

Publikationsverzeichnis von Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Eberhard Schmidt (November 2023)

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 Kückler, Chemische
Technik, Band 1 Methodische Grundlagen, WILEY-VCH, Weinheim 2004
- E. Schmidt Filter, Elektrische Abscheider, Klassieren in Gasen, in: M. Bohnet (Hrsg.), Mechanische
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, 2008, 8th Edition, WILEY-VCH, Weinheim 2023
- 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 Präparation von Staubkuchen,
F. Löffler Staub-Reinhalt. Luft 49 (1989) 12, 429 - 432
- E. Schmidt Preparation of Dust Cakes for Microscopic Examination,
F. Löffler Powder Technology 60 (1990) 2, 173 - 177
- E. Schmidt Collection of Fine Adhesive and Cohesive Dusts with Pulse-Jet Fabric Filters,
F. Löffler Chem. Eng. Technol. 13 (1990) 6, 402 - 410
- E. Schmidt Einfluß von Partikelladung und Partikelpolarisierung auf die kuchenbildende Staub-
F. Löffler abscheidung in einer Laborfilteranlage, Chem.-Ing.-Tech. 63 (1991) 3, 264 - 265
- E. Schmidt The Analysis of Dust Cake Structures,
F. Löffler Part. Part. Syst. Charact. 8 (1991), 105 - 109
- E. Schmidt Mathematische Beschreibung von Agglomerationsvorgängen im Zykloneinlauf,
C. Wadenpohl, F. Löffler 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 Beeinflussung des Betriebsverhaltens von Oberflächenfiltern durch Rohgaskonditio-
T. Pilz nierung und andere additive Maßnahmen, Teil 1: Precoatieren und Additive,
Staub-Reinhalt. Luft 55 (1995) 1, 31 - 35
- E. Schmidt Beeinflussung des Betriebsverhaltens von Oberflächenfiltern durch Rohgaskonditio-
T. Pilz 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 Streulichtzählanalytators 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 Raw Gas Conditioning and other Additional Techniques for improving Surface Filter
T. Pilz 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 Regenerierungsbedingte Partikelemission bei Oberflächenfiltern,
B. Weiß 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 Untersuchungen zum Wachstum feinsten fester Partikeln in der Gasphase bei elektrischer Beeinflussung, Chem.-Ing.-Tech., 70 (1998) 1+2, 108 – 112
- E. Schmidt
- M. Katzer On-line Charakterisierung von submikronen Partikeln in hochkonzentrierten Systemen
E. Schmidt, G. Kasper mittels Mobilitätsanalyse, Chem.-Ing.-Tech., 70 (1998) 1+2, 115 - 119
- M. Katzer On-Line Characterization of Submicron Particles from High Concentration Sources
E. Schmidt, G. Kasper via Mobility Analysis, Chem. Eng. Technol. 21 (1998) 3, 253 - 260
- M. Lehmann 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: Konditionier. durch Dosierung von Feststoffen, Flüssigkeiten oder Gasen, Chem.-Ing.-Tech., 73 (2001) 5, 469 - 479
- E. Schmidt Wiederanlagerung von Staub bei der Regenerierung von Oberflächenfiltern
X. Xu Chem.-Ing.-Tech., 73 (2001) 12, 1597 - 1599
- E. Schmidt Dust Redeposition during Regeneration of Surface Filters
B. Bach, X. Xu Chem.-Eng.-Tech., 25 (2002) 9, 885 - 888
- T. Peters Ressourcen-Schonung und Kosten-Ersparnis durch Aufbereitung von Schlammwasser
G. Geier mit Niederdruck-Umkehrosiose, A. B. Archiv des Badewesens, (2002) 10, 545 - 548
D. Kunz, E. Schmidt
- J. Sonnenberg Numerische Berechnung von van-der-Waals-Haftkräften im System Partikel-Wand
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech., 74 (2002) 11, 1591 - 1595
- F. Hamelmann Messverfahren zur Bestimmung des Staubungsvermögens von dispersen Pulvern
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech., 74 (2002) 12, 1666 - 1676
- F. Hamelmann Methoden zur Charakterisierung des Staubungsverhaltens von Pulvern
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech., 75 (2003) 6, 696 - 700
- E. Schmidt Gasreinigung
Chem.-Ing.-Tech., 75 (2003) 10, 1468-1471
- F. Hamelmann Methods of Estimating the Dustiness of Industrial Powders - A Review
E. Schmidt KONA Powder and Particle, 21 (2003), 7 - 18
- B. Bach Vergleich von Filtermedien zur Staubabscheidung mit einer standardisierten Labor-
