

Bücher und Buchbeiträge

- E. Schmidt Elektrische Beeinflussung der Partikelabscheidung in Oberflächenfiltern, Dissertation Universität Karlsruhe (TH), 1991
- F. Löffler VDI-Lexikon Umwelttechnik, Fachgebiet Staub- und Tropfenabscheidung,
E. Schmidt VDI Verlag, Düsseldorf 1994
- E. Schmidt Filternde Abscheider, in: H. Brauer (Hrsg.), Handbuch des Umweltschutzes und der
F. Löffler Umweltschutztechnik, Band 3, Kap. 5, Springer-Verlag, Heidelberg 1996, 149 - 202
- E. Schmidt High Temperature Gas Cleaning, Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und
P. Gäng, T. Pilz, A. Dittler (Hrsg.) Mechanik, Karlsruhe 1996
- E. Schmidt VDI-Taschenlexikon Immissionsschutz, Fachgebiet Staub- und Tropfenabscheidung,
VDI Verlag, Düsseldorf 1996
- E. Schmidt Strömungskräfte auf Partikeln in Gasen, Fortschr.-Ber. VDI Reihe 3 Nr. 483, VDI
O. Müller Verlag, Düsseldorf 1997
- E. Schmidt Abscheidung von Partikeln aus Gasen mit Oberflächenfiltern, Habilitation Universität
Karlsruhe (TH), Fortschr.-Ber. VDI Reihe 3 Nr. 546, VDI Verlag, Düsseldorf 1998
- E. Schmidt Rohgaskonditionierung und Partikelabscheidung, Shaker Verlag, Aachen 2000
- E. Schmidt Kurz gefasste Grundlagen der Partikelcharakterisierung und Partikelabscheidung,
Shaker Verlag, Aachen 2001
- E. Schmidt Filtration, in: H. Schubert (Hrsg.), Handbuch der Mechanischen Verfahrenstechnik,
WILEY-VCH, Weinheim 2003
- E. Schmidt Filter, Elektrische Abscheider, Klassieren in Gasen, in: Winnacker Küchler, Chemische
Technik, Band 1 Methodische Grundlagen, WILEY-VCH, Weinheim 2004
- E. Schmidt Filter, Elektrische Abscheider, Klassieren in Gasen, in: M. Bohnet (Hrsg.), Mechani-
sche Verfahrenstechnik, WILEY-VCH, Weinheim 2004
- E. Schmidt Agglomeration, in: U. Teipel (Ed.), Energetic Materials - Processing and Characteriza-
tion of Particles, WILEY-VCH, Weinheim 2005
- E. Schmidt Air, Chapter 7.1 Separation of Solid and Liquid Particles from Gases, Ullmann's
Encyclopedia of Industrial Chemistry, 6th Edition 1999, and Electronic Release,
7th Edition, WILEY-VCH, Weinheim 2008
- E. Schmidt Dust Separation, Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, 6th Edition 2000,
and Electronic Release, 7th Edition, WILEY-VCH, Weinheim 2008
- E. Schmidt Forschung und Lehre im Fachgebiet Sicherheitstechnik/Umweltschutz in den Jahren
von 1999 bis 2009, Shaker Verlag, Aachen 2009
- E. Schmidt Forschung und Lehre im Fachgebiet Sicherheitstechnik/Umweltschutz an der Bergi-
schen Universität Wuppertal in den Jahren von 1999 bis 2014
Shaker Verlag, Aachen 2014
- A. Haarmann Measurement of the Adhesion Moment of a Particle on a Wall in a Gaseous Environ-E.
Schmidt ment and Comparison to Simulated Data, in: S. Antonyuk (Ed.), Particles in Contact,
Springer Nature, Cham Switzerland 2019, 417 - 436
- K. Vaupel Property Function to Compute the Dustiness of Powders
T. Londershausen in: S. Heinrich (Ed.), Dynamic Flowsheet Simulation of Solids Processes,
E. Schmidt Springer Nature, Cham Switzerland 2020, 413 - 432

In Fachzeitschriften veröffentlichte Beiträge

- E. Schmidt
F. Löffler Präparation von Staubkuchen,
Staub-Reinhalt. Luft 49 (1989) 12, 429 - 432
- E. Schmidt
F. Löffler Preparation of Dust Cakes for Microscopic Examination,
Powder Technology 60 (1990) 2, 173 - 177
- E. Schmidt
F. Löffler Collection of Fine Adhesive and Cohesive Dusts with Pulse-Jet Fabric Filters,
Chem. Eng. Technol. 13 (1990) 6, 402 - 410
- E. Schmidt
F. Löffler Einfluß von Partikelladung und Partikelpolarisierung auf die kuchenbildende Staub-
abscheidung in einer Laborfilteranlage, Chem.-Ing.-Tech. 63 (1991) 3, 264 - 265
- E. Schmidt
F. Löffler The Analysis of Dust Cake Structures,
Part. Part. Syst. Charact. 8 (1991), 105 - 109
- E. Schmidt
C. Wadenpohl, F. Löffler Mathematische Beschreibung von Agglomerationsvorgängen im Zykloneinlauf,
Chem.-Ing.-Tech. 64 (1992) 1, 76 - 78
- E. Schmidt Zur Kompression von auf Filtermedien abgeschiedenen Staubschichten,
Staub-Reinhalt. Luft 53 (1993) 10, 369 - 376
- E. Schmidt Simulation des dreidimensionalen Aufbaus von Staubschichten mittels Partikelbahn-
berechnung am Beispiel der Oberflächenfiltration,
Chem.-Ing.-Tech. 66 (1994) 5, 718 - 720
- E. Schmidt
T. Pilz Beeinflussung des Betriebsverhaltens von Oberflächenfiltern durch Rohgaskonditio-
nierung und andere additive Maßnahmen, Teil 1: Precoatieren und Additive,
Staub-Reinhalt. Luft 55 (1995) 1, 31 - 35
- E. Schmidt
T. Pilz Beeinflussung des Betriebsverhaltens von Oberflächenfiltern durch Rohgaskonditio-
nierung und andere additive Maßnahmen, Teil 2: Einfluß der Gasfeuchtigkeit, elekt.
und akust. Beeinflussung, Staub-Reinhalt. Luft 55 (1995) 2, 65 - 70
- E. Schmidt Problematik der Angabe eines spezifischen Durchströmungswiderstandes anfiltrierter
Staubkuchen, Chem.-Ing.-Tech. 67 (1995) 4, 464 - 467
- E. Schmidt Charakterisierung der dispersen Phase unterschiedlicher Gas/ Partikel-Strömungen
mittels eines Streulichtzählanalysators und eines Kaskadenimpaktors,
Chem.-Ing.-Tech. 67 (1995) 5, 602 - 605
- E. Schmidt Experimental Investigations into the Compression of Dust Cakes Deposited on Filter
Media, Filtration & Separation 32 (1995) 8, 789 - 793
- E. Schmidt Beschreibung der Strömungsverhältnisse an einem Filterschlauch bei der Staub-
abscheidung, Teil 1, Staub-Reinhalt. Luft 55 (1995) 11, 429 - 432
- E. Schmidt Beschreibung der Strömungsverhältnisse an einem Filterschlauch bei der Staub-
abscheidung, Teil 2, Staub-Reinhalt. Luft 55 (1995) 12, 467 - 469
- E. Schmidt Simulation of three-dimensional dust structures via particle trajectory calculations for
cake-forming filtration, Powder Technology 86 (1996) 1, 113 - 117
- E. Schmidt
T. Pilz Raw Gas Conditioning and other Additional Techniques for improving Surface Filter
Performance, Filtration & Separation 33 (1996) 5, 409 - 415
- E. Schmidt Entwicklungstendenzen bei der Partikelabtrennung aus Gasen mit filternden Abschei-
dern, Chem.-Ing.-Tech., 69 (1997) 3, 291 - 297
- E. Schmidt Theoretical Investigations into the Compression of Dust Cakes Deposited on Filter
Media, Filtration & Separation 34 (1997) 4, 365 - 368
- E. Schmidt
B. Weiß Regenerierungsbedingte Partikelemission bei Oberflächenfiltern,
Gefahrstoffe-Reinhalt. Luft 58 (1998) 1/2, 35 - 40
- E. Schmidt Experimentelle Untersuchung der Ablösung unterschiedlich strukturierter Staub-
schichten von Wandungen, Chem.-Ing.-Tech., 70 (1998) 1+2, 100 - 103

