomonitoring – Fit für die Zukunft, EDITORIAL, Ausgabe 03, 65
- Heinl, D.*  
Feuerverzinken – Ermittlung und Beurteilung von Gefahrstoffexpositionen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 47
- Heinrich, B.*  
Emissionen aus 3D-Tischdruckern – Nachstellende Untersuchungen – Teil 1, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 53
- Heinze, S.*  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Heinzow, B.*  
Nutzen und Grenzen von Hausstaubuntersuchungen in Innenräumen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 135
- Held, A.*  
Ultrafeine Partikel in der Außenluft und in Innenräumen, EDITORIAL, Ausgabe 01-02, 1
- Herr, C. E. W.*  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Herrmann, H.*  
Partikuläre Emissionen aus der Holzverbrennung und ihr Beitrag zu PM, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 305
- Hofberger, C.*  
Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195
- Höfert, N.*  
Serie: Stadtentwicklung im Klimawandel, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 433
- Hoffmann, S.*  
Vorkommen und Quellen ultrafeiner Partikel im Innenraum und in der Außenluft – Aktueller Kenntnisstand, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 33
- Hoffner, B.*  
Systematische Darstellung, Bewertung und Einordnung des Dichtheitsbegriffs in Bezug auf technische Anlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 452
- Hogekamp, S.*  
Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195
- Hombrecher, K.*  
Schadstoffgehalte in Gartengemüse – Vom Messwert zur Verzehrempfehlung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 84
- Hoppenheidt, K.*  
Emissionsmessung von Endotoxinen – Vergleichsuntersuchung mit LAL- und rFC-Tests sowie Ermittlung von Verfahrenskenngrößen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 329
- Hör, B.*  
Vergleich messtechnisch ermittelter Emissionsfaktoren mit zwei Berechnungsverfahren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 246
- Hurraß, J.*  
Nutzen und Grenzen von Hausstaubuntersuchungen in Innenräumen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 135

- Hutsch, T.*  
Anwendungssichere nanokohlenstoffbasierte Fasermaterialien, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 257
- J**
- Jäckel, U.*  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Jettkant, B.*  
Stickoxidvergleichsmessungen im IPA-Expositionslabor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 377
- K**
- Kaminski, H.*  
Zehn Jahre Messungen der Anzahl- und lungendeponierbaren Oberflächenkonzentration ultrafeiner Partikel im städtischen Hintergrund im Ruhrgebiet, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 25
- Karmann, J.*  
Untersuchungen zur Staubbelastung beim Abfüllen fester Stoffe, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 391
- Kirchner, M.*  
Stickoxidvergleichsmessungen im IPA-Expositionslabor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 377
- Kleemann, J.*  
Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195
- Kleffmann, J.*  
NO<sub>2</sub> measurements in the city centre of Wuppertal – Contribution of buses to the NO<sub>x</sub> emission, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 421
- Klosterkötter, A.*  
NO<sub>2</sub> measurements in the city centre of Wuppertal – Contribution of buses to the NO<sub>x</sub> emission, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 421
- Kluger, N.*  
Staub war gestern, EDITORIAL, Ausgabe 04, 109
- Klus, K.*  
Schimmelpilze im Sedimentationsstaub von Büroräumen und stichprobenhafter Vergleich mit Luftproben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 165
- Knust, S.*  
Emissionsmessung von Endotoxinen – Vergleichsuntersuchung mit LAL- und rFC-Tests sowie Ermittlung von Verfahrenskenngrößen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 329
- Koch, U.*  
MGU-Messprogramm 9178 „Abgase von Dieselmotoren“ am Arbeitsplatz. Teil 2: Ergebnisse, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 100
- Köhler, J.*  
Pflanzenschutzmittel in Bioindikatoren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 90
- Köhler, M.*  
Ultrafeine Partikel im Abgas von Humankremationsanlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 19
- Köhler, T.*  
Einführung der effektiven Rauigkeitslänge aus Windmessungen in Verfahren zur Windfeldmodellierung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 291
- Kohnert, B.*  
Beiträge des Flugverkehrs zur Ultrafeinstaubbelastung – Ein Review, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 7
- Kolk, A.*  
Emissionsmessung von Endotoxinen – Vergleichsuntersuchung mit LAL- und rFC-Tests sowie Ermittlung von Verfahrenskenngrößen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 329
- Evaluierung von Endotoxinproben – Vergleich von Analysen sowie Transport- und Lagerungsbedingungen durch standardisierte Proben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 335
- Kolossa-Gehring, M.*  
Nutzen und Grenzen von Hausstaubuntersuchungen in Innenräumen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 135
- Koppisch, D.*  
Expositionsermittlungen in Pathologien von 2016 bis 2019 – Schwerpunkt Formaldehyd, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 349
- Kraft, M.*  
Nutzen und Grenzen von Hausstaubuntersuchungen in Innenräumen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 135
- Kranjc, I.*  
Determination of As, Cd, Ni and Pb in PM<sub>10</sub> – comparison of different sample work-up and analysis methods, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 227
- Kuebart, F.*  
Reliability of VOC emission chamber testing – A round-robin test with flooring adhesives and a parquet lacquer, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 141
- Kuhlbusch, T. A. J.*  
Zehn Jahre Messungen der Anzahl- und lungendeponierbaren Oberflächenkonzentration ultrafeiner Partikel im städtischen Hintergrund im Ruhrgebiet, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 25
- Kuhlbusch, T.A.J.*  
Zweite Auflage des Nationalen Asbest-Profils – eine Darstellung der Asbestsituation in Deutschland, Ausgabe 09, 367
- Kura, J.*  
Vorkommen und Quellen ultrafeiner Partikel im Innenraum und in der Außenluft – Aktueller Kenntnisstand, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 33
- Kurtenbach, R.*  
NO<sub>2</sub> measurements in the city centre of Wuppertal – Contribution of buses to the NO<sub>x</sub> emission, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 421
- L**
- Leese, F.*  
Einsatz DNA-basierter Methoden im Biodiversitätsmonitoring, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 95
- Lemberger, C.*  
Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195
- Lewin-Kretzschmar, U.*  
AGS-Liste geeigneter Messverfahren für alle Stoffe mit Grenzwert, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 61
- Liebau, M.*  
Niedertemperatur-Entfernung von NO<sub>x</sub> aus industriellen Abgasen mittels katalytisch wirkenden Stäuben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 207
- Liebers, M.*  
Emissionsmessung von Endotoxinen – Vergleichsuntersuchung mit LAL- und rFC-Tests sowie Ermittlung von Verfahrenskenngrößen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 329

