

2017

49. Jahrgang
www.MUELLundABFALL.de



Fachzeitschrift
für Abfall-
und
Ressourcen-
wirtschaft

Jahresinhaltsverzeichnis

Erarbeitet von Birte Turk

Redaktionsbeirat

Dr. Hubert Baier

Geschäftsführer WhiteLabel-TandemProject e. U. Europa

Werner P. Bauer

Geschäftsführer der ia GmbH, München

Günter Dehoust

Stellvertretender Leiter des Institutsbereichs Ressourcen & Mobilität Öko-Institut e. V.

Prof. Dr. Norbert Dichtl

Leiter des Instituts für Siedlungswasserwirtschaft der TU Braunschweig

Prof. Dr. Martin Faulstich

Geschäftsführer des CUTE Instituts an der TU Clausthal

Prof. Dr. Klaus Fricke

Inhaber des Lehrstuhls Abfall- und Ressourcenwirtschaft an der TU Braunschweig; Vorsitzender des CReED e. V.

RA Hartmut Gaßner

Rechtsanwaltsbüro Gaßner, Groth, Siederer & Kollegen, Berlin

Prof. Dr. Daniel Goldmann

TU Clausthal, Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomech, Lehrstuhl für Rohstoffaufbereitung und Recycling

Thomas Grundmann

Vorstandsvorsitzender ASA e. V., Enningerlohe

Prof. Dr. Martin Kranert

Geschäftsführender Direktor des Instituts für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft der Universität Stuttgart

Peter Kurth

Geschäftsführender Präsident des Bundesverbandes der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e. V. (BDE) Vize-Präsident der FEAD (Europäische Föderation der Entsorgungswirtschaft)

Dr. Kai Münnich

Leiter der Arbeitsgruppe Deponie des Leichtweiß Instituts der TU Braunschweig

Prof. Dr. Michael Nelles

Leiter des Lehrstuhls für Abfall- und Stoffstromwirtschaft an der Universität Rostock

Prof. Dr. Peter Quicker

RWTH Aachen, Lehr- und Forschungsgebiet Technologie der Energierohstoffe (TEER)

Eric Rehbock

Hauptgeschäftsführer des Bundesverbandes Sekundärrohstoffe und Entsorgung e. V. (bvse)

Prof. Dr. Rüdiger Siechau

Sprecher der Geschäftsführung der Stadtreinigung Hamburg

Dr. Holger Thärichen

Geschäftsführer der Sparte Abfallwirtschaft und Stadtreinigung VKS

Thomas Turk

Geschäftsführender Gesellschafter der IGLux-Witzenhausen GmbH

Dr. Helge Wendenburg

Leiter der Abteilung Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz, Altlasten im BMU, Berlin

Dr. Henning Wilts

Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie, Leitung Forschungsgruppe Stoffströme und Ressourcenmanagement

Müll und Abfall

Fachzeitschrift für Abfall- und Ressourcenwirtschaft

Mitteilungen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall LAGA. Mitteilungen der DGAW – Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e. V.; Mitteilungen des Arbeitskreises für die Nutzbarmachung von Siedlungsabfällen e. V. (ANS)

Jahrgang: 49 (2017)

Erscheinungsweise:

Müll und Abfall erscheint 12mal im Jahr.
www.MUELLundABFALL.de

Herausgeber und Verlag:

Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Berlin
Genthiner Straße 30 G, 10785 Berlin
Tel.: (0 30) 25 00 85-0, Fax (0 30) 25 00 85-305,
E-Mail: ESV@ESVmedien.de, Internet: www.ESV.info

Redaktion:

Prof. Dr.-Ing. Klaus Fricke (Ltg.)
Dipl.-Biol. Birte Turk
Dipl.-Ing. Thomas Turk
Technische Universität Braunschweig
Leichtweiß-Institut, Abt. Abfall- und Ressourcenwirtschaft
Beethovenstraße 51a, 38106 Braunschweig
Tel.: (05 31) 391 39 87, Fax: (05 31) 391 45 84
E-Mail: Redaktion.Muell+Abfall@ESVmedien.de

Vertrieb:

Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Genthiner Straße 30 G
10785 Berlin, Postfach 30 42 40, 10724 Berlin
Tel.: (0 30) 25 00 85-229, Fax (0 30) 25 00 85-275
E-Mail: ABO-Vertrieb@ESVmedien.de

Konto:

Deutsche Bank AG
IBAN: DE31 1007 0848 0512 2031 01, BIC (SWIFT): DEUTDE33HAN

Bezugsbedingungen:

Jahresabonnement Print: 165,00 €
Kombi-Jahresabonnement Print und eJournal: 198,60 €
Jahresabonnement eJournal: 165,60 €
Sonderpreise für in Ausbildung befindliche Bezieher unter <http://ESV.info/MA-Preise>
Alle Preise jeweils einschließlich Umsatzsteuer (Print 7 %, eJournal 19 %); Printausgabe zzgl. Versandkosten.

Anzeigen:

Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG., Genthiner Straße 30 G, 10785 Berlin, Tel.: (0 30) 25 00 85-628, Fax (0 30) 25 00 85-630, E-Mail: Anzeigen@ESVmedien.de
Anzeigenleitung: Farsad Chireugin
Es gilt Anzeigenpreisliste Nr. 38 vom 1. Januar 2017, die unter <http://mediadaten.MUELLundABFALL.de> bereitsteht oder auf Wunsch zugesandt wird.

Manuskripte:

Hinweise für die Abfassung von Beiträgen stehen Ihnen auch als PDF zur Verfügung unter: www.ESV.info/zeitschriften.html.
Das Manuskript erbitten wir per E-Mail bevorzugt in Word, sonst zusätzlich im RTF-Format. Zur Veröffentlichung angebotene Beiträge müssen frei sein von Rechten Dritter. Sollten sie auch an anderer Stelle zur Veröffentlichung oder gewerblichen Nutzung angeboten worden sein, muss dies angegeben werden. Mit der Annahme zur Veröffentlichung überträgt der Autor dem Verlag das ausschließliche Verlagsrecht und das Recht zur Herstellung von Sonderdrucken für die Zeit bis zum Ablauf des Urheberrechts. Eingeschlossen sind auch die Befugnis zur Einspeicherung in Datenbanken, der Verbreitung auf elektronischem Wege (online und/oder offline), das Recht zur weiteren Vervielfältigung zu gewerblichen Zwecken im Wege eines fotomechanischen oder eines anderen Verfahrens sowie das Recht zur Lizenz-

vergabe. Dem Autor verbleibt das Recht, nach Ablauf eines Jahres eine einfache Abdruckgenehmigung zu erteilen; sich ggf. heraus ergebende Honorare stehen dem Autor zu. Bei Leserbriefen sowie bei angeforderten oder auch bei unaufgefordert eingereichten Manuskripten behält sich die Redaktion das Recht der Kürzung und Modifikation der Manuskripte ohne Rücksprache mit dem Autor vor.