- E. Schmidt Experimental investigations into the detachment of differently structured particle layers from surfaces, Chem. Eng. Technol. 21 (1998) 1, 26 - 29
- M. Katzer
E. Schmidt Untersuchungen zum Wachstum feinsten fester Partikeln in der Gasphase bei elektrischer Beeinflussung, Chem.-Ing.-Tech., 70 (1998) 1+2, 108 - 112
- M. Katzer
E. Schmidt, G. Kasper On-line Charakterisierung von submikronen Partikeln in hochkonzentrierten Systemen mittels Mobilitätsanalyse, Chem.-Ing.-Tech., 70 (1998) 1+2, 115 - 119
- M. Katzer
E. Schmidt, G. Kasper On-Line Characterization of Submicron Particles from High Concentration Sources via Mobility Analysis, Chem. Eng. Technol. 21 (1998) 3, 253 - 260
- M. Lehmann
E. Schmidt Numerische Berechnung von van der Waals-Wechselwirkungskräften zwischen beliebig strukturierten Partikeln, Chem.-Ing.-Tech. 70 (1998) 10, 1318 - 1321
- E. Schmidt Instandhaltung von Filteranlagen zur Staubabscheidung, Filtrieren und Separieren, 15 (2001) 1, 11 - 13
- E. Schmidt Instandhaltung von Filteranlagen zur Staubabscheidung, Acta Mechanica Slovaca, 5 (2001) 3, 25 - 38
- E. Schmidt Verfahren zur Konditionierung von Rohgasen - Teil 1: Konditionierung durch elektrische Maßnahmen, Chem.-Ing.-Tech., 73 (2001) 3, 159 - 170
- E. Schmidt Verfahren zur Konditionierung von Rohgasen - Teil 2: Konditionierung durch akustische Maßnahmen, Chem.-Ing.-Tech., 73 (2001) 4, 322 - 326
- E. Schmidt Verfahren zur Konditionierung von Rohgasen - Teil 3: Konditionierung durch Dosierung von Feststoffen, Flüssigkeiten oder Gasen, Chem.-Ing.-Tech., 73 (2001) 5, 469 - 479
- E. Schmidt
X. Xu Wiederanlagerung von Staub bei der Regenerierung von Oberflächenfiltern Chem.-Ing.-Tech., 73 (2001) 12, 1597 - 1599
- E. Schmidt
B. Bach, X. Xu Dust Redeposition during Regeneration of Surface Filters Chem.-Eng.-Tech., 25 (2002) 9, 885 - 888
- T. Peters
G. Geier
D. Kunz, E. Schmidt Ressourcen-Schonung und Kosten-Ersparnis durch Aufbereitung von Schlammwasser mit Niederdruck-Umkehrosmose, A. B. Archiv des Badewesens, (2002) 10, 545 - 548
- J. Sonnenberg
E. Schmidt Numerische Berechnung von van-der-Waals-Haftkräften im System Partikel-Wand Chem.-Ing.-Tech., 74 (2002) 11, 1591 - 1595
- F. Hamelmann
E. Schmidt Messverfahren zur Bestimmung des Staubungsvermögens von dispersen Pulvern Chem.-Ing.-Tech., 74 (2002) 12, 1666 - 1676
- F. Hamelmann
E. Schmidt Methoden zur Charakterisierung des Staubungsverhaltens von Pulvern Chem.-Ing.-Tech., 75 (2003) 6, 696 - 700
- E. Schmidt Gasreinigung Chem.-Ing.-Tech., 75 (2003) 10, 1468-1471
- F. Hamelmann
E. Schmidt Methods of Estimating the Dustiness of Industrial Powders - A Review KONA Powder and Particle, 21 (2003), 7 - 18
- B. Bach
E. Schmidt, M. Badida, I. Kárášová Vergleich von Filtermedien zur Staubabscheidung mit einer standardisierten Labor-Filterprüfanlage, Acta Mechanica Slovaca, 7 (2003) 4, 5 - 10
- G. Wien
J. Sonnenberg, E. Schmidt Simulation des Ablöseverhaltens poröser Filterkuchen in der Oberflächenfiltration Chem.-Ing.-Tech., 76 (2004) 1-2, 118 - 121
- F. Hamelmann
E. Schmidt Vorhersage der arbeitsschutzrelevanten Staubfraktionen von Pulvern durch Adaptierung bewährter Probennahmesysteme an ein Rotationsmessgerät GRdL 64 (2004) 1/2, 35 - 40
- D. Kunz
E. Schmidt, T. Peters Optimisation of Sludge Management in Leisure Parks by Low-Pressure Reverse Osmosis, Filtration, 4(4), 2004, 267 - 270

- E. Schmidt Raw Gas Conditioning for Improving Particle Separation, Fluid/Particle Separation Journal, Vol. 16, No. 2, 2004, 193 - 199
- F. Hamelmann Methods for Characterizing the Dustiness Estimation of Powders
E. Schmidt Chem. Eng. Technol., 27 (2004) 8, 844 - 847
- G. Wien Simulation of Detachment of Porous Filter Cakes in Surface Filtration
J. Sonnenberg, E. Schmidt Chem. Eng. Technol., 27 (2004) 12, 1249 - 1252
- E. Schmidt Investigations into the Detachment of Differently Structured Dust Layers from Surfaces
China Particuology 3 (2005) 1-2, 10 - 13
- J. Sonnenberg Numerical Calculation of London-van der Waals Adhesion Force Distributions for
E. Schmidt Different Shaped Particles, China Particuology 3 (2005) 1-2, 19 - 22
- F. Hamelmann Methods for Dustiness Estimation of Industrial Powders
E. Schmidt China Particuology 3 (2005) 1-2, 90 - 93
- J. Sonnenberg Numerical Calculation of London-van der Waals Adhesion Force Distributions for
E. Schmidt Different Superquadric Shaped Particles, Part. Part. Syst. Charact. 22 (2005) 45 - 51
- B. Bach Einfluss von Fehlstellen in Oberflächenfiltern auf die Partikelemission
E. Schmidt GRdL, 65 (2005) 4, 169 - 175
- D. Nitschke Abbildung einer Windsichteranlage in der Fließschemasimulation SolidSim
E. Schmidt Filtrieren und Separieren 19 (2005) 5, 214 - 218
- G. Reznik Messung der Staubungsneigung von Braunkohle als Funktion der Feuchte
U. Klenk, E. Schmidt GRdL 66 (2006) 7/8, 309 - 310
- F. Hamelmann Freisetzung von Nanopartikeln bei der Handhabung pyrogener Kieselsäuren
E. Schmidt GRdL 66 (2006) 11/12, 475 - 476
- D. Nitschke Modeling of an Air Classifier System with the Flow Chart Simulation Tool SolidSim
E. Schmidt Filtrieren und Separieren International Edition 6 (2006), 22 - 26
- E. Schmidt Aufwirbelung von auf Oberflächen abgelagerten Partikelschichten
D. Nitschke Chem.-Ing.-Tech., 78 (2006) 5, 525 - 533
- G. Reznik Untersuchungen zur Staubungsneigung von Braunkohle unterschiedlicher Feuchte
U. Klenk, E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech., 78 (2006) 12, 1885 - 1889
- B. Bach Influence of leaks in surface filters on particulate emissions
E. Schmidt Journal of Hazardous Materials 144 (2007) 673 - 676
- D. Sebo Abwasserbehandlung mittels Elektrokoagulation
M. Badida, E. Schmidt Filtrieren und Separieren 21 (2007) 2, 74 - 77
- B. Bach Influence of Leaks in Surface Filters on Particulate Emissions
E. Schmidt Filtration, 7(3), 2007, 235 - 239
- S. El-Waraki Gerät zur Charakterisierung des Feinstaubpotenzials von Straßenoberflächen
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech., 79 (2007) 8, 1227 - 1228
- E. Schmidt Gasreinigung, Chem.-Ing.-Tech., 79 (2007) 11, 1883 - 1892
- B. Bach Durch Lecks in Filtern zur Staubabscheidung verursachte Partikelemissionen
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech., 79 (2007) 11, 1969 - 1973
- S. Bach Ein Vergleich zweier Sedimentationsverfahren zur Bestimmung des Staubungsverhaltens von Pulvern, Chem.-Ing.-Tech. 80 (2008) 3, 343 - 349
- S. Bach Bestimmung des Staubungsverhaltens von Pulvern – Vergleichsmessungen mit einem Prüfverfahren nach DIN EN 15051, GRdL 68 (2008) 1/2, 25 - 31
- U. Klenk Einsatz von Wassernebeln zur Minderung luftgetragener Feinstäube
E. Schmidt GRdL 68 (2008) 1/2, 43 - 45
- B. Bach Die Physik der Filterkuchenbildung
S. Zacher, E. Schmidt, W. Timm CITplus (2008) 1/2, 48 - 49