- Linke, S.*  
Distribution of total bacteria and staphylococci in PM2.5, PM10 and total dust in the emission of two fattening pig houses, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 344
- Linsel, G.*  
Emissionsmessung von Endotoxinen – Vergleichsuntersuchung mit LAL- und rFC-Tests sowie Ermittlung von Verfahrenskenngrößen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 329
- Lohmeyer, M.*  
Emissionsmessung von Endotoxinen – Vergleichsuntersuchung mit LAL- und rFC-Tests sowie Ermittlung von Verfahrenskenngrößen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 329
- Löschau, G.*  
Partikuläre Emissionen aus der Holzverbrennung und ihr Beitrag zu PM, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 305
- Lüdeke, A.*  
Zweite Auflage des Nationalen Asbest-Profiles – eine Darstellung der Asbestsituation in Deutschland, , Ausgabe 09, 367
- Lützenkirchen, F.*  
Die neue TRGS 559 „Quarzhaltiger Staub“, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 119
- M**
- Madsen, A. M.*  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Mariermann, M.*  
Systematische Darstellung, Bewertung und Einordnung des Dichtheitsbegriffs in Bezug auf technische Anlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 452
- Maron, C.*  
Zusammenhang von Ultrafeinstaubkonzentration und Flugverkehr, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 405
- Martiny, A.*  
Stickoxidvergleichsmessungen im IPA-Expositionslabor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 377
- Mattenklott, M.*  
Die Ermittlung von Quarzexpositionen an Arbeitsplätzen und Quarzgehalten in Materialien und Schüttgütern, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 113
- Mehring, M.*  
Gesamtpartikelsammlung mittels beladener Objektträger, HAUPTARTIKEL, 05, 201
- Merkle, S.*  
Quarzstaub in der Bauwirtschaft, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 127
- Michels, L.*  
Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195
- Mölter, M.*  
Nachruf Gerfried Lindenthal, MELDUNG, Ausgabe 11-12, 436
- Monse, C.*  
Stickoxidvergleichsmessungen im IPA-Expositionslabor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 377
- Monsé, C.*  
Feuerverzinken – Ermittlung und Beurteilung von Gefahrstoffexpositionen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 47
- Monse, C.*  
Direktanzeigende Messgeräte: Anspruch und Wirklichkeit – ein Diskussionspapier, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 385
- Moriske, H.-J.*  
Ultrafeine Partikel in der Außenluft und in Innenräumen, EDITORIAL, Ausgabe 01-02, 1
- Moriske, H.J.*  
Nutzen und Grenzen von Hausstaubuntersuchungen in Innenräumen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 135
- Brauchen wir Grenzwerte für Schadstoffe in Innenräumen – oder warum gibt es keine „TA Innenraumluft“?, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 399
- Mothes, F.*  
Partikuläre Emissionen aus der Holzverbrennung und ihr Beitrag zu PM, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 305
- Mues, A.*  
Evaluierung flächenhafter Daten der Luftschadstoffbelastung in Deutschland aus der Chemie-Transportmodellierung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 281
- Mühler, S.*  
Der Elefant am Stammtisch, EDITORIAL, Ausgabe 07-08, 253
- Müller, J.*  
Wie und wo misst man in der Atmosphäre?, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 300
- Münzenberg, U.*  
Gesamtpartikelsammlung mittels beladener Objektträger, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 201
- N**
- Naujoks, G.*  
Expositionsermittlungen in Pathologien von 2016 bis 2019 – Schwerpunkt Formaldehyd, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 349
- Navarro, K.*  
Manganese fractionation using a sequential extraction method to evaluate welders’ flux core arc welding exposures in a shipyard, structural steel and custom parts manufacturers, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 185
- Neuhaus, T.*  
Reliability of VOC emission chamber testing – A round-robin test with flooring adhesives and a parquet lacquer, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 141
- Neumann, H.D.*  
Schimmelpilze im Sedimentationsstaub von Büroräumen und stichprobenhafter Vergleich mit Luftproben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 165
- Neumann, H.-D.*  
MVOC-Konzentrationen in Klassenräumen und mögliche Einflussfaktoren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 234
- Niculita-Hirzel, H.*  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Niemann, H.*  
Expositionsermittlungen in Pathologien von 2016 bis 2019 – Schwerpunkt Formaldehyd, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 349
- Niemeyer, T.*  
Vorkommen und Quellen ultrafeiner Partikel im Innenraum und in der Außenluft – Aktueller Kenntnisstand, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 33
- Nies, E.*  
Kosten-Nutzen-Analysen bei der Grenzwertsetzung für krebserzeugende Arbeitsstoffe – Betrachtungen zur Risikopolitik, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 272