Rechtliche Hinweise:

Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlages. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. – Die Veröffentlichungen in dieser Zeitschrift geben ausschließlich die Meinung der Verfasser, Referenten, Rezensenten usw. wieder. – Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Markenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Nutzung von Rezensionstexten:

Es gelten die Regeln des Börsenvereins des Deutschen Buchhandels e. V. zur Verwendung von Buchrezensionen.
<http://AGB.ESV.info/>

Zitierweise:

Müll und Abfall, Jahrgang, Heft, Seite.

ISSN: 0027-2957

Druck:

Buch- und Offsetdruckerei H. Heenemann GmbH & Co. KG., Berlin

1. Verfasserverzeichnis

Die nachstehenden Ziffern bezeichnen jeweils das Heft und die erste Seite des Beitrags.

A

Aigner, Jonathan 12/596
Ali, Manal 01/01

B

Babel, Gabriel 02/86; 07/368
Bach, Martin 01/10
Barth, Dirk 07/372
Baum, Heinz-Georg 04/171; 05/234
Bernhard, Jörg 06/292
Bernsdorf, Sabine 04/186
Bertling, Jürgen 12/596
Bockreis, Anke 02/68
Böckenholdt, Christian 06/276
Bongardt, Benjamin 01/43; 09/476; 10/528; 12/631
Bothe, Dietmar 07/358; 08/413
Buchert, Matthias 11/544
Büscher, Katrin 06/282
Buhnar, Katharina 11/551
Buschmann, Rolf 01/44

C

Charlier, Isabelle-Konstanze 12/628
Cuhls, Carsten 03/128

D

Danne, Miriam 08/401
Degreif, Stefanie 11/541; 11/544
Deister, Ursula 09/465
Diga, Franziska 07/368
Dihlmann, Peter 07/346
Dittrich, Konstantin Leonard 03/128
Dornack, Christina 02/80
Doumet, Jean 12/610
Drewes, Reiner 09/456

E

El Makrini, Nabil 02/74

F

Fendt, Armin 06/276
Fischer, Susanne 08/388
Fischer, Thomas 02/91; 03/138; 05/256; 06/310; 07/371;
08/424; 09/476; 10/527; 11/580; 12/631
Franke, Matthias 09/440; 12/596
Fricke, Klaus 01/01; 03/128
Friege, Henning 01/16
Fritsche, Thomas 05/256; 08/423; 09/472; 10/524; 11/577
Fundel, Marina 05/253

G

Gaßner, Hartmut 01/40; 02/86; 03/134; 04/194; 05/256;
06/307; 07/368; 08/423; 09/472; 10/524; 11/577; 12/628
Gama, Margarida 04/156
Gerke, Gilian 12/622
Gosten, Alexander 03/108
Gruber, Timon 02/60

Gruner, Ralf 01/32

Grundmann, Thomas 06/282; 07/325

H

Hadasch, Larissa 12/616
Harms, Sigrid 06/282
Hartsuiker, Gregor 01/32
Haubold-Rosar, Michael 10/508
Haubrich, Eckhard 09/456
Hegewald, Klaus-Dieter 09/456
Hiebel, Markus 03/118; 12/596
Hillegeist, Dirk 03/128
Hoffmann, Hartmut 01/44; 02/92; 03/138; 05/259; 06/311;
09/475; 10/527; 12/632
Höppner, Frank 03/128
Holzhauer, Ralf 10/513
Hüttner, Axel 02/64

J

Jacoby, Jürgen 10/503
Jänicke, Katrin 03/134; 06/307; 08/423
Jahns, Peter 08/408
Jank, Anna 02/68
Jaron, Andreas 03/105; 03/115; 05/225
Jöstingmeier, David 02/80

K

Kässinger, Jörg 01/25
Kaus, Volker 10/496
Kern, Michael 01/04; 02/64; 06/287; 09/451
Klett, Wolfgang 04/177; 09/447
Knorre, Stephan 04/186
Koch, Patrick 09/465
Koj, Ulla 02/64; 09/451
Kreibe, Siegfried 04/164
Kröcher, Jens 05/256; 07/368; 10/524
Kroop, Stefanie 12/596
Krüger, Franziska 04/164
Kügler, Thomas 07/350
Kurth, Peter 09/437
Kummer, Beate 04/177
Kummer, Volker 09/465
Kutscher, Alexander 09/440

L

Lauruschkus, Frederike 11/551
Lauwigi, Christoph 05/259
Lechtenberg, Dirk 11/559; 11/563
Ledersteger, Alfred 05/240
Lehmann, Sylvia 11/569
Lemke, Astrid 05/216
Lichtl, Martin 06/300
Liemen, Franziska 04/186
Linke, Holger 09/440
Lootsma-Hallerberg, Auke 01/04
Lübben, Stefan 07/335

M

Maletz, Roman 02/80
Mantel, Rainer 05/240
Maurer, Helmut 04/177
Meaer-Krotz, Michael 10/528
Meißner, Ralph 04/186
Melzer, Agneta 10/528
Meyer, Andreas 12/622
Mitsdoerffer, Ralf 06/304
Morscheck, Gert 05/216
Müller, Wolfgang 02/68

N

Nassour, Abdallah 05/216
Nelles, Michael 04/153; 05/216
Neumann, Falk 06/287
Nühlen, Jochen 03/118; 12/593; 12/596

O

Obermeier, Thomas 11/569
Ostertag, Katrin 04/156

P

Pant, Astrid 04/164
Pfeiffer, Andrea 03/128
Pflaum, Hartmut 12/596
Pitschke, Thorsten 04/164

Q

Quast, Tobias 08/425; 09/475

R

Rachut, Gunda 12/604
Raussen, Thomas 01/04; 07/328
Recino, Angela 03/124
Reh, Katharina 09/440; 12/596
Rehbock, Erich 05/213
Reller, Armin 06/276
Roth, Sascha 02/91; 05/247; 05/259; 07/371; 08/424; 11/581
Rupprich, Marco 05/253

S

Sander, Annette 05/256; 10/524
Scheidt, Lutz 04/156
Schlotter, Ulrich 05/240
Schmid, Thomas 09/465
Schmidt, Christian 11/580
Schmidt, Helmut 02/60
Schöttner, Sandra 01/43