- E. Schmidt State and perspectives of gas cleaning – separation of particles from gases
 Filtrieren und Separieren, Global Guide of the Filtration and Separation Industry
 (2008), 131 - 135
- E. Schmidt Stand und Perspektiven der Gasreinigung – Abscheidung von Partikeln aus Gasen
 Filtrieren und Separieren, Welt-Handbuch der Filtrations- und Separationsindustrie,
 (2008), 173 - 177
- Q. Zhang
 E. Schmidt Simulation der Partikelschichtablösung unter Beachtung transienter kinetischer Effekte
 Chem.-Ing.-Tech. 80 (2008) 5, 587 - 591
- S. Bach
 E. Schmidt Determining the dustiness of powders – A comparison of three measuring devices
 Annals of Occupational Hygiene 52 (2008) 8, 717 - 725
- G. Reznik
 E. Schmidt Abscheidung von Feinstaub an Pflanzen bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten
 Chem.-Ing.-Tech. 80 (2008) 12, 1849 - 1853
- Q. Zhang
 E. Schmidt Modelling of particle layer detachment – Role of transient kinetic effects
 Particuology 7 (2009) 1, 45 - 51
- D. Nitschke
 E. Schmidt A New Approach to Model the Re-Entrainment of Settled Particles Based on Film
 Theory of Fluid Mass Transfer Processes, Part. Part. Syst. Charact. 26 (2009), 58 - 68
- G. Reznik
 E. Schmidt Immissionsminderung durch Pflanzen – Abscheidung und Abwaschung von Feinstaub
 an Efeu, GRdL 69 (2009) 10, 434 - 438
- E. Schmidt State and perspectives of particle separation in gas cleaning
 Trends in Chemical Engineering 12 (2009), 37 - 41
- Q. Zhang
 E. Schmidt Modeling of particle layer detachment under consideration of transient kinetic effects
 Chem. Eng. Technol., 33 (2010) 2, 315 - 320
- M. Barakat
 E. Schmidt Polymer-enhanced ultrafiltration process for heavy metals removal from industrial
 wastewater, Desalination, 256 (2010) 90 - 93
- U. Eickmann
 M. Kaul, Q. Zhang, E. Schmidt Luftbelastungen durch Pyrolyseprodukte bei Behandlungsmethoden der Traditionellen
 Chinesischen Medizin, GRdL 70 (2010) 6, 261 - 266
- W. Berteit
 E. Schmidt Modellierung der Abscheidung von Staub an einer luftdurchströmten Hecke
 Chem.-Ing.-Tech. 82 (2010) 7, 1085 - 1090
- M. Kaul
 E. Schmidt Minderung der Feinstaubemission von Straßenkehrmaschinen durch den Einsatz von
 Elektroabscheidern, Filtrieren und Separieren 24 (2010) 5, 253 - 255
- D. Nitschke
 E. Schmidt Untersuchung und Modellierung der Aufwirbelung von auf Oberflächen abgelagerten
 Partikelschichten, Chem.-Ing.-Tech. 82 (2010) 12, 2119 - 2127
- E. Schmidt Simulation der auf van der Waals Wechselwirkungen beruhenden Haftkräfte zwischen
 rauen Partikeln und glatten Wänden in gasförmiger Umgebung
 Chem.-Ing.-Tech. 82 (2010) 12, 2197 – 2200
- D. Bracke
 G. Reznik, E. Schmidt Abscheidung von feinen Partikeln an Straßenbegleitgrün
 Filtrieren und Separieren 24 (2010) 6, 317 - 319
- T. Quadt
 E. Schmidt Versuchsanlage zur Untersuchung der Deckschichtablösung von keramischen
 Membranen, Chem.-Ing.-Tech. 83 (2011) 8, 1295 - 1299
- T. Quadt
 E. Schmidt Optimising the regeneration of ceramic membranes
 Filtration + Separation (2011) 11/12, 26 - 28
- R. Kurtenbach
 D. Bracke, M. Hartwig, G. Reznik., E. Schmidt et al. Lärmschutzwand zur Bindung von Feinstäuben und anderen Luftschadstoffen
 Lärmbekämpfung Bd. 7 (2012) 1, 19 - 23
- Q. Zhang
 E. Schmidt Effects of Post-Coating by Generating a Thin Secondary Particle Layer on Surface
 Filters for Dust Separation, Filtration, 12 (2012) 1, 31 - 37
- S. Bach
 E. Schmidt Bestimmung von Staubmaßzahlen zur Ermittlung von konkreten Gewichtungsfaktoren
 für diffuse Staubemissionen aus Umschlagvorgängen in einem Hüttenwerk
 B. Bach, W. Volkhausen GRdL 72 (2012) 3, 114 - 119

- U. Eickmann Untersuchungen zur Freisetzung hochwirksamer Stäube beim Mörsern von Arznei-
M. Hartwig, E. Schmidt stoffen, GRdL 72 (2012) 5, 191 - 197
- T. Quadt Deckschichtablsung von keramischen Membranen
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 84 (2012) 6, 823 - 831
- T. Quadt Untersuchungen zur Haftkraftberechnung bei der Partikelablsung in der Querstrom-
E. Schmidt filtration, Filtrieren und Separieren 26 (2012) 3, 175 - 181
- Q. Zhang Methodisches Vorgehen bei experimentellen Untersuchungen zur Oberflächenfiltration
E. Schmidt mit flexiblen Filtermedien an einer genormten Labor-Filterprfapparatur
Chem.-Ing.-Tech. 84 (2012) 7, 1114 - 1120
- T. Quadt Resuspension of Abiotic Particles from Ceramic Membranes
E. Schmidt Chem. Eng. Technol. 35 (2012) 10, 1885 - 1891
- S. Bach Comparison of established systems for measuring the dustiness of powders with the
U. Eickmann UNC dustiness tester developed especially for pharmaceutical substances
E. Schmidt Annals of Occupational Hygiene 57 (2013) 8, 1078 - 1086
- Q. Zhang Effects of Post-Coating by Generating a Thin Secondary Particle Layer on Surface
E. Schmidt Filtration, Filtration, 14 (2014) 1, 30 - 37
- F. Schröter Observation of Pendular Liquid Bridge Formation in an Environmental Scanning
E. Schmidt Electron Microscope, Chem. Eng. Technol. 37 (2014) 2, 267 - 274
- J. Knoll Adhesive Behavior of Magnetizable Particles in Magnetic Fields – Simulation and
H. Nirschl, A. Haarmann, E. Schmidt Verification, Chem. Eng. Technol. 37 (2014) 2, 357 - 363
- A. Haarmann Nanoskalige Betrachtung eines Partikel/Wand-Kontaktes – Vergleich zwischen
J. Tomas Simulation und Experiment
K. Mader-Arndt, E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 86 (2014) 3, 389 - 394
- M. Kaul Elektrostatische Abscheidung verschiedener Rauchgasbestandteile aus Hausbrand-
E. Schmidt anlagen, Filtrieren und Separieren 28 (2014) 4, 218 - 220
- E. Schmidt Fraktionsfreisetzungsgrad – Ein neuer Ansatz zur Quantifizierung der Staubungsnei-
gung von Pulvern, Chem.-Ing.-Tech. 87 (2015) 5, 638 - 643
- M. Kaul Verwendung elektrostatischer Abscheider zur Minderung von Kehrmaschinenemis-
E. Schmidt sionen, Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 75 (2015) 3, 106 - 111
- A. Haarmann Simulation of a particle wall contact at an atomic scale concerning the van der Waals-
E. Schmidt interaction, Procedia Engineering 102 (2015), 1380 - 1389
- M. Kaul Electrostatic precipitation of different flue gas components from small wood-fired
E. Schmidt furnaces, Filtrieren und Separieren International Edition 15 (2015), 11 - 13
- E. Schmidt Release of Nanoparticles when Handling Fumed Silica
Chem. Eng. Technol. 38 (2015) 11, 2096 - 2098
- K. Vaupel Emissionen aus Tagebauen – eine Herausforderung für die Ausbreitungsmodellierung
U. Klenk, E. Schmidt Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 76 (2016) 1/2, 14 - 18
- A. Haarmann Simulation and Measurement of the Adhesion Moment of a Particle-Wall Contact on
E. Schmidt the Atomic Scale, Chem. Eng. Technol. 39 (2016) 3, 453 - 460
- T. Londershausen Immissionsminderung durch Gebäudebegrünung – Untersuchung der Abschei-
B. Scharf dung von Feinstaub auf Blattoberflächen verschiedener Pflanzenarten
E. Schmidt Immissionsschutz 21 (2016) 1, 24 - 28
- E. Schmidt Charakterisierung der Staubungsneigung von Pulvern, Silo World (2016) 2, 30 - 39
- K. Vaupel Strukturelle Zusammenhänge bei der Ausbreitungsmodellierung luftgetragener
J. Schelp Schadstoffe in der Erdatmosphäre
U. Klenk, E. Schmidt Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 76 (2016) 7/8, 299 - 302
- R. Kurtenbach, K. Vaupel Emissions of NO, NO₂ and PM from inland shipping
J. Kleffmann, U. Klenk, E. Schmidt, P. Wiesen Atmos. Chem. Phys., 16, 14285 - 14295