- Nold, A.*  
Grenzwertkonzepte und Expositionsmuster bei langfristigen Wirkungen: Änderungen der Dosis-Wirkungs-Beziehung über Zeit und Lebenszeitrisiko bei Silikose, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 124
- Nordmann, S.*  
Evaluierung flächenhafter Daten der Luftschadstoffbelastung in Deutschland aus der Chemie-Transportmodellierung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 281
- Nowak, D.*  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- O**
- Ohle, A.*  
Ultrafeine Partikel im Abgas von Humankremationsanlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 19
- Oppl, R.*  
Reliability of VOC emission chamber testing – A round-robin test with flooring adhesives and a parquet lacquer, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 141
- Öttl, D.*  
Evaluierung des nichthydrostatischen mesoskaligen Modells GRAMM-SCI anhand der Richtlinie VDI 3783 Blatt 7, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 318
- P**
- Parfenova, D.*  
Bewertung der Auswirkungen städtischer Umweltfaktoren auf die Diversität der Flechtenarten in Kaliningrad, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 71
- Pelzer, J.*  
Emissionen aus 3D-Tisch druckern – Nachstellende Untersuchungen – Teil 1, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 53
- Peters, S.*  
Emissionsmessung von Endotoxinen – Vergleichsuntersuchung mit LAL- und rFC-Tests sowie Ermittlung von Verfahrenskenngrößen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 329
- Petrich, R.*  
Einführung der effektiven Rauigkeitslänge aus Windmessungen in Verfahren zur Windfeldmodellierung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 291
- Pfeifer, I.*  
Systematische Darstellung, Bewertung und Einordnung des Dichtheitsbegriffs in Bezug auf technische Anlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 452
- Pflaum, J.*  
Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195
- Pflaumbaum, W.*  
Neufassung und Änderung der Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP-Verordnung), HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 134
- Neue zulassungspflichtige Stoffe nach Anhang XIV REACH-Verordnung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 342
- Fünfte Grenzwerteliste der Europäischen Kommission veröffentlicht, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 62
- CLP-Verordnung: Einstufung von Titandioxid und Cobalt veröffentlicht, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 225
- Neue Arbeitsplatzgrenzwerte, biologische Grenzwerte und Einstufungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 183
- Pieckova, E.*  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Pietsch, A.*  
Vorkommen und Quellen ultrafeiner Partikel im Innenraum und in der Außenluft – Aktueller Kenntnisstand, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 33
- Plaza, M.*  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Plitzko, S.*  
Anwendungssichere nanokohlenstoffbasierte Fasermaterialien, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 257
- Pogner, C.*  
Evaluierung von Endotoxinproben – Vergleich von Analysen sowie Transport- und Lagerungsbedingungen durch standardisierte Proben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 335
- Pogner, C.*  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Poppe, M.*  
Feuerverzinken – Ermittlung und Beurteilung von Gefahrstoffexpositionen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 47
- Protz, U.*  
Untersuchungen zur Staubbelastung beim Abfüllen fester Stoffe, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 391
- Pungin, A.*  
Bewertung der Auswirkungen städtischer Umweltfaktoren auf die Diversität der Flechtenarten in Kaliningrad, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 71
- Q**
- Quass, U.*  
Zehn Jahre Messungen der Anzahl- und lungendeponierbaren Oberflächenkonzentration ultrafeiner Partikel im städtischen Hintergrund im Ruhrgebiet, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 25
- Quicker, P.*  
Irren ist menschlich, EDITORIAL, Ausgabe 06, 213
- R**
- Radtke, R.*  
MGU-Messprogramm 9178 „Abgase von Dieselmotoren“ am Arbeitsplatz. Teil 2: Ergebnisse, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 100
- Raulf, M.*  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Reichel, C.*  
Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195
- Rießelmann, J.*  
Anwendungssichere nanokohlenstoffbasierte Fasermaterialien, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 257
- Rietschl, P.*  
Messungen zur ausreichenden Lüftung in Shisha-Bars, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 217
- Rinkovec, J.*  
Determination of As, Cd, Ni and Pb in PM10 – comparison of different sample work-up and analysis methods, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 227

Rüdiger, J.  
Einsatz von unbemannten Flugsystemen im Umwelt monitoring, EDITORIAL, Ausgabe 05, 161

## S

Sager, C.  
Neue Auflage: Umweltmikrobiologie, , Ausgabe 10, 376

Salthammer, T.  
Nutzen und Grenzen von Hausstaubuntersuchungen in Innenräumen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 135

Schmitz, A. L.  
AGS-Liste geeigneter Messverfahren für alle Stoffe mit Grenzwert, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 61

Schönfeld, F.  
Zusammenhang von Ultrafeinstaubkonzentration und Flugverkehr, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 405

Schwager, M.  
Simulation von VOC-Emissionssequenzen unter Zuhilfenahme des Hybridmodells, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 151

Sega, K.  
Determination of As, Cd, Ni and Pb in PM10 – comparison of different sample work-up and analysis methods, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 227

Seidel, M.  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome” , HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435

Seitz, M.  
Simulation von VOC-Emissionssequenzen unter Zuhilfenahme des Hybridmodells, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 151

Skrypnik, L.  
Bewertung der Auswirkungen städtischer Umweltfaktoren auf die Diversität der Flechtenarten in Kaliningrad, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 71

Sommer, J.  
Systematische Darstellung, Bewertung und Einordnung des Dichtheitsbegriffs in Bezug auf technische Anlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 452

Spindler, G.  
Partikuläre Emissionen aus der Holzverbrennung und ihr Beitrag zu PM, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 305

Springorum, A. C.  
Distribution of total bacteria and staphylococci in PM2.5, PM10 and total dust in the emission of two fattening pig houses, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 344

Stapper, N. J.  
Biomonitoring des Klima wandels mit Flechten, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 85

Steinau, S.  
Ultrafeine Partikel im Abgas von Humankremationsanlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 19

Steinhausen, Marco  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO) – Sicherheitsdatenblätter, MELDUNG, Ausgabe 11-12, 434

Stenz, O.  
Vergleich messtechnisch ermittelter Emissionsfaktoren mit zwei Berechnungsverfahren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 246

Straumfors, A.  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome” , HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435

Sun, J.  
Vorkommen und Quellen ultrafeiner Partikel im Innenraum und in der Außenluft – Aktueller Kenntnisstand, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 33

Sun, Y.  
Grenzwertkonzepte und Expositionsmuster bei langfristigen Wirkungen: Änderungen der Dosis-Wirkungs-Beziehung über Zeit und Lebenszeitrisko bei Silikose, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 124

Suprun, W.  
Niedertemperatur-Entfernung von NOx aus industriellen Abgasen mittels katalytisch wirkenden Stäuben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 207

Svabenicky, S.  
Bestimmung von Alkanolaminen in der Luft an Arbeitsplätzen – Eine Vergleichsstudie zur Etablierung der Messverfahren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 267

## T

Teipel, U.  
Neuer Probennahmekopf für die Feinstaubmessung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 195

Tettich, F.  
Ultrafeine Partikel im Abgas von Humankremationsanlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 19

Thim, C.  
Anwendungssichere nanokohlenstoffbasierte Fasermaterialien, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 257

Todt, K.  
Niedertemperatur-Entfernung von NOx aus industriellen Abgasen mittels katalytisch wirkenden Stäuben, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 207

Traugott, M.  
Einsatz DNA-basierter Methoden im Biodiversitäts monitoring, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 95

Trautmann, C.  
Gesamtpartikelsammlung mittels beladener Objektträger, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05, 201

Tyrrel, S.  
Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome” , HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435

## V

Van den Bril, B.  
Determination of As, Cd, Ni and Pb in PM10 – comparison of different sample work-up and analysis methods, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 227

van Pinxteren, D.  
Partikuläre Emissionen aus der Holzverbrennung und ihr Beitrag zu PM, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 305

von Hahn, N.  
Trockene Luft – aktuelle Literaturstudie zu ihren Auswirkungen auf die Gesundheit, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 361

Neue Arbeitsschutzregelungen für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 389

Vofßberg, A.  
Feuerverzinken – Ermittlung und Beurteilung von Gefahrstoffexpositionen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 47

