



# SORTIEREN

Innovationen und Anwendungen

Vorträge zum 4. Kolloquium Sortieren  
am 06. und 07. Oktober 2005 in Berlin

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Halit Z. Kuyumcu

Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik und Aufbereitung  
Technische Universität Berlin

UB/TIB Hannover 89  
119 848 848



# Inhaltsverzeichnis

<b>Titel</b>	<b>Seite</b>
<i>Rosenkranz, J.; Kuyumcu, H. Z.</i> Mathematische Modellierung von Sortierprozessen – Ansätze, Strukturierung und Anwendung	1
<i>Zöllig, M.</i> Aufschließen und Trennen von Verbundmaterialien	14
<i>Gruber, T.</i> Ersatzbrennstoffe aus Sperrmüll für die Zementherstellung sowie Strom/Wärmeproduktion im Kraftwerk	19
<i>Geyer, M.; Herold, B.; Herppich, W. B.</i> Unterscheiden und Sortieren von frischen landwirtschaftlich- gärtnerischen Produkten	26
<i>Meinlschmidt, P.; Märgner, V.; Franke, K.</i> Thermographische Fremdkörpererkennung in der Süßwarenindustrie	39
<i>Cui, J.; Forsberg, E.</i> Recycling of consumer electronic scrap	47
<i>Adam, C.; Giese, L. B.; Segebade, C.; Steglich, H.-E.; Weimann, K.</i> Recycling von Photovoltaik-Dünnschichtmodulen	55
<i>Baloun, T.; Schoenherr, J. I.; Zocher, M.; Schubert, G.</i> Untersuchungen zum Thermoadhäsionssortieren	66
<i>Schubert, W.; Jeschke, H.; Khanal, M.; Tomas, J.</i> DEM-simulation of mineral processing machines	82
<i>de Jong, T.P.R.; Fabrizi, L.; Kuilman, W.</i> Dry density separation of mixed construction and demolition waste	89
<i>Önal, G.; Gül, A.; Kangal, O.</i> Pre-concentration of gold and silver from metallic ores by multi-stage gravity separation before flotation	98
<i>Varela, J. J.; Celik, C.; Lischka, H.; Wotruba, H.</i> Verbesserung der Qualität des südbrasilianischen Dolomits durch optische Sortierung	103
<i>Pinka, J. ; Kuyumcu, H. Z.; Glombitza, F.</i> Untersuchungen zur Sortierung durch Biokoagulation	113

<i>Julius, J.; Becker, K.-H.; Pretz, T.</i> Anreicherung von Kunststoffen aus Shredderrückständen	123
<i>Rolf, L.; Kuyumcu, H. Z.; Friedländer, T.</i> Untersuchungen zur Sortierung von PET-Flakes nach der Kornform	132
<i>Glawitsch, G.</i> Sortieren von Altglas – Theorie und praktische Anwendung	146
<i>Löschau, M.; Rotter, S.</i> Auswirkungen der mechanischen Restabfallaufbereitung auf Entsorgungsnetze	154
<i>Beker, E.</i> Analytische NIR-Technologie im praktischen Einsatz – am Beispiel der Aufbereitung von „Sekundärbrennstoffen“	164
<i>Harbeck, H.</i> Sortieren von primären und sekundären Rohstoffen nach dem Röntgentransmissionsverfahren	167
<i>Zeiger, E.</i> Aufbereitung der Schwerfraktion aus Haus- und Gewerbemüll mit dem Mogensen MikroSort®	174
<i>Bosch, C.</i> Sortierung von NE-Metallen und Edelstählen	176
<i>Faller, M. D.</i> Aufbereitung von NE-Metallen durch mechanische Verfahren	180
<i>Unland, G.; Ojeda, R.</i> Simulation des Sortierprozesses von Durchsetzmaschinen mit Hilfe der Diskrete-Elemente-Methode (DEM)	187
<i>Eschetshuber, C.; Kähler, J.; Gock, E.</i> Produktionsintegriertes Recycling von Phosphatierchemikalien in der Automobilindustrie	197
<i>Krellmann, J.; Grotjohann, P.</i> Hydro-Clean – Hochdruckwaschtechnik als Vorstufe für Sortier- und Klassiersysteme	207
<i>Gül, A.; Sirkeci, A. A.; Yüce, E.; Özer, M.</i> Zum Einsatz nicht toxischer Drücker bei der Sulfidflotation	212
<i>Özkan, Şafak G.; Kuyumcu, H. Z.</i> Application of ultrasonics for coal flotation	220
Autorenverzeichnis	229