- D. Hücke
E. Schmidt Die Abscheidung von Feinstaub und Stickstoffoxiden an begrünten Dächern – Eine kurz gefasste Bestandsaufnahme, Immissionsschutz 21 (2016) 4, 183 - 186
- T. Londershausen
E. Schmidt Dustiness Quantification of Powders by the Fractional Release Rate
Chem. Eng. Technol. 40 (2017) 01, 116 - 121
- M. Zillgitt
U. Klenk
E. Schmidt Abscheidung von Feinstaub aus diffusen Quellen durch Sprühnebel: Verbesserung des Abscheidegrades durch elektrostatische Beeinflussung
Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 77 (2017) 6, 261 - 265
- M. Zillgitt
E. Schmidt Elektrostatische Aufladung und Ladungsmessung von Wassertropfen zur Abscheidung von Feinstäuben, Immissionsschutz 22 (2017) 2, 48 - 53
- T. Londershausen
E. Schmidt, S. Sander, U. Fritsching Characterization of Powder Layer Dustiness – Influence of the Deposit Thickness
Chem. Eng. Technol. 40 (2017) 09, 1720 - 1725
- E. Schmidt Staubfreisetzung bei der Handhabung von Pulvern und Schüttgütern
Sicher ist Sicher 68 (2017) 11, 492 - 497
- M. Parey
E. Schmidt A Model to Evaluate the Dustiness of Powders and Binary Powder Mixtures
Chem. Eng. Technol. 41 (2018) 01, 35 - 43
- F. Schröter
E. Schmidt Micromanipulation of spherical particles during condensation and evaporation of water in an environmental scanning electron microscope
Powder Technology 330 (2018), 80 - 92
- A. Haarmann
E. Schmidt Adhesion Moment of a Particle on a Wall in Gaseous Environment
Chem. Eng. Technol. 41 (2018) 07, 1484 - 1489
- M. Zillgitt
U. Klenk, E. Schmidt Elektrostatische Kontaktpolarisation von Partikeln unter Verwendung von Hochspannung, Filtrieren und Separieren 32 (2018) 5, 336 - 342
- T. Londershausen
E. Schmidt Development of Forecast Formulas for Assessing the Dust Formation Tendency of Moist Bulk Materials Using the UNC Dustiness Tester
Chem. Eng. Technol. 41 (2018) 11, 2259 - 2265
- D. Horst
Q. Zhang, E. Schmidt Deliquescenz und Effloreszenz hygroskopischer Salzpartikeln in Partikel-Wand- und Partikel-Partikel-Kontakten, Chem.-Ing.-Tech. 91 (2019) 1-2, 46 - 54
- T. Londershausen
K. Vaupel, P. Prziwara, E. Schmidt Einfluss von Mahlhilfsmitteln auf die Staubungsneigung
Chem.-Ing.-Tech. 91 (2019) 7, 1008 - 1013
- D. Schulz
N. Schwindt
E. Schmidt, R. Jasevicius, H. Kruggel-Emden Investigation of the dust release from bulk material undergoing various mechanical processes using a coupled DEM/CFD approach
Powder Technology 355 (2019), 37 - 56
- D. Horst
Q. Zhang, E. Schmidt Deliquescence and Efflorescence of Hygroscopic Salt Particles in Dust Cakes on Surface Filters, Chem. Eng. Technol. 42 (2019) 11, 2348 - 2357
- E. Schmidt Reduzierung der Druckverlustanstiegsgeschwindigkeit bei Oberflächenfiltern zur Staubabscheidung durch Additivdosierung oder Rezirkulation
Filtrieren und Separieren 33 (2019) 4, 224 - 228
- Q. Zhang
D. Horst, E. Schmidt Modellierung der Oberflächenstruktur von Nadelfilz-Filtermedien zur Simulation der kuchenbildenden Staubfiltration, Chem.-Ing.-Tech. 92 (2020) 3, 275 - 281
- N. Schwindt
E. Schmidt Auf dem Weg zur Vorhersage der Staubfreisetzung – Ein Ansatz zur Entwicklung einer Prognosemethode, Schüttgut & Prozess 1/2020, 17 - 21
- M. Zillgitt
E. Schmidt Feinstaub effektiver mindern – Elektrostatisch unterstützte Nassentstaubung mittels Zweistoffdüsen, Schüttgut & Prozess 3/2020, 14 - 17
- E. Schmidt Reducing the pressure drop rate increase in surface filters used for dust separation through additive dosing or recirculation
Filtrieren und Separieren International Edition 20 (2020), 54 - 58
- T. Londershausen
E. Schmidt Forecast Formulas for Bulk Material Dustiness under Low Vacuum Conditions in a Single-Drop Device, Chem. Eng. Technol. 44 (2021) 1, 58 - 64

- Q. Zhang Evaluation of tensile adhesion strength in simulated dust cakes on fabric filters
D. Horst, E. Schmidt Chem. Eng. Technol. 44 (2021) 2, 359 - 364
- M. Zillgitt Elektrostatisch unterstützte Nassabscheidung in einem Windkanal: Ermittlung des
E. Schmidt Fraktionsabscheidegrads, Chem.-Ing.-Tech. 93 (2021) 3, 482 - 489
- M. Zillgitt Quantification of particle separation using electrostatically charged spray mist in a dust
E. Schmidt chamber, Particuology 58 (2021), 92 - 98
- M. Zillgitt Determination of operating parameters for the use of an electrostatically charged water
E. Schmidt spray mist, Chem. Eng. Technol. 44 (2021) 7, 1178 - 1184
- N. Woschny Ein experimentell-numerischer Ansatz zur Entwicklung von Staubbefreiungsfunk-
D. Schulz, H. Kruggel-Emden, E. Schmidt tionen, Chem.-Ing.-Tech. 93 (2021) 8, 1278 - 1286
- D. Schulz Modelling of dust emissions induced by flow over stockpiles and through packed beds
N. Schwindt, E. Schmidt, H. Kruggel-Emden Particuology 59 (2021), 55 - 63
- N. Woschny Predicting dust emissions - Experimental study compared to coupled DEM/CFD
D. Schulz simulations using a reference test bulk material
H. Kruggel-Emden, E. Schmidt Advanced Powder Technology 32 (2021) 9, 3189 - 3206
- D. Schulz Modelling of the detachment of adhesive dust particles during bulk solid particle impact
N. Woschny to enhance dust detachment functions
E. Schmidt, H. Kruggel-Emden Powder Technology 400 (2022) 3,
- A. Schwarz Auswirkungen eines erhöhten Wassergehalts auf lösliche Staubbkuchenbestandteile
D. Horst in der Oberflächenfiltration – Teil 1: Theoretische Betrachtungen
J. Meyer, Q. Zhang, A. Dittler, E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 94 (2022) 8
- A. Schwarz Auswirkungen eines erhöhten Wassergehalts auf lösliche Staubbkuchenbestandteile
D. Horst in der Oberflächenfiltration – Teil 2: Experimentelle Untersuchungen
J. Meyer, Q. Zhang, A. Dittler, E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 94 (2022) 8