Vossen, K.  
Stickoxidvergleichsmessungen im IPA-Expositions-labor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 377



- Direktanzeigende Messgeräte: Anspruch und Wirklichkeit – ein Diskussionspapier, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 385  
 Mit direktanzeigenden Gasmessgeräten schnell und einfach zum Messergebnis?, EDITORIAL, Ausgabe 10, 373
- Walker, G.*  
 Nutzen und Grenzen von Hausstaubuntersuchungen in Innenräumen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 135
- W**
- Wallinger, C.*  
 Einsatz DNA-basierter Methoden im Biodiversitäts monitoring, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 95
- Walser-Reichenbach, S. M.*  
 Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Warfolomeow, I.*  
 Handlungshilfe zur Umsetzung der 42. Bundes-Immissionschutzverordnung (BImSchV) – Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 427
- Wegscheider, W.*  
 Expositionsermittlungen in Pathologien von 2016 bis 2019 – Schwerpunkt Formaldehyd, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09, 349
- Wehner, B.*  
 Vorkommen und Quellen ultrafeiner Partikel im Innenraum und in der Außenluft – Aktueller Kenntnisstand, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 33
- Weigl, M.*  
 Messungen zur ausreichenden Lüftung in Shisha-Bars, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 217
- Weißgärber, T.*  
 Anwendungssichere nanokohlenstoffbasierte Fasermaterialien, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 257
- Weißhaupt, M.*  
 Fraktionierende Staubmessung an Arbeitsplätzen nach dem Impaktionsverfahren mit dem Kaskadenimpaktor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 63
- Wensing, M.*  
 Reliability of VOC emission chamber testing – A round-robin test with flooring adhesives and a parquet lacquer, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 04, 141
- Wenzlaff, D.*  
 Anwendungssichere nanokohlenstoffbasierte Fasermaterialien, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, 257
- Werner, S.*  
 Emissionen aus 3D-Tischdruckern – Nachstellende Untersuchungen – Teil 1, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 53
- Wichmann-Fiebig, M.*  
 Überlegungen zur rechtlichen Regelung von UFP in der Außenluft, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 44
- Wiedensohler, A.*  
 Vorkommen und Quellen ultrafeiner Partikel im Innenraum und in der Außenluft – Aktueller Kenntnisstand, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 33
- Wiesen, P.*  
 NO<sub>2</sub> measurements in the city centre of Wuppertal – Contribution of buses to the NO<sub>x</sub> emission, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 421
- Willer, E.*  
 MGU-Messprogramm 9178 „Abgase von Dieselmotoren“ am Arbeitsplatz. Teil 2: Ergebnisse, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 100
- Windisch, U.*  
 Biomonitoring des Klima wandels mit Flechten, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 85
- Bewertung der Auswirkungen städtischer Umweltfaktoren auf die Diversität der Flechtenarten in Kaliningrad, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03, 71
- Wouters, I. M.*  
 Bioaerosol Expert Forum: From “Wrap Up” to “COST action Bioexposome”, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, 435
- Woznica, A.*  
 Untersuchungen zur Staubbelastung beim Abfüllen fester Stoffe, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 10, 391
- Z**
- Zang, T.*  
 Determination of As, Cd, Ni and Pb in PM<sub>10</sub> – comparison of different sample work-up and analysis methods, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 227
- Zhao, J.*  
 Vorkommen und Quellen ultrafeiner Partikel im Innenraum und in der Außenluft – Aktueller Kenntnisstand, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, 33
- Zuzul, S.*  
 Determination of As, Cd, Ni and Pb in PM<sub>10</sub> – comparison of different sample work-up and analysis methods, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 06, 227

## Stichwortregister

### 1,3-Butadien

Neuer PEROSH-Review zur Dosis-Wirkungs-Beziehung von 1,3-Butadien, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 294

### 3D-Druck

Stoffbelastungen bei der additiven Fertigung mit Pulverbettverfahren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 53

IFA-Arbeitsmappe: Neue Lieferung, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 404

### Abgasmessung

Feasibility study of portable sampling techniques for combustion related airborne particulates in a platinum mine, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 386

Quantification of DNA in PM10 fraction of aerosols from rural ambient air, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 362

### Abluftüberwachung

Vehicular emissions of ammonia and nitrogen oxides in an Austrian traffic tunnel, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 379

Vertikale Konzentrationsänderungen von NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> und CO<sub>2</sub> in einem freigelüfteten Milchviehstall, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 369

Quantification of DNA in PM10 fraction of aerosols from rural ambient air, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 362

Untersuchung eines filtrierenden Luftreinigungsgerätes in einer Schulklasse im Zusammenhang mit COVID-19, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 397

### Additive Fertigung

Stoffbelastungen bei der additiven Fertigung mit Pulverbettverfahren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 53

### Aerosole

Modellbasierte Berechnung des aerosolgebundenen Infektionsrisikos in Klassenräumen, Großraumbüros, Hörsälen und Sporthallen bei unterschiedlichen Nutzungssituationen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 117

Partikelfilter in Raumlufttechnischen Anlagen – Methode zur Filterwahl nach DIN EN ISO 16890, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 5

Effektivität von Luftreinigern zur Reduzierung des COVID-19-Infektionsrisikos, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 16

Was kann die freie Lüftung zur Reduktion einer Virenlast in Schulräumen leisten?, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 29

### Aerosolmessung

Positionspapier der Gesellschaft für Aerosolforschung zum SARS-CoV-2-Infektionsgeschehen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 60

Elektronisches Polleninformationsnetzwerk Bayern (ePIN), HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 377

### Allergen

Elektronisches Polleninformationsnetzwerk Bayern (ePIN), HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 377

### Allergien

Der Arbeitskreis Epoxidharze – eine branchenübergreifende Initiative, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 61

### alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid

Emission measurement campaigns of Respirable Crystalline Silica (RCS) at industrial plants, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 425

### Ammoniak

Biomonitoring von Ammoniak mit der Blasenflechte, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 185

### Amorphe Kieselsäure

Bewertung amorpher Kieselsäuren an Arbeitsplätzen – Vergleich der Analysenverfahren in Deutschland und den USA, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 109

### Analysenverfahren

Bewertung amorpher Kieselsäuren an Arbeitsplätzen – Vergleich der Analysenverfahren in Deutschland und den USA, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 109

### Analyseverfahren

Analysen historischer Vegan-Farbstoffe im Hinblick auf krebserzeugende Azofarbstoffe, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 333