Schuch, Dieter 04/171; 05/234
Schüch, Andrea 05/216
Schulze, Arne 02/74
Schwind, Manuel 03/134; 08/423
Séché, Marcel 01/16
Siederer, Wolfgang 01/40; 02/86; 03/134; 04/194; 05/256;
06/307; 07/368; 08/423; 09/472; 10/524; 11/577; 12/628
Siepenkothen, Jörg 06/287
Snell, Herbert 12/622
Somborn-Schulz, Annette 12/596
Sommer, Philipp 09/476
Spangenberg, Göran 09/456
Stegner, Armin 01/25
Stöbel, Florian 12/628
Stutz, Gerald 02/60
Surkau, Georg 12/610

T

Tegtmeier, Lars 12/622
Thärichen, Holger 02/58; 10/489; 10/492
Turk, Thomas 02/64; 09/451

V

Van Barneveld, Joost 04/156
Vetter, Armin 04/186
Von der Veen, Geert 04/156
Viezens, Linus 01/40; 04/194
Von Bechtolsheim, Caroline 01/40; 02/86; 07/368; 12/628
Von Gries 08/396

W

Wagner, Jana 07/328
Wagner, Jörg 01/16; 07/350
Wagner, Steffen 07/350
Wattendorf, Peter 09/456
Wendenburg, Helge 06/273
Wenzel, Frank 01/40; 02/86; 03/134; 05/256; 08/423;
09/472; 10/524; 11/577
Weser, Jana Kim 07/335
Wiedmer, Stefan 11/551
Wilts, Henning 04/156; 08/385; 08/388
Wißkirchen, Frank 01/32
Witte, Viktoria 10/508

Z

Zhou, Ying 05/216
Ziemke, Rolf 09/456
Zinkler, Stefan 07/350
Zundel, Stefan 10/508

2. Verzeichnis der Fachartikel, geordnet nach Sachgebieten

2.1 Abfallwirtschaftliche Planung

Leitfaden: Optimale Aufbereitung von Gärresten aus Bioabfällen, von Kern, Raussen, Lootsmahallerberg	01/04
Demografischer Wandel in der Abfallwirtschaft – Stand und Perspektiven, von Wißkirchen, Gruner, Hartsuiker	01/32
Verbesserte Planbarkeit von Abfällen in Produktionsunternehmen, von Schulze, El Makrini ..	02/74
Entsorgungs- und Recyclingkonzepte für eine wachsende Stadt am Beispiel Berlins, von Gosten	03/108
Rohstoffwende mit dem Mittelstand gestalten, von Rehbock	05/213
Aktion Biotonne Deutschland: Erste bundesweite Kampagne zur Biotonne unterstützt die kommunale Öffentlichkeitsarbeit, von Lichtl.	06/300
Abfallvermeidung und Digitalisierung – verpasst Deutschland die Trends der Zukunft? von Wilts	08/385
Abfallvermeidung als Geschäftsfeld, von Fischer, Wilts	08/388
Wiederverwendungsmengen in Deutschland – Eine vergleichende Untersuchung der Aktivitäten von sozialwirtschaftlichen Wiederverwendungseinrichtungen und auf Online-Marktplätzen, von von Gries	08/396
Vergleichende Betrachtung und Bewertung der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger mit erlaubtem bzw. untersagtem BAW-Biobeuteleinsatz, von Kern, Koj, Turk ..	08/451
Demografischer Wandel, Verstädterung und andere Megatrends in ihren Auswirkungen auf die Abfallwirtschaft in Deutschland, von Lauruschkus, Wiedmer, Buhnar	11/551
Recycling-Quotenzauber – Wo stehen wir vor der nächsten Trilog-Runde zum EU-Abfallpaket? von Obermeier, Lehmann	11/569

2.2 Menge und Zusammensetzung der Abfälle, Abfallanalytik

Praxisversuch zur Steigerung der Bioabfallerfassung in München, von Schmidt, Stutz, Gruber	02/60
BAW-Beuteleinsatz in Biogutvergärungsanlagen – Praxisversuch in vier Anlagen, von Kern, Turk, Hüttner, Koj	02/64
Fremdbestandteile im aufbereiteten Bioabfall – Bestimmung und potentielle Vermeidung durch angepasste Aufbereitung, von Jank, Müller, Bockreis	02/68
Restabfallanalysen: Was steckt in unserem Müll? von Bothe	07/358
Vergleichende Betrachtung und Bewertung der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger mit erlaubtem bzw. untersagtem BAW-Biobeuteleinsatz, von Kern, Koj, Turk ..	08/451

2.3 Sammlung, Umschlag, Transport, Lagerung von Abfällen

Entsorgungs- und Recyclingkonzepte für eine wachsende Stadt am Beispiel Berlins, von Gosten	03/108
BiogutRADAR – Bonitierung von Biotonnen zur Prognose von Fremdstoffgehalten im Biogut, von Kern, Siepenkothen, Neumann	06/287
Aktion Biotonne Deutschland: Erste bundesweite Kampagne zur Biotonne unterstützt die kommunale Öffentlichkeitsarbeit, von Lichtl.	06/300
LVP-Analysen: Was steckt im gelben Sack? von Bothe	08/413
Integration von Umweltfaktoren zur Festlegung von Versuchsgebieten in der Siedlungsabfallwirtschaft, von Althoff, Sadowski, Holzhauser	10/513
Sack-im-Behälter mittels Optibag als Alternative zur getrennten Erfassung von Haushaltsabfällen und Reduzierung von Nahrungsmittelverschwendung, von Jacoby	10/503

2.4 Deponie, Nachsorge, Nachnutzung, Rekultivierung; Altablagerung; Altlasten, Gefährdungsabschätzung und Sanierung

Sanierung eines 57m tiefen Sickerwasserschachtes und einer 350m langen Drainageleitung unter extremen Bedingungen, von Stegner, Kässinger	01/25
Anbau von Energiepflanzen als mögliche Nachnutzung von Deponien, von Knorre, Liemen, Bernsdorf, Vetter, Meißner	04/186
Kurzumtriebsplantagen auf Deponien – Technische Voraussetzungen, Möglichkeiten und Grenzen, von Drewes, Haubrich, Hegewald, Spangenberg, Wattendorf, Ziemke	09/456

2.5 Mechanisch-Biologische Behandlung von Abfällen

Entsorgung von biogenen Abfallströmen in der VR China, von Nelles, Lemke, Morschek, Nassour, Schüch, Zhou	05/216
---	--------

2.6 Thermische Behandlung; Verbrennung, Pyrolyse, energetische Nutzung von Abfällen; Ersatzbrennstoffe (EBS); Hydrothermale Carbonisierung (HTC)

Biokohle in der Landwirtschaft – Eine Maßnahme zum Klimaschutz? von Bach	01/10
Vergleich der thermischen und der werkstofflichen Verwertung technischer Kunststoffe hinsichtlich CO ₂ -Bilanz am Beispiel ABS, von Fundel, Rupprich, Ledersteger	05/253

