

Rahmenbedingungen der Abfallverwertung

Abfallaufkommen und Entsorgungswege – Verwertungs- und Beseitigungspotential –

Karl J. Thomé-Kozmiensky und Stephanie Thiel 3

Auswirkungen der Abfallrahmenrichtlinie auf Stoffströme und Ressourcenpolitik

Thomas Rummler 113

Stoffliche Verwertung in Deutschland

Burkhard Landers 123

Brauchen wir keine Deponien mehr? – Grenzen des Recyclings –

Heinz-Ulrich Bertram 159

Kommunale Ressourcenwirtschaft – Mehrwert für Berlin

Vera Gäde-Butzlaff 179

Überbrückungslösungen für Recyclingabfälle aus genehmigungsrechtlicher Sicht

Andrea Versteyl 189

Exportbeschränkungen für Sekundärrohstoffe – Überwachung der Abfallverbringung –

Olaf Kropp 205

Strukturen und Marktentwicklungen der Recyclingbranche – Auswirkungen der Wirtschaftskrise –

Dirk Briese und Hilmar Westholm 213

Standardsetzung für Entsorgungsverfahren durch BVT-Merkblätter

Johanna Raasch 229

Verfahrenstechnik für die Abfallverwertung

Erschließung neuer Rohstoffpotentiale aus Abfallströmen durch Entwicklung vernetzter Verwertungsstrukturen und mehrstufiger Aufbereitungsprozesse

Daniel Goldmann..... 251

Entwicklungen in der Abfallaufbereitung

- Anhand von Beispielen -

Eberhard Gock und Volker Vogt..... 269

Thermische Verfahren für das Recycling von Metallen

Reinhard Scholz..... 291

Metallurgisches Recycling von metallhaltigen Reststoffen und Schrotten - eine verfahrenstechnische und rohstoffpolitische Herausforderung -

Helmut Antrekowitsch, Holger Schnideritsch und Stefan Konetschnik 309

Modellgestützte Simulation mechanischer Aufbereitungsverfahren zur Behandlung von Siedlungsabfällen

Jan Rosenkranz..... 327

Aufbereitungsapparate

Zerkleinerungsmaschinen für das Recycling

Walter F. Weber..... 347

Abtrennung von Feinkorn mit Siebtechnik

Uwe Bruder 353

Betrachtungen zur Sortierung von Partikelsystemen nach der Kornform

Martin Steuer und Thomas Folgner 363

Veredlung von Mineralstoffen aus Abfall durch Nassaufbereitung mit der Vertikalsetzmaschine

Michael Bräumer..... 381

Neue Möglichkeiten der trockenen Dichtesortierung	
Hermann Wotruba und Lars Weitkämper	389
Aufbereitung mit Trockentrenntischen	
Georg Gropper und Markus Riggermann.....	401
Aspekte bei Auswahl und Anwendung von Wirbelstromscheidern	
Ulrich Kohaupt	407
Einsatz von elektrostatischen Trenntechnologien für industrielle Reststoffe	
Rainer Köhnlechner	417
Sensorgestützte Aufbereitungstechnik	
Thomas Pretz, Dirk Killmann, Yvonne Schockert und Jiu Huang	425
Urban Mining	
Bestimmung der Wert- und Schadstoffpotentiale von Abbruchobjekten – Probenahme aus dem Schutt	
Stefan Skutan	437
Untersuchung über den Nutzen des Deponierückbaus – Gedanken zum Deponierückbau unter heutigen Rahmenbedingungen am Beispiel einer BSR-Deponie –	
Alexander Gosten	447
Altfahrzeuge	
Stand der Altfahrzeugverwertung – Entwicklungen der letzten zwanzig Jahre und Perspektiven für die Zukunft –	
Daniel Goldmann.....	471

Zertifizierung von Altfahrzeugverwertungsbetrieben

Burkhard Berninger 491

Altfahrzeugdemontage

Martin Knode..... 505

**Stoffströme aus der Shredderrückstandsaufbereitung
für die rohstoffliche und werkstoffliche Verwertung –
Erfahrungen aus dem industriellen Betrieb**

Thomas Bürgler, Arno Habermann,
Bernhard Hehn und Harald Mitterbauer 519

Elektro- und Elektronikschrott

Aktuelle Rechtsfragen des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes

Rebecca Prella 535

Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten in der Praxis

Georg Fröhlich..... 551

**Kunststoffe aus langlebigen Konsumgütern für langlebige Konsumgüter
– Qualitätskunststoffe aus Elektronikabfall –**

Chris Slijkhuis, Brian L. Riise und Michael B. Biddle 567

Kunststoffabfälle

Kunststoffrecycling – ein Baustein im Abfallmanagement –

Hermann Krähling..... 579

Stand des PVC-Recycling in Deutschland

Werner Preusker 589

Technische Perspektiven des Kunststoffrecycling

Jörg Woidasky und Andreas Stolzenberg 599

Eisen- und Nichteisenmetalle

Einhaltung von Lieferverträgen

über die Abnahme von Eisen- und Nichteisenschrotten

Markus W. Pauly..... 613

Recycling von zinkhaltigen Abfällen

Ralf Dreyer und Jens Manthey 619

Blei – ein recyclingfreundliches Metall

Ulrich Kerney 627

Recycling von seltenen Metallen und deren Verbindungen

Ulrich Kammer 647

Erfassung und Bewertung nicht-intendierter Outputs in Bergbaubetrieben – ein systemanalytischer Ansatz

Tina Bielig und Halit Z. Kuyumcu 657

Mineralische Abfälle

Verwertung von Recyclingbaustoffen im Straßenbau in Bayern

Otto Bischlager 673

Anmerkungen zum Stand der Ersatzbaustoffverordnung

Reinhard Fischer 683

Verwertung von Rückständen aus Kohlekraftwerken

Michael Zingk, Eckhard Weißflog und Wolf-Dieter Kempf..... 695

Aufbereitung und Verwertung von Gipsplattenabfällen

Michael Zingk 709

Verwertung von trocken ausgetragenen Aschen/Schlacken aus der Abfallverbrennung

Johannes J. E. Martin, Eva-Christine Langhein und Norbert Eickhoff..... 717