Empfindlichkeit von Messverfahren: Grundsätzliches zur Bestimmungsgrenze, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 327

Vertikale Konzentrationsänderungen von NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> und CO<sub>2</sub> in einem freigelüfteten Milchviehstall, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 369

### Arbeitskreis Epoxidharze

Der Arbeitskreis Epoxidharze – eine branchenübergreifende Initiative, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 61

### Arbeitsmappe

IFA-Arbeitsmappe: Neue Lieferung, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 404

### Arbeitsplatz

Aufbau und Inbetriebnahme einer neuen Prüfgasstrecke im IFA, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 91

Arbeitsbedingte Expositionen gegenüber der einatembaren und alveolengängigen Staubfraktion, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 81

MAK- und BAT-Werte 2021: Grenzwerte für Blei, MELDUNG, Ausgabe 07-08, S. 240

### Arbeitsplatzbelastung

Laboratory comparison of measurement procedures for workplace monitoring of mercury vapor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 339

### Arbeitsplatzgrenzwert

Spezifische Messung toxikologisch abgeleiteter Beurteilungsmaßstäbe – Möglichkeiten, Grenzen und Lösungsansätze, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 317

„Institutetreffen – Grenzwertsetzung“ 2021, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 350

### Arbeitsschutz

Stoffbelastungen bei der additiven Fertigung mit Pulverbettverfahren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 53

MAK- und BAT-Werte 2021: Grenzwerte für Blei, MELDUNG, Ausgabe 07-08, S. 240

Update der App „CO<sub>2</sub>-Timer“ mit neuer Infektionsschutzversion, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 203

IPA/IFA Projekt: Wirkung und Bewertung von Gerüchen an Innenraumarbeitsplätzen – Ergebnisse der Hauptstudie, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 199

#### **Asbest**

Neue VDI-Richtlinie zu Asbest, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 476

#### **Asbestanalytik**

Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze von mikroskopischen Methoden in der Asbestanalytik, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 435

#### **Ausbreitungsmodelle**

Simulation kurzzeitiger Gefahrstofffreisetzungen aus Industrieanlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 257

#### **Außenluft**

Endotoxin measurements in the PM10 fraction of ambient air, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 443

#### **BAT**

MAK- und BAT-Werte 2021: Grenzwerte für Blei, MELDUNG, Ausgabe 07-08, S. 240

#### **Baumstamm**

Bioindikation von Quecksilber im Holz – Nachweis von historischen Immissionsverläufen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 161

#### **Bauprodukte**

Weiterentwicklung des Geruchsmessverfahrens für Bauprodukte, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 151

#### **Bautstoff**

Neue VDI-Richtlinie zu Asbest, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 476

#### **Bestimmungsgrenze**

Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze von mikroskopischen Methoden in der Asbestanalytik, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 435

#### **Bioaerosol**

Vertikale Konzentrationsänderungen von NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> und CO<sub>2</sub> in einem freigelüfteten Milchviehstall, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 369

Quantification of DNA in PM10 fraction of aerosols from rural ambient air, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 362

#### **Bioindikation**

Biomonitoring von Ammoniak mit der Blasenflechte, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 185

Vergleich der Richtlinien VDI 3957 Blatt 12 und Blatt 13 unter Berücksichtigung der mittels Flechten und Moosen ermittelten Luftgüteregebnisse, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 192

Bioindikation von Quecksilber im Holz – Nachweis von historischen Immissionsverläufen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 161

Löwenzahnscreening als Methode zum anlagenbezogenen Umweltmonitoring, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 167

Kalibrierung von Bioindikationsverfahren zum Nachweis von Immissionen atmosphärischer reaktiver Stickstoffverbindungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 175

#### **Biologischer Arbeitsstoff**

Quantification of DNA in PM10 fraction of aerosols from rural ambient air, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 362

#### **Biomonitoring**

Biomonitoring von Ammoniak mit der Blasenflechte, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 185

Vergleich der Richtlinien VDI 3957 Blatt 12 und Blatt 13 unter Berücksichtigung der mittels Flechten und Moosen ermittelten Luftgüteregebnisse, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 192

Bioindikation von Quecksilber im Holz – Nachweis von historischen Immissionsverläufen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 161

Löwenzahnscreening als Methode zum anlagenbezogenen Umweltmonitoring, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 167

Kalibrierung von Bioindikationsverfahren zum Nachweis von Immissionen atmosphärischer reaktiver Stickstoffverbindungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 175

Über Grenzen hinweg für die Luftreinhaltung, EDITORIAL, Ausgabe 05-06, S. 157

#### **Blasenflechte**

Biomonitoring von Ammoniak mit der Blasenflechte, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 185

#### **Blei**

MAK- und BAT-Werte 2021: Grenzwerte für Blei, MELDUNG, Ausgabe 07-08, S. 240

#### **Bodeneigenschaften**

Der Boden – die unterschätzte Randbedingung bei der Ausbreitungsmodellierung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 283

#### **Covid-19**

Untersuchung eines filtrierenden Luftreinigungsgerätes in einer Schulklasse im Zusammenhang mit COVID-19, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 397

#### **COVID-19-Infektionsrisiko**

Effektivität von Luftreinigern zur Reduzierung des COVID-19-Infektionsrisikos, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 16

Was kann die freie Lüftung zur Reduktion einer Virenlast in Schulräumen leisten?, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 29

#### **Dach- und Fassadenbegrünung**

Zukunftsorientierte Stadtentwicklung mit Dach- und Fassadenbegrünungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 289

#### **Emissionen**

Emission measurement campaigns of Respirable Crystalline Silica (RCS) at industrial plants, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 425

#### **Emissionsmessung**

Vehicular emissions of ammonia and nitrogen oxides in an Austrian traffic tunnel, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 379

Vertikale Konzentrationsänderungen von NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> und CO<sub>2</sub> in einem freigelüfteten Milchviehstall, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 369

#### **Endotoxine**

Endotoxin measurements in the PM10 fraction of ambient air, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 443

#### **Entrauchung**

Neue Absaugung für Laserrauch, MELDUNG, Ausgabe 03-04, S. 126

#### **Exposition**

Analysen historischer Vegan-Farbstoffe im Hinblick auf krebserzeugende Azofarbstoffe, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 333

Quantification of DNA in PM10 fraction of aerosols from rural ambient air, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 362

### **Expositionsdaten**

Arbeitsbedingte Expositionen gegenüber der einatembaren und alveolengängigen Staubfraktion, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 81