Zur Wirtschaftlichkeit des Einsatzes von Biokohle und Biokohlesubstraten – Geschäftsmodelle und spezifische Anwendungsbedingungen, von Zundel, Witte, Haubold-Rosar 10/508

Brexit – Wie beeinflussen Importmengen aus England und Europa den Abfallverbrennungsmarkt in Deutschland, von Lechtenberg 11/559

Verbrennungsoptimierung durch feinst vermahlene, abfallstämmige Ersatzbrennstoffe – Neue Technologie zur Feinstvermahlung und Trocknung von Ersatzbrennstoffen, von Lechtenberg..... 11/563

2.7 Kompostierung und Vergärung; Biologie und Hygiene

Leitfaden: Optimale Aufbereitung von Gärresten aus Bioabfällen, von Kern, Raussen, Lootsma-Hallerberg 01/04

Praxisversuch zur Steigerung der Bioabfallerfassung in München, von Schmidt, Stutz, Gruber 02/60

BAW-Beuteleinsatz in Biogutvergärungsanlagen – Praxisversuch in vier Anlagen, von Kern, Turk, Hüttner, Koj 02/64

Fremdbestandteile im aufbereiteten Bioabfall – Bestimmung und potentielle Vermeidung durch angepasste Aufbereitung, von Jank, Müller, Bockreis 02/68

Stabilisierung von biogenen Reststoffen durch Silierung zur Vergleichmäßigung der Jahresganglinie im Fermenterzulauf, von Dittrich, Pfeiffer, Fricke, Höppner, Hillegeist, Cuhls... 03/128

Entsorgung von biogenen Abfallströmen in der VR China, von Nelles, Lemke, Morschek, Nassour, Schüch, Zhou 05/216

Perspektiven der stoffspezifischen Abfallbehandlung – Hochwertigkeit der Verwertung am Beispiel der Bioabfallbehandlung, von Grundmann, Büscher, Harms 06/282

BiogutRADAR – Bonitierung von Biotonnen zur Prognose von Fremdstoffgehalten im Biogut, von Kern, Siepenkothen, Neumann..... 06/287

Aktion Biotonne Deutschland: Erste bundesweite Kampagne zur Biotonne unterstützt die kommunale Öffentlichkeitsarbeit, von Lichtl ... 06/300

EEG 2017 in der abfallwirtschaftlichen Praxis Chancen für Bio- und Grüngutverwertungsanlagen, von Raussen, Wagner 07/328

Eigenverwertung und illegale Beseitigung von Bioabfällen in Sachsen, von J. Wagner, Kügler, S. Wagner, Zinkler 07/350

Vergleichende Betrachtung und Bewertung der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger mit erlaubtem bzw. untersagtem BAW-Biobeuteleinsatz, von Kern, Koj, Turk... 08/451

Sack-im-Behälter mittels Optibag als Alternative zur getrennten Erfassung von Haushaltsabfällen und Reduzierung von Nahrungsmittelverschwendung, von Jacoby 10/503

2.8 Behandlung und Beseitigung von Schlämmen; Klärschlammbehandlung

Phosphor aus Klärschlamm zurückgewinnen: Kristallisationsverfahren produziert reinen Phosphat-Dünger und spart Kosten, von Mitsdoerffer 06/304

2.9 Gewerbeabfälle, Sonderabfälle

Regelungen zur „gewerblichen Sammlung“: Mehr oder weniger Recycling? von Friege, Wagner, Séché..... 01/16

Verbesserte Planbarkeit von Abfällen in Produktionsunternehmen, von Schulze, El Makrini .. 02/74

Die neue Gewerbeabfallverordnung: Vollzug verbessern, Fehler beseitigen, Chancen nutzen, von Kurth..... 09/437

Potenziale zur Wertstoffrückgewinnung aus gemischten Gewerbeabfällen im Raum Würzburg, von Reh, Franke, Linke, Kutscher 09/440

POP-haltige Abfälle in der Entsorgungsfalle? von Klett 09/447

Getrennt sammeln – vereint verbrennen? von Thärichen 10/492

Das neue Verpackungsgesetz – Die Regelungen für herstellergetragene Rücknahmesysteme am Beispiel PAMIRA, von Kaus 10/496

Die POP-Abfall-Überwachungsverordnung – „Ende gut alles gut“, von Doumet, Surkau..... 12/610

2.10 Aufbereitung, Verwertung von Abfällen – Recycling

Einfluss der Sammelqualität auf die NIR-Sortierung von Leichtverpackungen, von Maletz, Jöstingmeier, Dornack 02/80

Stahlschrott als Teil einer zirkulären Wirtschaft, von Hiebel, Nühlen 03/118

Recyclingfähigkeit von aktiven und intelligenten Verpackungen, von Pitschke, Kreibe, Pant, Krüger..... 04/164

Trend zu mehr Recycling, von Mantel, Schlotter ... 05/240

Vergleich der thermischen und der werkstofflichen Verwertung technischer Kunststoffe hinsichtlich CO₂-Bilanz am Beispiel ABS, von Fundel, Rupprich, Ledersteger 05/253

Perspektiven der stoffspezifischen Abfallbehandlung – Hochwertigkeit der Verwertung am Beispiel der Bioabfallbehandlung, von Grundmann, Büscher, Harms 06/282

Nachhaltigkeit durch Wiederverwendung – das Stilbruch-Konzept in Hamburg, von Bernhard.. 06/292

Potenziale zur Wertstoffrückgewinnung aus gemischten Gewerbeabfällen im Raum Würzburg, von Reh, Franke, Linke, Kutscher. 09/440

Herausforderungen und Grenzen einer Circular Economy, von Hiebel, Nühlen, Bertling, Pflaum, Schulz, Franke, Reh, Kroop, Aigner.. 12/596

IT-Remarketing schafft neue Perspektiven, von Hadasch 12/616

Spezifikationsgerecht? – Ballenbeprobung der GBP Quality GmbH, von Gerke, Snell, Tegtmeier, Meyer 12/622