In Tagungs- und Berichtsbänden veröffentlichte Beiträge

- E. Schmidt Verfahrenstechnik der Abscheidung feiner, klebriger Stäube am Beispiel einer im EBDS-Prozeß eingesetzten Schlauchfilteranlage, 2. Kolloquium Fortschritte und Entwicklungstendenzen bei der Gasreinigung mit Filtern, 12./13. März 1990, IMVM, Universität Karlsruhe (TH)
- E. Schmidt The Structural Analysis of Dust Cakes, Proc. of the Eighth Symposium on the
F. Löffler Transfer and Utilization of Particulate Control Technology, March 20-23, 1990, San Diego, California
- E. Schmidt Collection of Reactive and Cohesive Fine Particles in a Bag Filter with Pulse-Jet
F. Löffler Cleaning, Proc. of the Eighth Symposium on the Transfer and Utilization of Particulate Control Technology, March 20-23, 1990, San Diego, California
- E. Schmidt Influence of a Sock between Supporting Cage and Bag on Filter Performance,
F. Löffler Proc. of the Eighth Symposium on the Transfer and Utilization of Particulate Control Technology, March 20-23, 1990, San Diego, California
- E. Schmidt Structural Analysis of Dust Cakes, Preprints of the IUPAC-Symposium on Character-
F. Löffler ization of Porous Solids (COPS-II), Alicante, Spain, 06. - 09. May, 1990, 375 - 377
- F. Löffler The Structural Analysis of Dust Cakes, Proc. 5th World Filtration Congress, Nice,
E. Schmidt France, June 1990, Vol. 2, 37 - 44
- A.S. Issangya Bestimmung des elektrischen Widerstandes von Stäuben, 25. Internationales Seminar
E. Schmidt für Forschung und Lehre in Chemieingenieurwesen, Technischer und Physik. Chemie
F. Löffler an der Universität Karlsruhe (TH), Wissenschaft. Abschlußberichte Juli 1990, 63 - 74
- E. Schmidt The Simulation of Dust Collection on Filter Bags, Proc. of the Ninth Particulate
F. Löffler Control Symposium, October 15-18, 1991, Williamsburg, Virginia
- M. Tóthne Untersuchungen zum Einfluß der Feuchte auf die kuchenbildende Staubabscheidung,
E. Schmidt 27. Internationales Seminar für Forschung und Lehre in Chemieingenieurwesen,
F. Löffler Technischer und Physik. Chemie an der Universität Karlsruhe (TH), Wissenschaft. Abschlußberichte Juli 1992, 80 - 91
- E. Schmidt Nachweis der Kompression von auf Filtermedien abgeschiedenen Staubschichten
F. Löffler anhand Struktur-Untersuchungen, Chem.-Ing.-Tech. 64 (1992) 9, 853
- E. Schmidt Beeinflussung des Betriebsverhaltens von Oberflächenfiltern durch Rohgaskonditio-
T. Pilz nierung und andere additive Maßnahmen, 3. Kolloquium Fortschritte und Entwicklungstendenzen bei der Gasreinigung mit filternden Abscheidern, 16./17. März 1993, IMVM, Universität Karlsruhe (TH)
- E. Schmidt Verification of dust cake compression by means of structure analysis and the effect
F. Löffler on filtration performance, Proc. 6th World Filtration Congress Nagoya, Japan, 18. - 21. May 1993, 54 - 59
- E. Schmidt Vergleich von rechnerisch simulierten mit realen, auf Filtermedien abgeschiedenen Staub-
schichten anhand lokaler und integraler Struktur- und Betriebsdaten, Filtech Europa Conference, October 1993, Karlsruhe, Germany, Vol. 2, 553 - 562
- E. Schmidt A new Test Rig for Intercalibration of Particle Sizing Instruments, European
R. Hummel Aerosol Conference, 30. May - 02. June 1994, Blois, Frankreich, J. Aerosol
W. Schulze Sci. 25 (1994) Suppl. 1, S529 - S530
- E. Schmidt 3-Dimensional Computer Simulation of Surface Filtration, Fourth International Aero-
sol Conference, 29. Aug. - 02. Sept. 1994, Los Angeles/USA, Vol. 2, 901 - 902
- E. Schmidt Simulation of the 3-dimensional Dust Cake Build-up by means of Single Particle
Tracing, PARTEC, 3rd European Symposium Separation of Particles from Gases, 21 - 23 March 1995, Nürnberg, Germany, 255 - 264
- E. Schmidt Entwicklungstendenzen bei der Partikelabtrennung aus Gasen mit filternden Abschei-
dern, Chem.-Ing.-Tech. 67 (1995) 9, 1142 - 1143

- E. Schmidt Comparative Characterization of Different Aerosols by means of a Light Scattering Particle Counter and a Cascade Impactor (abstract), Fourteenth Annual Meeting AAAR 1995, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, 386
- E. Schmidt Raw Gas Conditioning and other Additional Techniques for improving Surface Filter Performance, Filtech Europa Conference, Oct. 1995, Karlsruhe, Germany, 287 - 306
T. Pilz
- E. Schmidt Entwicklungstendenzen der filternden Abscheidung, Dresdner Kolloquium "Filternde Abscheider", 21.11.1995, Institut für Luft- und Kältetechnik, Dresden
- E. Schmidt Grundlagen und Tendenzen der filternden Abscheidung - Modellierung und Simulation der Partikelabscheidung mit Oberflächenfiltern, 3. Symposium "Textile Filter", 19. - 20.03.1996, Dresden
- E. Schmidt Fine Dust Separation in Nano-Particle Processes, International Symposium: Filtration and Separation of Fine Dust, 24. - 26.04.1996, Wien, 71 - 80
J. Meyer
- E. Schmidt Modelling and computer simulation of solid-gas-separation by means of fabric filters, 7th World Filtration Congress, 20 - 23 May 1996, Budapest, 650 - 659
- H.-J. Schmid Investigations into the local mass flux of dust to be precipitated at the collecting electrode, 6th International Conference on Electrostatic Precipitation, 17 - 22 June 1996, Budapest
E. Schmidt
- J. Miller Local deposition of particles in a laboratory-scale electrostatic precipitator with barbed discharge electrodes, 6th International Conference on Electrostatic Precipitation, 17 - 22 June 1996, Budapest
H.-J. Schmid
E. Schmidt, A. J. Schwab
- J. Miller Improved discharge electrode design yields favourable EHD-field with low dust layer erosion in electrostatic precipitators, 6th International Conference on Electrostatic Precipitation, 17 - 22 June 1996, Budapest
E. Schmidt
A. J. Schwab
- E. Schmidt Experimentelle Bestimmung der Struktur und Festigkeit von Partikelschichten, Chem.-Ing.-Tech. 69 (1997) 9, 1262
- M. Katzer On-line Characterization of Submicron Particles (abstract). Proc. of the First European Congress on Chemical Engineering, 1997, Florence, Italy, 2, 1045.
E. Schmidt
- J. Meyer Comparative Particle Size Measurements in Lab-Scale Nanoparticle Production Processes (abstract), 16th Annual Meeting AAAR 1997, Denver, Colorado, 74
M. Katzer
E. Schmidt, S. Cihlar, M. Türk
- M. Katzer On-line Characterization of Submicron Particles from High Concentration Sources (abstract), 16th Annual Meeting AAAR 1997, Denver, Colorado, 431
E. Schmidt, G. Kasper
- A. Gutsch Bipolar corona charging and agglomeration of submicron aerosols, in: J. Schwedes, E. Schmidt, F. Löffler S. Bernotat (ed.), Fine solid particles, Shaker Verlag, Aachen 1997, 239 - 246
E. Schmidt, F. Löffler
- E. Schmidt Investigations into the detachment of differently structured dust layers from surfaces, in: J. Schwedes, S. Bernotat (ed.), Fine solid particles, Shaker Verlag, Aachen 1997, 247 - 254
- M. Katzer Corona-Assisted Flame Synthesis of Fine Titania Particles (abstract), Proc. of the European Aerosol Conference, 15-19 September 1997, Hamburg, J. Aerosol Sci 28 (1997) Suppl. 1, S759 - S760
E. Schmidt
G. Kasper
- E. Schmidt Investigations into strength and structure of particle layers, PARTEC, 4th European Symp. Separation of Particles from Gases, 10-12 March 1998, Nürnberg, 233 - 242
- E. Schmidt Air Classifier Optimization via Simulation Calculations and Separation Efficiency Measurements, PARTEC, 4th European Symp. Separation of Particles from Gases, 10-12 March 1998, Nürnberg, 233 - 242
A. Gutsch
H. Riemenschneider
- E. Schmidt Investigations into the Detachment of Differently Structured Dust Layers from Surfaces, Proc. World Congress on Particle Technology 3, 6-9 July 1998, Brighton, UK
- J. Meyer Surface Filtration of Nanoparticles: Influence of Electrostatic Preconditioning, Proc. World Congress on Particle Technology 3, 6-9 July 1998, Brighton, UK
E. Schmidt, G. Kasper