E. Schmidt, M. Badida, I. Kárászová Filterprüfanlage, Acta Mechanica Slovaca, 7 (2003) 4, 5 – 10
- G. Wien Simulation des Ablöseverhaltens poröser Filterkuchen in der Oberflächenfiltration
J. Sonnenberg, E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech., 76 (2004) 1-2, 118 - 121
- F. Hamelmann Vorhersage der arbeitsschutzrelevanten Staubfraktionen von Pulvern durch Adaptierung bewährter Probennahmesysteme an ein Rotationsmessgerät
E. Schmidt GRdL 64 (2004) 1/2, 35 - 40
- D. Kunz Optimisation of Sludge Management in Leisure Parks by Low-Pressure Reverse
E. Schmidt, T. Peters 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 Wasserdübeln 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 Simulation der Partikelschichtablösung unter Beachtung transienter kinetischer Effekte
 E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 80 (2008) 5, 587 - 591
- S. Bach Determining the dustiness of powders – A comparison of three measuring devices
 E. Schmidt Annals of Occupational Hygiene 52 (2008) 8, 717 - 725
- G. Reznik Abscheidung von Feinstaub an Pflanzen bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten
 E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 80 (2008) 12, 1849 - 1853
- Q. Zhang Modelling of particle layer detachment – Role of transient kinetic effects
 E. Schmidt Particuology 7 (2009) 1, 45 - 51
- D. Nitschke A New Approach to Model the Re-Entrainment of Settled Particles Based on Film
 E. Schmidt Theory of Fluid Mass Transfer Processes, Part. Part. Syst. Charact. 26 (2009), 58 - 68
- G. Reznik Immissionsminderung durch Pflanzen – Abscheidung und Abwaschung von Feinstaub
 E. Schmidt 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 Modeling of particle layer detachment under consideration of transient kinetic effects
 E. Schmidt Chem. Eng. Technol., 33 (2010) 2, 315 - 320
- M. Barakat Polymer-enhanced ultrafiltration process for heavy metals removal from industrial
 E. Schmidt wastewater, Desalination, 256 (2010) 90 - 93
- U. Eickmann Luftbelastungen durch Pyrolyseprodukte bei Behandlungsmethoden der Traditionellen
 M. Kaul, Q. Zhang, E. Schmidt Chinesischen Medizin, GRdL 70 (2010) 6, 261 - 266
- W. Berteit Modellierung der Abscheidung von Staub an einer luftdurchströmten Hecke
 E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 82 (2010) 7, 1085 - 1090
- M. Kaul Minderung der Feinstaubemission von Straßenkehrmaschinen durch den Einsatz von
 E. Schmidt Elektroabscheidern, Filtrieren und Separieren 24 (2010) 5, 253 - 255
- D. Nitschke Untersuchung und Modellierung der Aufwirbelung von auf Oberflächen abgelagerten
 E. Schmidt Partikelschichten, Chem.-Ing.-Tech. 82 (2010) 12, 2119 - 2127
- E. Schmidt Simulation der auf van der Waals Wechselwirkungen beruhenden Haftkräfte zwischen
 rauhen Partikeln und glatten Wänden in gasförmiger Umgebung
 Chem.-Ing.-Tech. 82 (2010) 12, 2197 – 2200
- D. Bracke Abscheidung von feinen Partikeln an Straßenbegleitgrün
 G. Reznik, E. Schmidt Filtrieren und Separieren 24 (2010) 6, 317 - 319
- T. Quadt Versuchsanlage zur Untersuchung der Deckschichtablösung von keramischen
 E. Schmidt Membranen, Chem.-Ing.-Tech. 83 (2011) 8, 1295 - 1299
- T. Quadt Optimising the regeneration of ceramic membranes
 E. Schmidt Filtration + Separation (2011) 11/12, 26 - 28
- R. Kurtenbach Lärmschutzwand zur Bindung von Feinstäuben und anderen Luftschadstoffen
 D. Bracke, M. Hartwig, G. Reznik., E. Schmidt et al. Lärmbekämpfung Bd. 7 (2012) 1, 19 - 23
- Q. Zhang Effects of Post-Coating by Generating a Thin Secondary Particle Layer on Surface
 E. Schmidt Filters for Dust Separation, Filtration, 12 (2012) 1, 31 - 37
- S. Bach Bestimmung von Staubmaßzahlen zur Ermittlung von konkreten Gewichtungsfaktoren
 E. Schmidt 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osung von keramischen Membranen
E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 84 (2012) 6, 823 - 831