2.11 Nachhaltige Entwicklung, Kreislaufwirtschaft, Ressourcenwirtschaft, Stoffströme

Biokohle in der Landwirtschaft – Eine Maßnahme zum Klimaschutz? von Bach	01/10
Verbesserte Planbarkeit von Abfällen in Produktionsunternehmen, von Schulze, El Makrini ..	02/74
Stahlschrott als Teil einer zirkulären Wirtschaft, von Hiebel, Nühlen	03/118
Revision ISO 14001:2015: integriertes Umweltmanagement – mehr Spielraum, mehr Verantwortung, von Recino	03/124
Kreislaufwirtschaft in Deutschland internationales Vorbild oder nur noch 2. Liga? von Nelles	04/153
Regulatorische Hemmnisse für die Kreislaufwirtschaft, von Wilts, van Barneveld, van der Veen, Eckartz, Ostertag, Gama, Scheidt	04/156
Wirtschaftliche Aspekte der Kreislaufwirtschaft, von Jaron	05/225
Rohstoffwende mit dem Mittelstand gestalten, von Rehbock	05/213
Vergleich der thermischen und der werkstofflichen Verwertung technischer Kunststoffe hinsichtlich CO ₂ -Bilanz am Beispiel ABS, von Fundel, Rupprich, Ledersteger	05/253
Ressourceneffizienz in der G20, von Wendenburg..	06/273
Der Projektverbund ForCycle als wichtiger Eckpfeiler der bayerischen Rohstoffwende, von Böckenholt, Fendt, Reller	06/276
Perspektiven der stoffspezifischen Abfallbehandlung – Hochwertigkeit der Verwertung am Beispiel der Bioabfallbehandlung, von Grundmann, Büscher, Harms	06/282
Nachhaltigkeit durch Wiederverwendung – das Stilbruch-Konzept in Hamburg, von Bernhard	06/292
Förderung der Kreislaufwirtschaft in Europäischen Städten – EU-Verbundvorhaben FORCE, von Weser, Lübben	07/335
Abfallvermeidung als Geschäftsfeld, von Fischer, Wilts	08/388
Wiederverwendungsmengen in Deutschland – Eine vergleichende Untersuchung der Aktivitäten von sozialwirtschaftlichen Wiederverwendungseinrichtungen und auf Online-Marktplätzen, von von Gries	08/396
Deutschlands Kampagnen für Ressourcenschutz – Die Europäische Woche der Abfallvermeidung und Let's Clean Up Europe, von Danne	08/401
Mehr Ressourceneffizienz durch zirkuläres Wirtschaften, von Jahns	08/408
Ressourcenschutz in der Hessischen Abfallwirtschaft am Beispiel effizienter Lebensmittelnutzung, von Koch, Deister, Schmid, Kummer	09/465
Warum wir eine Rohstoffwende brauchen?! von Degreif	11/541
Rohstoffwende Deutschland 2049 – Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Rohstoffwirtschaft, von Degreif, Buchert	11/544
Herausforderungen und Grenzen einer Circular Economy, von Hiebel, Nühlen, Bertling, Pflaum, Schulz, Franke, Reh, Kroop, Aigner..	12/596
IT-Remarketing schafft neue Perspektiven, von Hadasch	12/616

2.12 Ökonomische Fragestellungen

Regulatorische Hemmnisse für die Kreislaufwirtschaft, von Wilts, van Barneveld, van der Veen, Eckartz, Ostertag, Gama, Scheidt	04/156
Rohstoffwende mit dem Mittelstand gestalten, von Jaron	05/213
Wirtschaftliche Aspekte der Kreislaufwirtschaft, von Jaron	05/225
Das Geschäft mit dem Pfand – Einwegabfüller und -händler profitieren jährlich in Millionenhöhe, von Roth	05/247
Abfallvermeidung als Geschäftsfeld, von Fischer, Wilts	08/388
Wiederverwendungsmengen in Deutschland – Eine vergleichende Untersuchung der Aktivitäten von sozialwirtschaftlichen Wiederverwendungseinrichtungen und auf Online-Marktplätzen, von von Gries	08/396
Zur Wirtschaftlichkeit des Einsatzes von Biokohle und Biokohlesubstraten – Geschäftsmodelle und spezifische Anwendungsbedingungen, von Zundel, Witte, Haubold-Rosar	10/508
Brexit – Wie beeinflussen Importmengen aus England und Europa den Abfallverbrennungsmarkt in Deutschland, von Lechtenberg	11/559
Herausforderungen und Grenzen einer Circular Economy, von Hiebel, Nühlen, Bertling, Pflaum, Schulz, Franke, Reh, Kroop, Aigner..	12/596
Stiftung Zentrale Stelle Verpackungsregister – Grundlagen und Erwartungen, von Rachut .	12/604

2.13 Internationale Abfallwirtschaft

Europa

Das EU-Kreislaufwirtschaftspaket, von Jaron	03/115
Kreislaufwirtschaft in Deutschland – internationales Vorbild oder nur noch 2. Liga? von Nelles	04/153
Chancen und Herausforderungen des EU-Kreislaufwirtschaftspaketes für die Praxis, von Grundmann	07/325
Förderung der Kreislaufwirtschaft in Europäischen Städten – EU-Verbundvorhaben FORCE, von Weser, Lübben	07/335
Recycling-Quotenzauber – Wo stehen wir vor der nächsten Trilog-Runde zum EU-Abfallpaket? von Obermeier, Lehmann	11/569

China

Entsorgung von biogenen Abfallströmen in der VR China, von Nelles, Lemke, Morschek, Nassour, Schüch, Zhou	05/216
---	--------

Indien

DEG investiert in innovative Verpackungen	04/200
---	--------

Jordanien

Jordanien: Hilfe zur Selbsthilfe – ein Wunsch für das neue Jahr, von Ali, Fricke	01/01
--	-------

Ukraine, Serbien, Jordanien, Vereinigte Arabische Emirate, Saudi-Arabien und Kuba	04/200; 04/376
---	-------------------

ReTech/Germanwaterpartnership: Aktuelle Trends in der Kreislauf- und Wasserwirtschaft – Vorstellung von Länderprofilen	04/200
--	--------