- J. Meyer Comparative Particle Size Measurements in Lab-Scale Nanoparticle Production Processes, Proc. World Congress on Particle Technology 3, 6-9 July 1998, Brighton, UK
M. Katzer
E. Schmidt, S. Cihlar, M. Türk
- M. Katzer Collision Frequencies of Fractal-like Aerosol Particles, Proc. Annual Meeting of
A.P. Weber, E. Schmidt, G. Kasper AIChE, 15-20 November 1998, Miami Beach, FL, USA
- E. Schmidt Instandhaltung von Filteranlagen zur Staubabscheidung, Tagungsband XIX. Sicherheitswissenschaftliches Symposium "Instandhaltung", 06./07. Nov. 2000, Wuppertal
- E. Schmidt Raw gas conditioning for improving particle separation, Proc. Environmental Engineering, TU Kosice, May 2002, Acta Mechanica Slovaca, 6 (2002) 2, 21 - 26
- E. Schmidt Charakterisierung der Staubungsneigung von Pulvern, in: U. Teipel (Hrsg.), Produktgestaltung in der Partikeltechnologie, Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart 2002
F. Hamelmann
- B. Bach Dust Re-Deposition caused by Pulse-Jet-Regeneration of Surface Filters,
E. Schmidt Filtech 2003, 21-23 Oct. 2003, Düsseldorf, II 280 - II 287
- D. Kunz Optimisation of Sludge Management in Leisure Parks by Low-Pressure Reverse
E. Schmidt, T. Peters Osmosis, Filtech 2003, 21-23 Oct. 2003, Düsseldorf, II 422 - II 429
- J. Sonnenberg Numerical Calculation of the Dipole Interaction between Irregularly Shaped Particles,
E. Schmidt PARTEC, 15-18 March 2004, Nürnberg
- E. Schmidt Raw Gas Conditioning for Improving Particle Separation, 9th World Filtration Congress, 18 - 22 April 2004, New Orleans, USA
- F. Hamelmann Dustiness Estimation of Industrial Powders, 11th Int. Symposium Loss Prevention,
E. Schmidt 31 May - 03 June 2004, Prag
- J. Sonnenberg Numerische Bestimmung von Haftkräften submikroner Partikeln, 2. Symposium
E. Schmidt Partikeltechnologie, 17./18. Juni 2004, Fraunhofer ICT, Pfinztal
- B. Bach Characteristics of Particle Penetration through Leaks in Surface Filters,
E. Schmidt Filtech 2005, 11-13 Oct. 2005, Wiesbaden, II 29 - II 36
- B. Bach Einfluss von Fehlstellen in Filtermedien auf die Partikelemission von Oberflächen-
E. Schmidt filtern, Environmental Engineering 2005, Acta Mechanica Slovaca, 9 (2005) 2-B, 9 - 18
- B. Bach Numerical Calculation of van der Waals Adhesion Force Distribution of non-spherical
J. Sonnenberg Particles,
E. Schmidt World Congress on Particle Technology 5, 23-27 April 2006, Orlando, USA
- B. Bach Influence of Leaks in Surface Filters on Particulate Emissions,
E. Schmidt World Congress on Particle Technology 5, 23-27 April 2006, Orlando, USA
- B. Bach Influence of Leaks in Surface Filters on Particulate Emissions, European Meeting on
E. Schmidt Chemical Industry , 03-05 May 2006, Vienna, Austria
- B. Bach Influence of Leaks in Surface Filters on Particulate Emissions, European Conference
E. Schmidt on Filtration and Separation, 12-13 October 2006, Compiègne, France
- E. Schmidt Aktuelle Aspekte anzahl- und massenbezogener Staubgrenzwerte am Arbeitsplatz und in der Umwelt, Münchner Gefahrstoff-Tage, 22. – 24. Nov. 2006, München
- B. Bach Particulate Emissions caused by Leaks in Surface Filters for Dust Separation,
E. Schmidt Filtech 2007, 27 Feb. - 01 March 2007, Wiesbaden, II 11 - 18
- D. Nitschke Modeling of an Air Classifier System with the Flow Chart Simulation Tool SolidSim,
E. Schmidt Filtech 2007, 27 Feb. - 01 March 2007, Wiesbaden, II 314 - 321
- T. Quadt Application of ceramic and polymer membranes for treatment of defined process
J. Hildenbrand wastewater in textile finishing, Filtech 2007, 27 Feb. - 01 March 2007,
A. Rabhi, E. Schmidt, J. Marzinkowski Wiesbaden, II 557 - 563
- B. Bach Particulate Emissions caused by Leaks in Surface Filters,
E. Schmidt PARTEC, 27-29 March 2007, Nürnberg

- U. Klenk
E. Schmidt Scanning infrared remote sensing system for detection, identification and visualization of airborne pollutants, 7th Int. Symposium on Advanced Environmental Monitoring, 25-28 Feb. 2008, Honolulu, Hawaii USA
- E. Schmidt Einfluss von Straßenrandbegrünung auf die Feinstaubbelastung an hoch frequentierten Straßen, Fachtagung Luftqualität an Straßen, BAST, 05-06. März 2008, Bergisch Gladbach, 32 - 45
- U. Klenk
E. Schmidt Lokalisierung von Feinstaubquellen im Braunkohlen-Tagebau
KRdL im VDI und DIN, 09.-10. April 2008, Nürnberg, 189 - 203
- T. Peters et al.
E. Schmidt Comparison of options for seawater pre-treatment for SWRO plants, 10th World Filtration Congress, 14-18 April 2008, Leipzig (II-83 – II-87)
- T. Quadt
E. Schmidt Adhesion of particles on ceramic membranes, 10th World Filtration Congress, 14-18 April 2008, Leipzig (II-515 – II-519)
- Q. Zhang
E. Schmidt Particle layer detachment under consideration of transient kinetic effects, 10th World Filtration Congress, 14-18 April 2008, Leipzig (III-372 – III-377)
- D. Bracke
G. Reznik, H. Mölleken, E. Schmidt Investigations into the collection of fine dust by plants, 10th World Filtration Congress, 14-18 April 2008, Leipzig (III-413 – III-417)
- U. Klenk
E. Schmidt Use of water sprays for reduction of airborne dust pollution, 10th World Filtration Congress, 14-18 April 2008, Leipzig (III-423 – III-427)
- U. Klenk
A. Beil, E. Schmidt Einsatz passiver FTIR zur Lokalisierung und Identifikation luftgetragener gasförmiger Schadstoffe, KRdL im VDI und DIN, 24.-25. Juni 2008, Nürnberg, 33 - 44
- T. Quadt
E. Schmidt Adhesion of particles on ceramic membranes, 12th Aachener Membran Kolloquium, 29-30 October 2008, Aachen, 739 - 743
- K. Weber et al.
E. Schmidt
B. Schröer, A. Brandt Investigation of an innovative road sweeper with reduced dust emissions und high pressure wet cleaning - Analysis of dust re-emission, stiring-up behaviour and cleaning quality, MicroCAD 2009, 19-20 March 2009, Miskolc, Ungarn
- U. Klenk
E. Schmidt Lokalisierung von Feinstaubquellen am Beispiel eines Braunkohlentagebaus, Fachtagung Diffuse Emissionen, VDI und DIN, 15.-16. September 2009, Düsseldorf, 21 - 28
- Q. Zhang
E. Schmidt Modeling of particle layer detachment under consideration of transient kinetic effects Filtech, 13-15 October 2009, Wiesbaden (II-81 – II-88)
- Q. Zhang
E. Schmidt Experimental investigations into the effects of post-coating on surface filtration Filtech, 13-15 October 2009, Wiesbaden (II-281 – II-286)
- M. Kaul
E. Schmidt Experimental investigations into electrostatic precipitators with high flow velocity Filtech, 13-15 October 2009, Wiesbaden (II-106 – II-109)
- T. Quadt
E. Schmidt Bench-scale unit for characterisation of particle adhesion on ceramic membrane surfaces, Filtech, 13-15 October 2009, Wiesbaden (II-768 – II-772)
- D. Bracke
G. Reznik, H. Mölleken, E. Schmidt Investigations into the collection of fine dust by plants, Filtech, 13-15 October 2009, Wiesbaden (II-299 – II-305)
- Q. Zhang
E. Schmidt Effects of Post-coating by Generating a Thin Secondary Particle Layer on Surface Filters for Dust Separation, World Congress Particle Technology 6, 26-29 April 2010, Nuremberg (H_H_1_0_00037)
- T. Quadt
E. Schmidt Adhesion of SiO₂ particles and particle systems on ceramic membranes, World Congress Particle Technology 6, 26-29 April 2010, Nuremberg (H_H_1_0_00040)
- M. Kaul
E. Schmidt Reduction of PM10 emissions of road sweepers by use of electrostatic precipitators, EMChIE, 17-19 May 2010, Mechelen, Belgium (Vol. 2, 743 - 747)
- S. Bach
E. Schmidt A new approach to deriving particle size fractions from a laser optical dust cloud measurement, EMChIE, 17-19 May 2010, Mechelen, Belgium (Vol. 2, 735 - 742)
- K. Gödde
U. Klenk, E. Schmidt Einsatz von Wassernebeln zur Minderung von Feinstaubemissionen, Fachtagung Emissionsminderung, VDI und DIN, 08.-09. Juni 2010, Nürnberg, 29 - 38