### **Expositionsermittlung**

Stoffbelastungen bei der additiven Fertigung mit Pulverbettverfahren, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 53

### **Expotharz**

Der Arbeitskreis Epoxidharze – eine branchenübergreifende Initiative, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 61

### **Feinstaub**

Feinstäube nach Maß mit PALMA, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 149

Staub ist heute, EDITORIAL, Ausgabe 03-04, S. 77

### **Filter**

Staub ist heute, EDITORIAL, Ausgabe 03-04, S. 77

Flexible Filteranlage für die Metallbearbeitung, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 475

### **Filteranlage**

Flexible Filteranlage für die Metallbearbeitung, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 475

### **Filtereffizienz**

Effektivität von Luftreinigern zur Reduzierung des COVID-19-Infektionsrisikos, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 16

### **Flechtenkartierung**

Vergleich der Richtlinien VDI 3957 Blatt 12 und Blatt 13 unter Berücksichtigung der mittels Flechten und Moosen ermittelten Luftgüteregebnisse, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 192

### **Flughafen**

Auswirkungen des reduzierten Flugbetriebs während der Corona-Pandemie auf die Konzentration von ultrafeinen Partikeln, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 458

### **GDA**

GDA Gefahrstoff-Check: Onlinetool unterstützt den sicheren Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 243

### **Gebäude**

Neue VDI-Richtlinie zu Asbest, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 476

### **Gefahrstoff-Check**

„Ein niederschwelliges Angebot an die Betriebe“, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 241

GDA Gefahrstoff-Check: Onlinetool unterstützt den sicheren Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 243

### **Gefahrstoffe**

IFA-Arbeitsmappe: Neue Lieferung, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 404

### **Gefahrstofffreisetzung**

Simulation kurzzeitiger Gefahrstofffreisetzungen aus Industrieanlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 257

### **Gefahrstofftage**

Der Kongress tanzte nicht, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 69

### **Gefährungsbeurteilung**

Nachweis und Bewertung von Gefahrstoffbelastungen auf Oberflächen im Rahmen der betrieblichen Gefährungsbeurteilung – eine Bestandsaufnahme, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 99

### **Geruchsmessverfahren**

Weiterentwicklung des Geruchsmessverfahrens für Bauprodukte, FACHAUFSATZ, Ausgabe 03-04, S. 151

### **Gestis**

Datenbank „GESTIS – Internationale Grenzwerte für chemische Substanzen“, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 250

Gefährdungsbeurteilung im Arbeitsschutz mithilfe der GESTIS-Stoffdatenbank und der GESTIS-Biostoffdatenbank, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 249

GESTIS-Stoffenmanager®: Unterstützung bei der Gefährdungsbeurteilung und nichtmesstechnischen Expositionsermittlung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 252

### **Gestis,**

Gelungene Onlineveranstaltung zum 10-jährigen GESTIS-Stoffenmanager®-Jubiläum, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 255

### **Grenzwerte**

Datenbank „GESTIS – Internationale Grenzwerte für chemische Substanzen“, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 250

### **Heizung**

Messkampagne: Klimaschädlicher Ruß verbreitet sich nicht nur lokal, MELDUNG, Ausgabe 09-10, S. 367

### **Hygiene**

Untersuchung eines filtrierenden Luftreinigungsgerätes in einer Schulklasse im Zusammenhang mit COVID-19, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 397

### **IFA**

IFA-Arbeitsmappe: Neue Lieferung, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 404

### **Immissionen**

Auswirkungen des reduzierten Flugbetriebs während der Corona-Pandemie auf die Konzentration von ultrafeinen Partikeln, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 458

### **Infektionsrisiko**

Modellbasierte Berechnung des aerosolgebundenen Infektionsrisikos in Klassenräumen, Großraumbüros, Hörsälen und Sporthallen bei unterschiedlichen Nutzungssituationen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 117

### **Innenraumluft**

Aufbau und Inbetriebnahme einer neuen Prüfgasstrecke im IFA, FACHAUFSATZ, Ausgabe 03-04, S. 91

Modellbasierte Berechnung des aerosolgebundenen Infektionsrisikos in Klassenräumen, Großraumbüros, Hörsälen und Sporthallen bei unterschiedlichen Nutzungssituationen, FACHAUFSATZ, Ausgabe 03-04, S. 117

Lufthygiene in Unterrichtsräumen unter SARS-CoV-2-Bedingungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 135

Weiterentwicklung des Geruchsmessverfahrens für Bauprodukte, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 151

Lufthygiene in Unterrichtsräumen unter SARS-CoV-2-Bedingungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 127

Partikelfilter in Raumlufttechnischen Anlagen – Methode zur Filterwahl nach DIN EN ISO 16890, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 5

Effektivität von Luftreinigern zur Reduzierung des COVID-19-Infektionsrisikos, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 16

Was kann die freie Lüftung zur Reduktion einer Virenlast in Schulräumen leisten?, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 29

Untersuchungen zur Entwicklung einer Prüfmethode für Multieffektfilter für Innenraumanwendungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 213

IPA/IFA Projekt: Wirkung und Bewertung von Gerüchen an Innenraumarbeitsplätzen – Ergebnisse der Hauptstudie, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 199

#### **Interview**

„Ein niederschwelliges Angebot an die Betriebe“, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 241

#### **Jahresring**

Bioindikation von Quecksilber im Holz – Nachweis von historischen Immissionsverläufen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 161

#### **Klimawandel**

Der Boden – die unterschätzte Randbedingung bei der Ausbreitungsmodellierung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 283

Zukunftsorientierte Stadtentwicklung mit Dach- und Fassadenbegrünungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 289

Regenwasserbewirtschaftung im Frankfurter Stadtteil Kalbach-Riedberg, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 375

#### **kohlenstoffhaltig**

Messkampagne: Klimaschädlicher Ruß verbreitet sich nicht nur lokal, MELDUNG, Ausgabe 09-10, S. 367

#### **Krebserkrankung**

ZED: Sicherung der Expositionshistorie gegenüber krebserzeugenden Gefahrstoffen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 253

#### **Krebsrisiko**

Analysen historischer Vegan-Farbstoffe im Hinblick auf krebserzeugende Azofarbstoffe, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 333

#### **Liste**

MAK- und BAT-Werte 2021: Grenzwerte für Blei, MELDUNG, Ausgabe 07-08, S. 240

#### **Löwenzahn**

Löwenzahnscreening als Methode zum anlagenbezogenen Umweltmonitoring, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 167