- T. Quadt Untersuchungen zur Haftkraftberechnung bei der Partikelablosung 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ufapparatur
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 Fraktionsfreisetigungsgrad – 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 Erdatmosphere
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 (2016) 22, 14285 - 14295

- D. Hucke Die Abscheidung von Feinstaub und Stickstoffoxiden an begrünten Dächern – Eine
E. Schmidt kurz gefasste Bestandsaufnahme, Immissionsschutz 21 (2016) 4, 183 - 186
- T. Londershausen Dustiness Quantification of Powders by the Fractional Release Rate
E. Schmidt Chem. Eng. Technol. 40 (2017) 01, 116 - 121
- M. Zillgitt Abscheidung von Feinstaub aus diffusen Quellen durch Sprühnebel: Verbesserung
U. Klenk des Abscheidegrades durch elektrostatische Beeinflussung
E. Schmidt Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 77 (2017) 6, 261 - 265
- M. Zillgitt Elektrostatische Aufladung und Ladungsmessung von Wassertropfen zur Abscheidung
E. Schmidt von Feinstäuben, Immissionsschutz 22 (2017) 2, 48 - 53
- T. Londershausen Characterization of Powder Layer Dustiness – Influence of the Deposit Thickness
E. Schmidt, S. Sander, U. Fritsching 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 A Model to Evaluate the Dustiness of Powders and Binary Powder Mixtures
E. Schmidt Chem. Eng. Technol. 41 (2018) 01, 35 - 43
- F. Schröter Micromanipulation of spherical particles during condensation and evaporation of water
E. Schmidt in an environmental scanning electron microscope
Powder Technology 330 (2018), 80 - 92
- A. Haarmann Adhesion Moment of a Particle on a Wall in Gaseous Environment
E. Schmidt Chem. Eng. Technol. 41 (2018) 07, 1484 - 1489
- M. Zillgitt Elektrostatische Kontaktpolarisation von Partikeln unter Verwendung von Hoch-
U. Klenk, E. Schmidt spannung, Filtrieren und Separieren 32 (2018) 5, 336 - 342
- T. Londershausen Development of Forecast Formulas for Assessing the Dust Formation Tendency
E. Schmidt of Moist Bulk Materials Using the UNC Dustiness Tester
Chem. Eng. Technol. 41 (2018) 11, 2259 - 2265
- D. Horst Deliquescenz und Effloreszenz hygroskopischer Salzpartikeln in Partikel-Wand- und
Q. Zhang, E. Schmidt Partikel-Partikel-Kontakten, Chem.-Ing.-Tech. 91 (2019) 1-2, 46 - 54
- T. Londershausen Einfluss von Mahlhilfsmitteln auf die Staubungsneigung
K. Vaupel, P. Prziwara, E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 91 (2019) 7, 1008 - 1013
- D. Schulz Investigation of the dust release from bulk material undergoing various mechanical
N. Schwindt processes using a coupled DEM/CFD approach
E. Schmidt, R. Jasevicius, H. Kruggel-Emden Powder Technology 355 (2019), 37 - 56
- D. Horst Deliquescence and Efflorescence of Hygroscopic Salt Particles in Dust Cakes on
Q. Zhang, E. Schmidt 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 Modellierung der Oberflächenstruktur von Nadelfilz-Filtermedien zur Simulation der
D. Horst, E. Schmidt kuchenbildenden Staubfiltration, Chem.-Ing.-Tech. 92 (2020) 3, 275 - 281
- N. Schwindt Auf dem Weg zur Vorhersage der Staubfreisetzung – Ein Ansatz zur Entwicklung einer
E. Schmidt Prognosemethode, Schüttgut & Prozess 1/2020, 17 - 21
- M. Zillgitt Feinstaub effektiver mindern – Elektrostatisch unterstützte Nassentstaubung mittels
E. Schmidt 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 Forecast Formulas for Bulk Material Dustiness under Low Vacuum Conditions in
E. Schmidt 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 Staubfreisetzungsfunk-
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, 117238
- A. Schwarz Auswirkungen eines erhöhten Wassergehalts auf lösliche Staubkuchenbestandteile
D. Horst in der Oberflächenfiltration – Teil 1: Theoretische Betrachtungen
J. Meyer, Q. Zhang, A. Dittler, E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 94 (2022) 8, 1160 - 1167
- A. Schwarz Auswirkungen eines erhöhten Wassergehalts auf lösliche Staubkuchenbestandteile
D. Horst in der Oberflächenfiltration – Teil 2: Experimentelle Untersuchungen