2.14 Rechtsfragen

Regelungen zur „gewerblichen Sammlung“: Mehr oder weniger Recycling? von Friege, Wagner, Séché.....	01/16
Zur gewerblichen Sammlung von Sperrmüll.....	01/40
Klage auf Untersagung einer gewerblichen Sammlung ist möglich.....	01/40
Vorgehen der öRE nach den BVerwG-Entscheidungen zu gewerblichen Sammlungen.....	01/40
Miterfassung von Kaffeekapseln über Gelbe Säcke	01/40
Verpackungsgesetz – durchgefallen, von Thärichen	02/57
EuGH zur Einschränkung der Eignungsleihe.....	02/86
Veröffentlichung von Unterkriterien und Wertungsrastern bei EU-Vergaben.....	02/86
Legislativpaket und Realität, von Jaron.....	03/105
Das EU-Kreislaufwirtschaftspaket, von Jaron.....	03/115
Folgen der Kommissions-Entscheidung gegen das sog. LKW-Kartell.....	03/134
Überprüfung von Straßenreinigungsverordnung und Straßenreinigungsgebührensatzungen in Niedersachsen.....	03/134
Rahmenvereinbarung für PPK-Verwertungsleistungen vor der Vergabekammer.....	03/134
Beseitigung verzerrender Effekte beim Kostenvergleich europäischer Umsetzungen der Verpackungsrichtlinie – Teil I, von Baum, Schuch.....	04/171
Abgrenzung Altfahrzeuge – Gebrauchtwagen, Behörden und Unternehmen machtlos? von Klett, Kummer, Maurer.....	04/177
EuGH entscheidet: Aufgabenübertragung auf Abfallzweckverband unterliegt nicht dem Vergaberecht.....	04/194
Beseitigung verzerrender Effekte beim Kostenvergleich europäischer Umsetzungen der Verpackungsrichtlinie – Teil II, von Baum, Schuch.....	05/234
Das Geschäft mit dem Pfand – Einwegabfüller und -händler profitieren jährlich in Millionenhöhe, von Roth.....	05/247
OLG Köln verneint Herausgabeansprüche bei der Vermarktung von Altpapier.....	05/256
OLG Frankfurt zu Möglichkeiten und Grenzen einer Interimsvergabe.....	05/256
Perspektiven der stoffspezifischen Abfallbehandlung – Hochwertigkeit der Verwertung am Beispiel der Bioabfallbehandlung, von Grundmann, Büscher, Harms.....	06/282
Bundesfinanzhof zu Rückstellungen für Deponien	06/307
Chancen und Herausforderungen des EU-Kreislaufwirtschaftspaketes für die Praxis, von Grundmann.....	07/325
EEG 2017 in der abfallwirtschaftlichen Praxis Chancen für Bio- und Grüngutverwertungsanlagen, von Raussen, Wagner.....	07/328
Warum die Geringfügigkeitsschwellen der LAWA vorerst nicht verrechtlicht werden – oder: wie besetze ich Ermessensspielräume, von Dihlmann.....	07/346
Kein presserechtlicher Auskunftsanspruch auf Mitteilung von Entgelten für Hausmüllentsorgung.....	07/368
Klärschlamm – Abwasser oder Abfall?.....	07/368
Sondernutzungsgebühren für die Aufstellung von Wertstoffcontainern im öffentlichen Straßenraum.....	08/423

Die neue Gewerbeabfallverordnung: Vollzug verbessern, Fehler beseitigen, Chancen nutzen, von Kurth.....	09/437
POP-haltige Abfälle in der Entsorgungsfalle? von Klett.....	09/447
Zur Untersagung gewerblicher Sammlungen bei Umwandlung des Unternehmens.....	09/472
Gerichtsentscheidungen zur Untersagung gewerblicher Sammlungen wegen Überschreitung der Irrelevanzschwelle.....	09/472
Bilanz der 18. Legislaturperiode: Auf die Entsorgungsbranche kommt viel Arbeit zu, von Thärichen.....	10/489
Getrennt sammeln – vereint verbrennen? von Thärichen.....	10/492
Das neue Verpackungsgesetz – Die Regelungen für herstelleregetragene Rücknahmesysteme am Beispiel PAMIRA, von Kaus.....	10/496
Freistellungsmöglichkeiten vom Fahrpersonalrecht für die öffentliche Hand.....	10/524
Aufhebung wegen Unwirtschaftlichkeit bei loser Vergabe von Entsorgungsleistungen....	10/524
BayVGH zur personellen und organisatorischen Trennung von Abfallbehörde und öffentlich-rechtlichem Entsorgungsträger.....	10/524
Recycling-Quotenzauber – Wo stehen wir vor der nächsten Trilog-Runde zum EU-Abfallpaket? von Obermeier, Lehmann.....	11/569
Gewerbliche Sammlungen vor Gericht – aktueller Überblick.....	11/577
Stiftung Zentrale Stelle Verpackungsregister – Grundlagen und Erwartungen, von Rachut.....	12/604
Die POP-Abfall-Überwachungsverordnung – „Ende gut alles gut“, von Doumet, Surkau.....	12/610
Überhöhte Angebotspreise und Aufhebung im Anlagenbau.....	12/628
Bieterisiken bei einer Altpapierausschreibung....	12/628

2.15 Mitteilungen von Verbänden und Vereinigungen (z. B. BDE, VKS im VKU, ANS, bvse, BDSV, DWA, VDI, LAGA, VHE u. a.)

Gemeinsame Stellungnahme VKU, BDE, ANS, ASA, Fachverband Biogas, VHE zum Entwurf zur Novelle der TA-Luft.....	01/41
Stellungnahme des ANS e.V. zum Entwurf zur Anpassung der Ersten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bim-SchG.....	01/41
Fachverband Holzenergie: Wärmewende einmal anders – vorgesehene Grenzwerte der TA-Luft-Novelle bedrohen kommunale Holzheizwerke.....	01/42
VKU: Europäische Woche der Abfallvermeidung 2016 – Rekorde und Kreativität dominieren	01/46
BDE: Nach Kabinettsbeschluss: BDE fordert stärkere Rolle des Efb bei der Umsetzung der Gewerbeabfallverordnung.....	01/48
BDE: Antrag der Linken im Bundestag: Renaissance der VEB nicht zulassen.....	01/48
bvse: Verstaatlichung der Entsorgungsbranche stoppen!.....	01/48
VKU: Berliner Koalition mit Leitbild „Zero Waste“	01/49
VKU: Steag übernimmt Müllverbrennungsanlagen.....	01/49