#### **Luft**

Flexible Filteranlage für die Metallbearbeitung, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 475

#### **Luftbeschaffenheit**

Plenarsitzung des CEN/TC 264 „Luftbeschaffenheit“, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 278

#### **Luftgrenzwert**

Die neue TA Luft 2021, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 368

#### **Luftgüte**

Vergleich der Richtlinien VDI 3957 Blatt 12 und Blatt 13 unter Berücksichtigung der mittels Flechten und Moosen ermittelten Luftgüteregebnisse, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 192

#### **Lufthygiene**

Lufthygiene in Unterrichtsräumen unter SARS-CoV-2-Bedingungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 135

Lufthygiene in Unterrichtsräumen unter SARS-CoV-2-Bedingungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 127

#### **Luftqualität**

Hochaufgelöste Erfassung der urbanen Feinstaubbelastung mittels Messnetz aus kostengünstigen Sensoren und numerischen Simulationen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 353

#### **Luftreiniger**

Effektivität von Luftreinigern zur Reduzierung des COVID-19-Infektionsrisikos, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 16

#### **Luftreinigung**

Untersuchung eines filtrierenden Luftreinigungsgerätes in einer Schulklasse im Zusammenhang mit COVID-19, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 397

#### **Lüftung**

Was kann die freie Lüftung zur Reduktion einer Virenlast in Schulräumen leisten?, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 29

#### **Lüftungsvarianten**

Was kann die freie Lüftung zur Reduktion einer Virenlast in Schulräumen leisten?, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 29

#### **Luftverschmutzung**

Messkampagne: Klimaschädlicher Ruß verbreitet sich nicht nur lokal, MELDUNG, Ausgabe 09-10, S. 367

#### **MAK**

MAK- und BAT-Werte 2021: Grenzwerte für Blei, MELDUNG, Ausgabe 07-08, S. 240

#### **Messung**

Messkampagne: Klimaschädlicher Ruß verbreitet sich nicht nur lokal, MELDUNG, Ausgabe 09-10, S. 367

#### **Messverfahren**

Spezifische Messung toxikologisch abgeleiteter Beurteilungsmaßstäbe – Möglichkeiten, Grenzen und Lösungansätze, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 317

Analysen historischer Vegan-Farbstoffe im Hinblick auf krebserzeugende Azofarbstoffe, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 333

Laboratory comparison of measurement procedures for workplace monitoring of mercury vapor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 339

Empfindlichkeit von Messverfahren: Grundsätzliches zur Bestimmungsgrenze, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 327

Messverfahren: Augenmaß statt Zahlenspielerei, EDITORIAL, Ausgabe 09-10, S. 313

#### **Metall**

Flexible Filteranlage für die Metallbearbeitung, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 475

#### **MGU**

IFA-Arbeitsmappe: Neue Lieferung, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 404

#### **Mikrobiologie**

Endotoxin measurements in the PM10 fraction of ambient air, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 443

#### **mobile Luftreiniger**

Lufthygiene in Unterrichtsräumen unter SARS-CoV-2-Bedingungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 135

Lufthygiene in Unterrichtsräumen unter SARS-CoV-2-Bedingungen, FACHAUFSATZ, Ausgabe 03-04, S. 127

### **Modellrechnung**

Modellbasierte Berechnung des aerosolgebundenen Infektionsrisikos in Klassenräumen, Großraumbüros, Hörsälen und Sporthallen bei unterschiedlichen Nutzungssituationen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 117

### **Mooskartierung**

Vergleich der Richtlinien VDI 3957 Blatt 12 und Blatt 13 unter Berücksichtigung der mittels Flechten und Moosen ermittelten Luftgüteregebnisse, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 192

### **Multieffektfilter**

Untersuchungen zur Entwicklung einer Prüfmethode für Multieffektfilter für Innenraumanwendungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 213

### **Nachweisgrenze**

Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze von mikroskopischen Methoden in der Asbestanalytik, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 435

### **Oberflächenbelastung**

Nachweis und Bewertung von Gefahrstoffbelastungen auf Oberflächen im Rahmen der betrieblichen Gefährdungsbeurteilung – eine Bestandsaufnahme, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 99

### **Olfaktometrie**

Weiterentwicklung des Geruchsmessverfahrens für Bauprodukte, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 151

### **Onlinetool**

„Ein niederschwelliges Angebot an die Betriebe“, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 241

GDA Gefahrstoff-Check: Onlinetool unterstützt den sicheren Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 243

Datenbank „GESTIS – Internationale Grenzwerte für chemische Substanzen“, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 250

ZED: Sicherung der Expositionshistorie gegenüber krebserzeugenden Gefahrstoffen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 253

Gefährdungsbeurteilung im Arbeitsschutz mithilfe der GESTIS-Stoffdatenbank und der GESTIS-Biostoffdatenbank, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 249

GESTIS-Stoffenmanager®: Unterstützung bei der Gefährdungsbeurteilung und nichtmesstechnischen Expositionsermittlung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 252

### **Partikel**

Feasibility study of portable sampling techniques for combustion related airborne particulates in a platinum mine, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 386

Messkampagne: Klimaschädlicher Ruß verbreitet sich nicht nur lokal, MELDUNG, Ausgabe 09-10, S. 367

### **Partikelfilter**

Partikelfilter in Raumluftechnischen Anlagen – Methode zur Filterwahl nach DIN EN ISO 16890, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 5

### **Perosh**

Neuer PEROSH-Review zur Dosis- Wirkungs-Beziehung von 1,3-Butadien, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 294

### **Plenarsitzung**

Plenarsitzung des CEN/TC 264 „Luftbeschaffenheit“, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 278

### **PM4**

Emission measurement campaigns of Respirable Crystalline Silica (RCS) at industrial plants, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 425

### **Praxis**

Von der Wissenschaft in die Praxis – was Richtlinienarbeit so spannend macht, EDITORIAL, Ausgabe 07-08, S. 237

### **Prüfaeorsol**

Feinstäube nach Maß mit PALMA, FACHAUFSATZ, Ausgabe 03-04, S. 149

### **Prüfmethode**

Untersuchungen zur Entwicklung einer Prüfmethode für Multieffektfilter für Innenraumanwendungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 213

### **Prüfungsstrecke**

Aufbau und Inbetriebnahme einer neuen Prüfgasstrecke im IFA, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 91