J. Meyer, Q. Zhang, A. Dittler, E. Schmidt Chem.-Ing.-Tech. 94 (2022) 8, 1168 - 1176
- J. Lunewski Experimental investigation into paper dust formation during knife edge cutting
E. Schmidt on a laboratory scale, Nordic Pulp & Paper Research Journal 38 (2023) 1, 59 - 72
- D. Schulz Development and evaluation of force balance based functions for dust detachment
S. Reinecke from bulk particles stressed by fluid flow
N. Woschny, E. Schmidt, H. Kruggel-Emden Powder Technology 417 (2023) 3, 118257
- V. Kolck Analysis of process parameter sensitivities of jet-based direct mixing gas phase
J. Witte hetero-agglomeration by DEM/CFD-modelling
E. Schmidt, H. Kruggel-Emden Powder Technology 429 (2023) 9, 118963
- J. Witte Investigation of a jet-based direct mixing process for improved structuring of
Z.C. Hua conductive battery hetero-agglomerates
V. Kolck, H. Kruggel-Emden, S. Heinrich, E. Schmidt Processes 2023, 11, 3243, 1 - 21
- M. Weidemann Staubbindung effizient gestalten: Welchen Beitrag kann Elektrostatik leisten?
E. Schmidt Filtrieren und Separieren 2023 6, 38 - 45
- J. Lunewski Application of dynamic image analysis to the optical characterization of fibrous bulk
E. Schmidt material Particuology (in press, available online 25 November 2023)

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 rechner-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 Adhesion of particles on ceramic membranes – stage of experiments, 13th Aachener
E. Schmidt 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 Einfluss von Straßenrandbegrünung auf die PM10-Belastung, Berichte der Bundes-
G. Reznik, H. Mölleken, W. Berteit, E. Schmidt anstalt für Straßenwesen, Heft V 204, 2010
- Q. Zhang Effects of post-coating by generating a thin secondary particle layer on surface
E. Schmidt filtration, Filtech, 22-24 March 2011, Wiesbaden (II-56 – II-64)
- M. Kaul Application of electrostatic precipitators on road sweepers for fine dust reduction
E. Schmidt Filtech, 22-24 March 2011, Wiesbaden (II-249 – II-256)
- D. Bracke Investigations into the collection of fine dust by façade greenery,
G. Reznik, E. Schmidt Filtech, 22-24 March 2011, Wiesbaden (II-302 – II-309)
- S. Bach A new approach to deriving particle size fractions from a laser optical dust cloud
M. Weiß, E. Schmidt measurement, Filtech, 22-24 March 2011, Wiesbaden (II-310 – II-317)
- T. Quadt Resuspensions' characterisation of membrane filter cake particles in liquid media via
E. Schmidt particle counting during a regeneration process, Filtech, 22-24 March 2011,
Wiesbaden (II-622 – II-627)
- Q. Zhang Effects of post-coating by generating a thin secondary particle layer on surface
E. Schmidt filtration, 11th World Filtration Congress, 17-20 April 2012, Graz/A (G07-01, 1 - 12)
- M. Kaul Electrostatic precipitation mechanisms beyond electric fields, 11th World Filtration
E. Schmidt Congress, 17-20 April 2012, Graz/A (G14-03, 1 - 6)
- T. Quadt Characterisation of resuspended filter cake particles during a regeneration process
E. Schmidt 11th World Filtration Congress, 17-20 April 2012, Graz/A (M04-02, 1 - 10)
- U. Klenk Use of water droplets and additives for dust control, 11th World Filtration Congress,
M. Parey, E. Schmidt 17-20 April 2012, Graz/A (G25-01, 1 - 9)
- A. Haarmann Simulation of adhesion-moments depending on the van der Waals interactions
E. Schmidt 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 Dust reduction with spray nozzles, 7th International Conference for Conveying and
E. Schmidt Handling of Particulate Solids (CHoPS), 10-13 September 2012, Friedrichshafen
- A. Haarmann Simulation of adhesion-moments depending on the van der Waals interactions
between
E. Schmidt rough particles and smooth walls in gaseous environment
PARTEC, 23-25 April 2013, Nürnberg, V_14_Modelling_100
- F. Schröter Evaluation of the dynamics of pendular liquid bridge formation between microscopic
E. Schmidt particles using an environmental scanning electron microscope