VKU, BDE, ANS, ASA, Fachvbd. Biogas, VHE: Stellungnahme der Verbände zur Novelle der TA-Luft	02/88	AGVU: Das Verpackungsgesetz kommt: Produzentenverantwortung, Wettbewerb und Innovation bringen mehr klimaschonendes Wertstoff-Recycling	06/309
Umfrageergebnisse Blitzlicht Dez. 2016 – Wunschzettel der Branche	02/93	BDE: Verpackungsgesetz wirft seine Schatten voraus	06/309
VKU fordert Nachbesserungen am Verpackungsgesetz	02/96	BDE: HBCD-Entsorgung: Gesamtlösung in greifbarer Nähe	07/369
VKU begrüßt: EuGH-Urteil stärkt die interkommunale Zusammenarbeit	02/96	bvse begrüßt die vom Bundeskabinett verabschiedete POP-Verordnung!	07/369
bvse: Gute Aussichten für Schrottexporteure	02/97	ZOB begrüßt Regel zu Dämmstoff-Entsorgung – Warnung vor höheren Preisen	07/370
Fairer Wettbewerb gefährdet, bvse begrüßt Sektoruntersuchung des Bundeskartellamtes ..	02/97	Verordnung zur HBCD-Entsorgung verabschiedet ZVDH federführend	07/370
bvse: Erwartungen der Branche verhalten optimistisch	02/97	BDSV, ESN, VDM: Neue Entsorgungsfachbetriebeverordnung trat am 1. Juni 2017 in Kraft ...	07/375
BDE-Umfrage: Fachkräftemangel und Verstaatlichung sind Top-Themen der Entsorgungswirtschaft	02/98	Deutsches Abfallaufkommen: BDE kritisiert ungenutzte Recyclingpotentiale	07/375
VKU begrüßt deutliche Kritik des Bundesratsumweltausschusses am Verpackungsgesetz (VerpackG)	03/136	RETech, GWP: Marktanalysen für Exporte in der Kreislauf- und Abfallwirtschaft	07/376
Gemini lehnt Entwurf des Verpackungsgesetzes ohne Wenn und Aber ab	03/136	ANS: Fachausschuss Biologische Abfallbehandlung und Deponierung	08/420
bvse: Verpackungsgesetz – Notwendiger Impuls für das Kunststoffrecycling	03/137	BDE: Neue Kriterien für EU-Ökolabel bei Reinigungsmitteln – Recyclingfähigkeit stärker berücksichtigen	08/427
VKU zum EU-Kreislaufwirtschaftspaket: Abkehr von der Deponierung hat höchste Priorität.	03/143	VKU: Finanzierung kommunaler Dienstleistungen	08/427
Der BDE zu der Entscheidung der Europäischen Parlamentarier	03/143	Angebot des VKU zum Arbeitgebermarketing	08/427
BDSV zur Abstimmung des Umweltausschusses des Europäischen Parlaments	03/143	VKU: Stiftung ear führt Mahnbutton wieder ein .	08/428
VKU: Innovationsplattform Digitalisierung der Kommunalwirtschaft	03/144	Stiftung Zentrale Stelle Verpackungsregister gegründet	08/429
bvse: Mangel an qualifiziertem Fahrpersonal belastet deutsche Abfallwirtschaft	03/144	Neuer Vorstand bei der ITAD	08/429
VKU lehnt Verpackungsgesetz ab	04/195	bvse: Hochverdichtung in den Getränkeautomaten erschwert das PET-Recycling	08/430
AGVU begrüßt Befassung des Bundestags mit Fortentwicklung der privatwirtschaftlich organisierten Kreislaufwirtschaft	04/195	BDSV: Altauto-Demontagebetriebe leiden unter Unterauslastung	08/430
VKU: Bürgerfreundliche Wertstoffsammlung erfordert wirksame kommunale Steuerung	04/195	VKU zum Inkrafttreten der Gewerbeabfallverordnung	09/473
Verpackungsgesetz führt Bundespolitiker Daldrup zur ASA	04/196	BDE zur neuen Gewerbeabfallverordnung	09/473
BDE: Europaparlament stimmt für Ausbau der Kreislaufwirtschaft in Europa	04/196	bvse mit umfassendem Informations-, Schulungs- und Beratungsangebot zur neuen Gewerbeabfallverordnung	09/473
bvse: Nachfrage nach Schrott ist stärker geworden	04/203	ASA: Gewerbeabfallverordnung – Made in Germany, aber kein Exportschlager?	08/470
BDE: Jetzt äußert sich der Verband	04/204	BDSV und VDM: Deutsche Stahlrecycling- und Entsorgungsunternehmen und Metallhändler bereit zum Abwracken	09/480
BDE begrüßt Entscheidungen des Bundestages zum Verpackungsgesetz und zur Gewerbeabfallverordnung	05/257	Erwartungen des VKU an die neue Legislaturperiode	11/578
bvse: Neues Verpackungsgesetz kann Startschuss für Rohstoffwende sein	05/257	BDE und VBS: Ressourcenwirtschaft muss Kern einer neuen Wirtschaftspolitik werden	11/578
VKU: Verpackungsgesetz darf nicht das letzte Wort sein	05/258	bvse-Forderungen für die neue Legislaturperiode des Deutschen Bundestages	11/578
ITAD e.V. wird Schrittmacher der KlimaExpo.NRW	05/263	ASA fragt nach – Forderungskatalog stellt Politik auf den Prüfstand	11/579
bvse: Stabiles Altpapiergeschäft – Mittelstand zeigt sich besorgt über Marktkonzentration und Überreglementierung	05/263	bvse: Positionspapier fordert präzise und EU-weit einheitliche Regeln für mehr Recycling und fairen Wettbewerb	11/584
VKU: Verpackungsgesetz im Bundesrat: Chance für mehr Ressourcenschutz und Bürgerfreundlichkeit nicht genutzt	05/308	BDE: Große Tarifkommission des BDE befürwortet Aufnahme von Verhandlungen	11/584
Verpackungsgesetz nimmt finale Hürde – BDE begrüßt Votum des Bundesrates	06/309	Bioabfallsammlung: Verbund fordert Aufklärungsarbeit – kompostierbare Sammelbeutel steigern Menge und Qualität des Bioguts	12/634
bvse begrüßt Billigung des Verpackungsgesetzes durch Bundesrat	06/309	bvse: Recycling-Branche beklagt unbefriedigende Frachtsituation	12/636

EdDE Wählt neuen Vorstand – Zwei neue Vorstände bei Entsorgungsgemeinschaft der Deutschen Entsorgungswirtschaft	12/636
VKU: Weiteres Rekordjahr mit 13.000 Aktionen – Woche der Abfallvermeidung	12/636