### **Quecksilber**

Bioindikation von Quecksilber im Holz – Nachweis von historischen Immissionsverläufen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 161

### **Raumluftechnische Anlagen**

Partikelfilter in Raumluftechnischen Anlagen – Methode zur Filterwahl nach DIN EN ISO 16890, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 5

### **Regelwerk**

15. Anpassung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung), HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 107

Neue Arbeitsplatzgrenzwerte in der TRGS 900, FACHAUFSATZ, Ausgabe 03-04, S. 156

Änderungen bei biologischen Grenzwerten sowie Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 184

Änderungen von Anhang I der POP-Verordnung, FACHAUFSATZ, Ausgabe 05-06, S. 224

REACH: Beschränkungen für Diisocyanate und weitere Änderungen in Anhang XVII der Verordnung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 212

Die neue DIN EN 689 – Eine kritische Betrachtung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 345

Die neue TA Luft 2021, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 368

### **Regenwasserbewirtschaftung**

Regenwasserbewirtschaftung im Frankfurter Stadtteil Kalbach-Riedberg, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 375

### **Richtlinie**

Neue VDI-Richtlinie zu Asbest, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 476

### **Richtlinienarbeit**

Von der Wissenschaft in die Praxis – was Richtlinienarbeit so spannend macht, EDITORIAL, Ausgabe 07-08, S. 237

### **Risikobewertung**

Neuer PEROSH-Review zur Dosis- Wirkungs-Beziehung von 1,3-Butadien, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 294

### **Ruß**

Messkampagne: Klimaschädlicher Ruß verbreitet sich nicht nur lokal, MELDUNG, Ausgabe 09-10, S. 367

### **Schadstoffe**

Flexible Filteranlage für die Metallbearbeitung, MELDUNG, Ausgabe 11-12, S. 475

### **Schallbelastung**

Lufthygiene in Unterrichtsräumen unter SARS-CoV-2-Bedingungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 135

Lufthygiene in Unterrichtsräumen unter SARS-CoV-2-Bedingungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 127

### **Schwermetall**

Laboratory comparison of measurement procedures for workplace monitoring of mercury vapor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 339

### **Screening**

Löwenzahnscreening als Methode zum anlagenbezogenen Umweltmonitoring, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 167

### **Smart Air Quality Network**

Hochaufgelöste Erfassung der urbanen Feinstaubbelastung mittels Messnetz aus kostengünstigen Sensoren und numerischen Simulationen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 353

### **Stadtentwicklung**

Zukunftsorientierte Stadtentwicklung mit Dach- und Fassadenbegrünungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 289

Regenwasserbewirtschaftung im Frankfurter Stadtteil Kalbach-Riedberg, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 375

### **Stadtklima**

Zukunftsorientierte Stadtentwicklung mit Dach- und Fassadenbegrünungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 289

### **Staub**

Arbeitsbedingte Expositionen gegenüber der einatembaren und alveolengängigen Staubfraktion, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 81

### **Stoffdatenbank**

Gefährdungsbeurteilung im Arbeitsschutz mithilfe der GESTIS-Stoffdatenbank und der GESTIS-Biostoffdatenbank, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 249

### **Stoffenmanager**

Gelungene Onlineveranstaltung zum 10-jährigen GESTIS-Stoffenmanager®-Jubiläum, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 255

GESTIS-Stoffenmanager®: Unterstützung bei der Gefährdungsbeurteilung und nichtmesstechnischen Expositionsermittlung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 252

### **TA Luft**

Emission measurement campaigns of Respirable Crystalline Silica (RCS) at industrial plants, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 425

### **Tagung**

Der Kongress tanzte nicht, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 69

„Institutetreffen – Grenzwertsetzung“ 2021, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 350

### **Tagungsbericht**

Gelungene Onlineveranstaltung zum 10-jährigen GESTIS-Stoffenmanager®-Jubiläum, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 255

### **Technische Regel**

Die neue DIN EN 689 – Eine kritische Betrachtung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 345

Die neue TA Luft 2021, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 368

### **Toxikologie**

Spezifische Messung toxikologisch abgeleiteter Beurteilungsmaßstäbe – Möglichkeiten, Grenzen und Lösungsansätze, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 317

Laboratory comparison of measurement procedures for workplace monitoring of mercury vapor, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 339

### **Tracergasexperimente**

Was kann die freie Lüftung zur Reduktion einer Virenlast in Schulräumen leisten?, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 29

### **Ultrafeine Partikel**

Auswirkungen des reduzierten Flugbetriebs während der Corona-Pandemie auf die Konzentration von ultrafeinen Partikeln, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 11-12, S. 458

### **Umweltmeteorologie**

Richtlinie VDI 3787 Blatt 8 – Stadtentwicklung im Klimawandel, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 147

Serie: Stadtentwicklung im Klimawandel, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 73

Der Boden – die unterschätzte Randbedingung bei der Ausbreitungsmodellierung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 283

Simulation kurzzeitiger Gefahrstofffreisetzungen aus Industrieanlagen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 257

Von der Wissenschaft in die Praxis – was Richtlinienarbeit so spannend macht, EDITORIAL, Ausgabe 07-08, S. 237

Zukunftsorientierte Stadtentwicklung mit Dach- und Fassadenbegrünungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 289

Teil 4: Planerischer Umgang mit der städtischen Belüftung, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 05-06, S. 234

### **Unterrichtsräume**

Lufthygiene in Unterrichtsräumen unter SARS-CoV-2-Bedingungen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 03-04, S. 127

Was kann die freie Lüftung zur Reduktion einer Virenlast in Schulräumen leisten?, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 01-02, S. 29

### **urbane Feinstaubbelastung**

Hochaufgelöste Erfassung der urbanen Feinstaubbelastung mittels Messnetz aus kostengünstigen Sensoren und numerischen Simulationen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 09-10, S. 353

### **Verkehr**

Messkampagne: Klimaschädlicher Ruß verbreitet sich nicht nur lokal, MELDUNG, Ausgabe 09-10, S. 367

### **Werte**

MAK- und BAT-Werte 2021: Grenzwerte für Blei, MELDUNG, Ausgabe 07-08, S. 240

### **Wissenschaft**

Von der Wissenschaft in die Praxis – was Richtlinienarbeit so spannend macht, EDITORIAL, Ausgabe 07-08, S. 237

### **ZED**

ZED: Sicherung der Expositionshistorie gegenüber krebserzeugenden Gefahrstoffen, HAUPTARTIKEL, Ausgabe 07-08, S. 253