- T. Quadt
E. Schmidt Adhesion of particles on ceramic membranes – stage of experiments, 13th Aachener Membran Kolloquium, 27-28 October 2010, Aachen, 435 – 442
- E. Schmidt Abtrennung von feinen und feinsten Partikeln aus Gasen, in: Statuspapier Feinstaub (GDCh, DECHEMA, KRdL, ProcessNet), Sept. 2010, 141 – 151
- D. Bracke
G. Reznik, H. Mölleken, W. Berteit, E. Schmidt Einfluss von Straßenrandbegrünung auf die PM10-Belastung, Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen, Heft V 204, 2010
- Q. Zhang
E. Schmidt Effects of post-coating by generating a thin secondary particle layer on surface filtration, Filtech, 22-24 March 2011, Wiesbaden (II-56 – II-64)
- M. Kaul
E. Schmidt Application of electrostatic precipitators on road sweepers for fine dust reduction Filtech, 22-24 March 2011, Wiesbaden (II-249 – II-256)
- D. Bracke
G. Reznik, E. Schmidt Investigations into the collection of fine dust by façade greenery, Filtech, 22-24 March 2011, Wiesbaden (II-302 – II-309)
- S. Bach
M. Weiß, E. Schmidt A new approach to deriving particle size fractions from a laser optical dust cloud measurement, Filtech, 22-24 March 2011, Wiesbaden (II-310 – II-317)
- T. Quadt
E. Schmidt
Wiesbaden Resuspensions' characterisation of membrane filter cake particles in liquid media via particle counting during a regeneration process, Filtech, 22-24 March 2011, (II-622 – II-627)
- Q. Zhang
E. Schmidt Effects of post-coating by generating a thin secondary particle layer on surface filtration, 11th World Filtration Congress, 17-20 April 2012, Graz/A (G07-01, 1 - 12)
- M. Kaul
E. Schmidt Electrostatic precipitation mechanisms beyond electric fields, 11th World Filtration Congress, 17-20 April 2012, Graz/A (G14-03, 1 - 6)
- T. Quadt
E. Schmidt Characterisation of resuspended filter cake particles during a regeneration process 11th World Filtration Congress, 17-20 April 2012, Graz/A (M04-02, 1 - 10)
- U. Klenk
M. Parey, E. Schmidt Use of water droplets and additives for dust control, 11th World Filtration Congress, 17-20 April 2012, Graz/A (G25-01, 1 - 9)
- A. Haarmann
E. Schmidt Simulation of adhesion-moments depending on the van der Waals interactions between rough particles and smooth walls in gaseous environment, 7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS), 10-13 September 2012, Friedrichshafen
- U. Klenk
E. Schmidt Dust reduction with spray nozzles, 7th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS), 10-13 September 2012, Friedrichshafen
- A. Haarmann
E. Schmidt Simulation of adhesion-moments depending on the van der Waals interactions between rough particles and smooth walls in gaseous environment PARTEC, 23-25 April 2013, Nürnberg, V_14_Modelling_100
- F. Schröter
E. Schmidt Evaluation of the dynamics of pendular liquid bridge formation between microscopic particles using an environmental scanning electron microscope PARTEC, 23-25 April 2013, Nürnberg, V_07_Contact_015
- G. Reznik
E. Schmidt ОСАЖДЕНИЕ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ ИЗ ВОЗДУХА НА ОДИНОЧНЫХ ПЛОСКИХ ПОДВИЖНЫХ КОЛЛЕКТОРАХ, IV All-Ukrainian Congress of Ecologists, 25-27 September 2013, Vinnytsia, Ukraine, 137 – 139
- G. Reznik
E. Schmidt Separation of particles out of air by individual flat movable collectors Filtech, 22-24 October 2013, Wiesbaden (G05-10-035)
- F. Schröter
E. Schmidt Evaluation of pendular liquid bridge formation in an environmental scanning electron microscope, Filtech, 22-24 October 2013, Wiesbaden (G10-08-022)
- J. Knoll
H. Nirschl
A. Haarmann, E. Schmidt Influence of magnetic fields on the adhesive behaviour of magnetizable particles - simulation and verification Filtech, 22-24 October 2013, Wiesbaden (L10-03-144)

- T. Londershausen Characterisation of dustiness – influence of low pressure
E. Schmidt, U. Fritsching, S. Sander Filtech, 24-26 February 2015, Cologne (G09-02 - P016)
- A. Haarmann Measurement of the adhesion moment of a particle-wall contact and comparison to
E. Schmidt simulated values, Filtech, 24-26 February 2015, Cologne (G09-04 - P124)
- F. Schröter Liquid bridge force between two unequal sized spheres – problems with mechanical
E. Schmidt model using a circular bridge shape approach
Filtech, 24-26 February 2015, Cologne (G09-03 - P128)
- S. Sander Numerical simulation of geometry influence on electrostatic precipitators, Filtech
U. Fritsching, T. Londershausen, E. Schmidt 24-26 February 2015, Cologne (G09-08 - P140)
- M. Kaul Reduction of fine dust-emissions at inner city areas – opportunities and limitations of
E. Schmidt electrostatic precipitators, Filtech, 24-26 February 2015, Cologne (G09-09 - P145)
- G. Reznik Separation of particles out of air by botanical collectors
E. Schmidt Filtech, 24-26 February 2015, Cologne (G10-10 - P121)
- G. Reznik Separation of particles out of air by botanical collectors
E. Schmidt EMChIE, 10-12 June 2015, Tarragona, Spain (Vol. 1, 3 - 8)
- T. Londershausen Property functions to characterise the dustiness of powders
E. Schmidt EMChIE, 10-12 June 2015, Tarragona, Spain (Vol. 1, 73 - 77)
- S. Sander Dynamisches Schichtwachstum und Schichtstabilität bei der Abscheidung von
T. Londershausen partikulärem Material aus Fluidströmen
E. Schmidt, U. Fritsching Chem.-Ing.-Tech. 88 (2016) 9, 1353 – 1354
- A. Haarmann Adhesion moment of spherical particles in gaseous environment – comparison be-
E. Schmidt tween experiment and simulation, PARTEC, 19-21 April 2016, Nürnberg, 02.001, 1 - 4
- T. Londershausen Characterisation of Dustiness – Influence of deposit thickness
S. Sander, U. Fritsching, E. Schmidt PARTEC, 19-21 April 2016, Nürnberg, 02.020, 1 - 4
- J. Schelp Investigation into the operating performance of periodic regenerated surface filters as a
Q. Zhang function of the filter media structure
E. Schmidt Filtech, 11-13 October 2016, Cologne (G10-01)
- M. Kaul Generation of a cooling lubricant-aerosol for separation tests
E. Schmidt Filtech, 11-13 October 2016, Cologne (G10-06)
- M. Parey Use of dustiness data to predict concentration and composition of aerosols emitted
E. Schmidt from bulk material handling, Filtech, 11-13 October 2016, Cologne (G11-01)
- T. Londershausen Simulation to quantify the dustiness of powders
M. Hennig, U. Teipel, E. Schmidt Filtech, 11-13 October 2016, Cologne (G11-02)
- C. Messner Vorstellung der Entwicklung eines Luftfilters zur Adsorption und Eliminierung von
T. Dolinschek partikulären und gasförmigen Luftschadstoffen
T. Schmitz, Kolloquium Luftqualität an Straßen 2017, bast, 29.-30, März 2017, Bergisch Gladbach,
J. Kleffmann, E. Schmidt, J. Marzinkowski 156 - 167
- J. Schelp Experimental investigation into structure and operating performance of surface filters
Q. Zhang, E. Schmidt Filtech, 13-15 March 2018, Cologne (G10-01)
- D. Horst Deliquescence and efflorescence-behaviour of hygroscopic salt particles in non-
Q. Zhang, E. Schmidt hygroscopic dust cakes, Filtech, 13-15 March 2018, Cologne (G10-05)
- M. Zillgitt Particle reduction by electrostatically charged water spray
E. Schmidt Filtech, 13-15 March 2018, Cologne (G11-05)
- N. Schwindt Dust release functions to describe the particle emissions of bulk materials
D. Schulz, H. Kruggel-Emden, E. Schmidt Filtech, 13-15 March 2018, Cologne (G11-09)
- T. Londershausen Simulation to Quantify the Dustiness of Powders
K. Vaupel, E. Schmidt Filtech, 13-15 March 2018, Cologne (G11-10)

