

## Publikationsverzeichnis (Jahr 2021)

Fachgebiet Sicherheitstechnik/Umweltschutz und Institut für Partikeltechnologie der BUW

### Bücher und Buchbeiträge (1)

M. Zillgitt Staubabscheidung mit elektrostatisch beeinflusstem Wassersprühnebel  
Shaker Verlag, Aachen 2021

### In Fachzeitschriften veröffentlichte Beiträge (11)

- 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
- J. Wang Mobilization, Methylation, and Demethylation of Mercury in a Paddy Soil under  
S.M. Shaheen Systematic Redox Changes, Environmental science & technology, 55 (2021) 14,  
M. Jing, C. Anderson, A.-C. Swertz, S.L. Wang, X. Feng, J. Rinklebe 10133 - 10141
- A. Mayer Upgrading of methylammonium lead halide perovskite layers by thermal imprint,  
N. Pourdavoud, Z. Doukkali, K. Brinkmann, J. Rond, J. Staabs Appl. Phys. A 127, 237 (2021)  
A.-C. Swertz, F. van gen Hassend, P. Görrn, T. Riedl, H.-C. Scheer
- M. Kaul Untersuchung eines filtrierenden Luftreinigungsgerätes in einer Schulklasse im Zu-  
sammenhang mit COVID-19, Gefahrstoffe RdL 81 (2021) 09-10, 397 - 398

### In Tagungs- und Berichtsbänden veröffentlichte Beiträge (1)

- D. Schulz Modelling of the dust release from bulk solids in the event of particle impact through  
M. Kaul enhanced dust detachment functions, Particles 2021, Hamburg  
G. Reznik, E. Schmidt, H. Kruggel-Emden URL [https://www.scipedia.com/public/Schulz\\_et\\_al\\_2022a](https://www.scipedia.com/public/Schulz_et_al_2022a)