PARTEC, 23-25 April 2013, Nürnberg, V_07_Contact_015
- G. Reznik ОСАЖДЕНИЕ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ ИЗ ВОЗДУХА НА ОДИНОЧНЫХ
E. Schmidt ПЛОСКИХ ПОДВИЖНЫХ КОЛЛЕКТОРАХ, IV All-Ukrainian Congress of
Ecologists, 25-27 September 2013, Vinnytsia, Ukraine, 137 – 139
- G. Reznik Separation of particles out of air by individual flat movable collectors
E. Schmidt Filtech, 22-24 October 2013, Wiesbaden (G05-10-035)
- F. Schröter Evaluation of pendular liquid bridge formation in an environmental scanning electron
E. Schmidt microscope, Filtech, 22-24 October 2013, Wiesbaden (G10-08-022)
- J. Knoll Influence of magnetic fields on the adhesive behaviour of magnetizable particles -
H. Nirschl simulation and verification
A. Haarmann, E. Schmidt 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 Schüttgutfordertertechnik
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)
- Q. Zhang Modeling of Cake Forming Dust Filtration with Differently Structured Needled Felts and
D. Horst Evaluation of Tensile Adhesion Strength
E. Schmidt 13th World Filtration Congress, 5 - 9 Oct. 2022, San Diego, USA
- D. Horst Influence of Hygroscopic Salt Particles on the Performance of Surface Filters
Q. Zhang, E. Schmidt 13th World Filtration Congress, 5 - 9 Oct. 2022, San Diego, USA
- M. Weidemann Concept for the simultaneous dust release and separation by means of electrostatically
E. Schmidt assisted spray nozzle systems
WCPT9, 18-22 September 2022, Madrid ES, ISBN 978-84-09-42782-684, 369
- M. Weidemann Development and application of a novel sampling funnel for continuous in-line particle
M. Felder size measurement in dry granulation by roller compaction
E. Schmidt WCPT9), 18-22 September 2022, Madrid ES, ISBN 978-84-09-42782-684, 83-84
- L. Schneider Ash behaviour in wall-flow filters, 22. Internationales Stuttgarter Symposium 2022,
M. Kaul, K. Braschke, P. Eilts, E. Schmidt, U. Janoske Proceedings, 629 - 646
- J. Lunewski Fibre characterisation by dynamic image analysis
E. Schmidt Filtech, 14-16 February 2023, Cologne (F03-05)
- M. Kaul SmartGreen – Accounting the ecosystem-performance of urban greenings
G. Reznik, E. Schmidt Filtech, 14-16 February 2023, Cologne (G08-13)
- M. Weidemann Simultaneous release and separation of dust by means of electrostatically assisted
E. Schmidt spray nozzle systems - experimental procedures
Filtech, 14-16 February 2023, Cologne (G09-09)
- N. Woschny Dust emission prediction – Announcing a reference material
E. Schmidt Filtech, 14-16 February 2023, Cologne (G09-10)
- N. Woschny Single bulk particle investigations for dust release simulations – Describing impact and
G. Reznik fluid stressing
M. Kaul, D. Schulz, H. Kruggel-Emden, E. Schmidt Filtech, 14-16 February 2023, Cologne (G09-11)
- J. Witte Investigations into a jet-based process of direct mixed aggregation in the gas phase for
V. Kolck the formation of hetero-aggregates
H. Kruggel-Emden, E. Schmidt Filtech, 14-16 February 2023, Cologne (G09-12)
- V. Kolck DEM/CFD modelling of jet-based mixing gas phase hetero-agglomeration for the
J. Witte analysis of process parameter sensitivities
E. Schmidt, H. Kruggel-Emden Partec, September 26-28, 2023, Nuremberg, 346 - 350
- Z.C .Hua Coating of nano and micron sized particles in a vibrated fluidized bed with injection of
J. Witte an aerosol
S. Pietsch-Braune, E. Schmidt, S. Heinrich Partec, September 26-28, 2023, Nuremberg, 505 - 506
- J. Witte Experimental study of a jet-based direct mixing process for the formation of
V. Kolck, Z.C .Hua conductive battery hetero-agglomerates
S. Heinrich, H. Kruggel-Emden, E. Schmidt Partec, September 26-28, 2023, Nuremberg, 718 - 722
- J. Lunewski Application of the discrete element method to fibre network modelling and dust release
E. Schmidt simulation during cutting operations
Partec, September 26-28, 2023, Nuremberg, 851 - 855

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 Tem-
E. Schmidt peratures", 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