- D. Schulz Investigation of the dust release from bulk material using a coupled DEM/CFD
N. Schwindt approach
E. Schmidt, H. Kruggel-Emden CHoPS, 10-14 Sept. 2018, Greenwich (P056, 1 - 6)
- K. Vaupel Process based estimations of dust formation tendency by means of distribution- and
T. Londershausen material-specific parameters for dry and moist materials
E. Schmidt CHoPS, 10-14 Sept. 2018, Greenwich (P124, 1 - 6)
- N. Schwindt Development of dust release functions to describe the particle emissions of bulk
D. Schulz materials
H. Kruggel-Emden, E. Schmidt CHoPS, 10-14 Sept. 2018, Greenwich (P136, 1 - 6)
- Q. Zhang Filter media structure and operating performance of surface filters for gas cleaning
E. Schmidt FPS 2018, 15-17 Oct. 2018, Lyon (P110, 1 - 2)
- T. Londershausen Characterization the dustiness of powders via modelling and simulation
K. Vaupel, E. Schmidt FPS 2018, 15-17 Oct. 2018, Lyon (P111, 1 - 2)
- K. Vaupel Dust formation prognosis functions for the dynamic flowsheet simulation of inter-
E. Schmidt connected solids processes, PARTEC, 09-11 April 2019, Nürnberg, 17-P135, 1 - 4
- N. Schwindt Development of dust release functions – Validation methods for simulation
D. Schulz, H. Kruggel-Emden, E. Schmidt PARTEC, 09-11 April 2019, Nürnberg, 06-4, 1 - 4
- M. Zillgitt Investigations into particle separation with electrostatically charged droplets
E. Schmidt PARTEC, 09-11 April 2019, Nürnberg, 12-P74, 1 - 4
- N. Schwindt Prediction of Dust Emissions – An Experimental-Numerical Approach
D. Schulz 13th International Conference on Bulk Materials Storage, Handling and Transportation
H. Kruggel-Emden, E. Schmidt 9-11 July 2019, Queensland, Australia (1 - 7)
- D. Schulz Entwicklung und Anwendung einer gekoppelten DEM/CFD Methodik zur Vorhersage
N. Schwindt von Staubemissionen aus Schüttgütern, 24. Fachtagung Schüttgutförderertechnik
E. Schmidt, H. Kruggel-Emden (Vol. 24), 25.-26. Sept. 2019, Magdeburg, 73 – 84
- A.-C. Swertz Application of heavy metal staining to detect micro- and nanoplastics in aqueous
N. Pfänder environment
E. Schmidt Microscopy Conference MC 2019, 01-05 September 2019, Berlin, 221 - 222
- D. Horst Influence of the deliquescence and efflorescence of hygroscopic salt particles on the
Q. Zhang performance of surface filters
E. Schmidt Filtech, 22-24 October 2019, Cologne (G03-03)
- Q. Zhang Simulation and experiments on the cake formation in dust filtration with fabric filters
D. Horst, E. Schmidt Filtech, 22-24 October 2019, Cologne (G08-01)
- S. Jüttermann Experiments on the rearrangement behavior of dust in wall flow filters
M. Kaul, E. Schmidt Filtech, 22-24 October 2019, Cologne (G08-02)
- M. Zillgitt Characterization of an electrostatically charged water spray for reducing fine dust
E. Schmidt emissions, Filtech, 22-24 October 2019, Cologne (G08-08)
- N. Schwindt Experimental methods in dust emission prediction
E. Schmidt Filtech, 22-24 October 2019, Cologne (G08-09)
- D. Horst Dosing of hygroscopic salt particles for influencing the operating behavior of surface
Q. Zhang, E. Schmidt filters for dust separation Filtech, 8-10 March 2022, Cologne (G07-01)
- M. Kaul Formation and rearrangement behaviour of ash particles in diesel particulate filters
E. Schmidt Filtech, 8-10 March 2022, Cologne (G04-02)
- A.-C. Swertz Adsorption of Microplastic particles on the surface of freshwater plants
E. Schmidt Filtech, 8-10 March 2022, Cologne (L09-02)
- N. Woschny Improvement of dust release functions on the basis of single particle investigations
G. Reznik, M. Kaul, E. Schmidt, D. Schulz, H. Kruggel-E. Filtech, 8-10 March 2022, Cologne (G08-03)

M. Weidemann Concept for the simultaneous release and separation of dust by means of electro-
E. Schmidt statically assisted spray nozzle systems Filtech, 8-10 March 2022, Cologne (G08-04)

J. Witte Concept for jet-based direct mixed aggregation in the gas phase
E. Schmidt, H. Kruggel-Emden Filtech, 8-10 March 2022, Cologne (G08-05)

J. Lunewski Investigation into paper dust formation during knife edge cutting
E. Schmidt Filtech, 8-10 March 2022, Cologne (G08-06)

Weitere Veröffentlichungen

- P. Gäng Tagungsbericht GVC - Fachausschuß Partikelabscheidung - Abgasreinigung 1988
W. Peukert, C. Riehle, E. Schmidt, F. Löffler Chem.-Ing.-Tech. 61 (1989) 5, 437 - 440
- E. Schmidt Thermostabil und höher belastbar, Chemische Industrie 5 (1990), 30 - 32
- E. Schmidt Fortschritte und Entwicklungstendenzen bei der Gasreinigung mit Filtern
BWK 42 (1990) 7/8, 457 - 458
- E. Schmidt Gasreinigung mit Filtern - Fortschritte und Entwicklungstendenzen
Erdöl & Kohle - Erdgas - Petrochemie 43 (1990) 11, 421 - 422
- M. Bueb Tagungsbericht GVC - Fachausschuß Partikelabscheidung - Abgasreinigung 1992
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 65 (1993) 2, 121 - 122
- M. Bueb Tagungsbericht GVC - Fachausschuß Partikelabscheidung - Abgasreinigung 1993
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 65 (1993) 8, 875 - 877
- M. Bueb Tagungsbericht GVC - Fachausschuß Partikelabscheidung - Abgasreinigung 1994
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 66 (1994) 8, 999 - 1001
- E. Schmidt Tendenzen bei der Staubabscheidung, CHEManager (1994) 10, 10
- M. Bueb Tagungsbericht GVC - Fachausschuß Partikelabscheidung - Abgasreinigung 1995
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 67 (1995) 6, 644 - 648
- M. Bueb Tagungsbericht GVC - Fachausschuß Gasreinigung 1996
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 68 (1996) 10, 1214 - 1217
- A. Dittler Tagungsbericht Drittes Internationales Symposium "Gas Cleaning at High Temperatures", Chem.-Ing.-Tech. 68 (1996) 12, 1498 und Gefahrstoffe-Reinhalt. Luft 57 (1997) 9, 385
- A. Dittler Tagungsbericht GVC - Fachausschuß Gasreinigung 1998
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 70 (1998) 10, 1358 - 1360
- A. Dittler Tagungsbericht GVC - Fachausschuß Gasreinigung 1999
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 71 (1999) 8, 882 - 883
- A. Dittler Tagungsbericht GVC - Fachausschuß Gasreinigung 2000
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 72 (2000) 10, 1242 - 1244
- A. Dittler Tagungsbericht GVC - Fachausschuß Gasreinigung 2001
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 73 (2001) 7, 907 - 908
- E. Schmidt Tagungsbericht GVC - Fachausschuß Gasreinigung 2002
Chem.-Ing.-Tech. 74 (2002) 6, 846 - 848
- A. Dittler Tagungsbericht GVC - Fachausschuß Gasreinigung 2003
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 75 (2003) 7, 920 - 923
- B. Bach Trend zu höheren Werten – Anlagen zur Oberflächenfiltration optimieren
E. Schmidt Chemie Technik 34 (2005) 4, 58 - 60
- B. Bach Oberflächenfilter zur Staubabscheidung – Fehlstellen erkennen
E. Schmidt Ingenieur Forum Westfalen-Ruhr (2006) 5, 59 - 61
- B. Bach The Physics of Dust Filter Caking
S. Zacher, E. Schmidt, W. Timm Fluent News (2006) Fall, 10 - 11
- T. Quadt Ressourceneffizienz durch prozessnahen Umweltschutz
J. Hildenbrand, E. Schmidt, J. Marzinkowski Ingenieur Forum Westfalen-Ruhr (2007) 2, 8 - 10
- E. Schmidt Aktuelles zur Gas-Feststoff-Trennung - Kurzbericht von der Filtech 2007
GRdL, 67 (2007) 4, 164 - 165
- D. Sebo Abwasseraufbereitung - Eine neue Variante der Elektrokoagulation
M. Badida, E. Schmidt Ingenieur Forum Westfalen-Ruhr (2008) 2, 45 - 47

- S. Bach Gefährdung durch thirdhand smoke?
M. Kaul, E. Schmidt GRdL, 69 (2009) 1/2, 24
- G. Reznik Efeu filtert Feinstaub aus der Luft, in: Die grüne Stadt – Handbuch für mehr Grün
E. Schmidt in Städten, Rolf Soll Verlag 2009, 76 - 80
- M. Kaul Elektroabscheider für den Einsatz in Straßenkehrmaschinen
E. Schmidt Ingenieur Forum Westfalen-Ruhr (2010) 1, 34 – 36
- D. Bracke Senken Pflanzen die Staubbelastung?
E. Schmidt Ingenieur Forum Westfalen-Ruhr (2010) 2, 54 – 56
- T. Quadt Optimierungen bei der Membranfiltration
E. Schmidt Ingenieur Forum Westfalen-Ruhr (2011) 2, 60 – 62
- K. Vaupel Beschreibungsproblematik von Tagebauen für eine E-PRTR-Bilanzierung (2014)
U. Klenk [http://www.rwe.com/web/cms/mediablob/de/2618618/data/2616506/1/rwe-power-
ag/standorte/braunkohle/garzweiler/fachtagung-feinstaub/6bManuskript-Vaupel.pdf](http://www.rwe.com/web/cms/mediablob/de/2618618/data/2616506/1/rwe-power-ag/standorte/braunkohle/garzweiler/fachtagung-feinstaub/6bManuskript-Vaupel.pdf)
E. Schmidt