2.16 Stellungnahmen aus den Umweltverbänden

NABU: Biotonne flächendeckend und zwar jetzt! ..	01/43
Greenpeace: Mikroplastik belastet Flüsse	01/43
BUND: Europa braucht eine echte Kreislaufwirtschaft	01/44
DBU: Wir sind womöglich die letzte Generation, die den Umschwung noch schaffen kann...	01/45
NABU: Vermeiden, Ausschleusen, Recyceln	02/91
DUH: Recyceln statt verbrennen	02/91
BUND: Alternative Kohlenstoffquellen	02/92
BUND: Besorgniserregend	03/138
DUH: Testbesuche der Umwelthilfe belegen Probleme bei der kommunalen Schadstoffsammlung	03/138
DBU: Erfolgreicher Abschluss: Mit drei Klicks zu weniger Lebensmittelabfall	03/140
DUH: Unter den Teppich gekehrt: Unökologische Entsorgung von Teppichböden	04/197
Germanwatch: Schöne neue Digitalwelt?	04/197
EEB: Abstimmung im Europäischen Parlament stärkt künftige EU-Abfallgesetzgebung	04/198
Keine Abfallvermeidung und zu viel Einwegmüll: DUH fordert Bundesländer zum Stopp des Verpackungsgesetzes auf	05/258
DUH: Gefahr beim Paketversand ausgedienter Energiesparlampen	05/259
BUND: Wiederverwendung und Recycling von Baustoffen	05/259
NABU: Deutschland muss sich für ein starkes EU-Kreislaufwirtschaftspaket einsetzen	05/260
DBU: „Besser machen!“ Upcycling für Jugendliche	05/261
WWF: Kommt nicht mehr in die Tüte!	05/261
NABU: Deutsche bewerten Plastikmüll in den Meeren als Bedrohung	05/262
DUH: Deutsche Umwelthilfe fordert vom Lebensmittelhandel – und insbesondere von den Discontern Aldi und Lidl – ein Erreichen der Mehrwegzielquote des neuen Verpackungsgesetzes	06/310
DUH: Geplante Regeln zur Kühlgeräteentsorgung verhindern weiterhin wirksamen Klimaschutz	06/310
BUND: Bioabfälle – mehr Quantität und mehr Qualität erforderlich	06/311
NABU: Das Eu-Kreislaufwirtschaftspaket: Wie ambitioniert ist Deutschland?	06/311
DUH: Geplante Verordnung zur Entsorgung HBCD-haltiger Dämmplatten ist eine Mogelpackung	07/370
NABU: Deutschlandweit Bioabfälle zum Thema machen	07/371
DUH: „Mehrweg ist Klimaschutz“	07/371
WWF zieht Jahresbilanz der „Aktion Tütenlos“: Über 16 Millionen Tüten eingespart	07/373
Kommerz statt Umweltschutz in der Bundesliga: DUH fordert Ende des Bechermülls in deutschen Fußballstadien	07/374

NABU fordert umfassende EU-Kunststoffstrategie ..	07/424
DUH: Ein Jahr Rücknahmeverpflichtung von Elektroaltgeräten	07/424
BUND: Konsum unterwegs – Kulturwandel gesucht ..	07/425
DUH: Freiwillige Selbstverpflichtung des Handels verhindert das Ende der Plastiktüte	08/427
DUH: Berlin macht Mehrweg	08/428
DUH fordert von den Bundesländern einen strikten Vollzug der Getrenntsammlung von Gewerbeabfällen	09/274
BUND Berlin ebnet mit Online-Karte Weg zu Zero Waste	09/475
NABU: Bundestagswahlen – Parteien unterstellen den WählerInnen Desinteresse am Thema Müll	09/475
DUH: Zweifelhafte Praktiken Dualer Systeme und mangelhafter Vollzug führen zu mehr statt weniger Verpackungsmüll	09/476
DUH warnt vor stark wachsenden Müllbergen in der Bundesliga	09/476
BUND: DAB+ Zukunftsstandard mit Kehrseite	10/527
DUH: Umweltfreundlicher Coffee-to-go: Mehrweg mit System	10/527
NABU: Sechs Millionen Tonnen Bioabfälle landen immer noch im Restmüll	10/528
Greenpeace – Aktivisten säubern Manilas Strände: Nestlé und Unilever an Spitze des Markenrankings großer Plastikverschmutzer	10/528
NABU und REWE: „Aktion Biotonne Deutschland“ erfolgreich angenommen	10/529
DUH: Bioplastik löst keine Abfallprobleme	11/580
NABU: Umfrage zeigt: Kunden wollen umweltfreundliche Getränkeverpackungen	11/581
WWF: Das große Wegschmeißen	11/581
DUH erwirkt Urteil zum Verbraucherschutz: Ikea muss Elektroaltgeräte zurücknehmen	11/582
DUH: Zur Klimaschutzkonferenz in Bonn: Kein Klimaschutz ohne Kreislaufwirtschaft	12/631
NABU: EU-Plastikstrategie wird die Probleme der Kunststoffbranche nicht allein lösen können	12/631
BUND: Ressourcenschutz Ernst nehmen	12/632

2.17 Berichte von Tagungen und Messen

Braunschweiger Umweltkongress – Recycling und Ressourcenschutz wichtiger denn je	01/47
11. European Bioplastic Conference: Rethinking Plastics – Einblicke in die Biokunststoffmaterialien der Zukunft	01/49
Identiplast 2017: Kunststoffverwertung umfassend betrachtet	02/94
Münsteraner Abfallwirtschaftstage: „Wir brauchen Entsorgungslösungen“	03/142
Trendtag Glas 2017 am 18. Mai in der Elbphilharmonie in Hamburg	04/204
Bericht vom 2. Internationalen Recyclingforum für landwirtschaftlich genutzte Kunststoffe, 26.–28.4.2017, Wiesbaden	06/313
29. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum	06/314
„Zwischen Politik und Potenzial“: Der 2. Bundeskongress der kommunalen Abfallwirtschaft und Stadtreinigung in Berlin	07/373
BDE-Mitgliederversammlung 2017: Peter Kurth als Geschäftsführender Präsident wiedergewählt	07/373

ANS: „Zukunftsforum Energiewende – Den Wandel aktiv gestalten“ & 78. Symposium des ANS e.V.	08/420
bvse Jahrestagung: Perspektiven für die Kreislaufwirtschaft	08/429
Pressebericht 11. Biogastagung	11/583
Fachveranstaltung von dvi und Interseroh: Future Resources 2017: Erfolgreicher Auftakt unter dem Motto „Verpackung ist Rohstoff“	11/585
Über 100 Teilnehmer aus 14 Ländern auf der RETech Konferenz zum informellen Sektor in der Abfallwirtschaft	12/633
Interessante Präsentationen, intensive Diskussionen, innovative Ideen rund um Lebensmittelabfälle: erfolgreicher DECISIVE-Auftakt in Hamburg	12/633
Auf dem Weg Richtung Zukunft – Gemeinschaft für textile Zukunft veranstaltete Fachtagung zum Thema „Alttextilien – Rohstoffe von morgen“	12/633

2.18 Kurzberichte aus Wissenschaft, Wirtschaft, Politik, Bund, Ländern und Kommunen

Mehr als schön: Gewinner des Bundespreises Ecodesign stehen fest	01/46
Leitfaden zur Abfallvermeidung in der Baubranche	02/93
Biotüten für Niendorf	02/93
Aluminiumverpackungen: Recycling schützt das Klima	02/94
Einsatz gegen Lebensmittelverschwendung reicht nicht	02/94
Alles hat seinen Wert – Pilotprojekt von Coca-Cola und Interseroh in Genshagen vorgestellt ..	02/94
Mitglieder des Europäischen Parlaments müssen die Gelegenheit ergreifen, über 800.000 Arbeitsplätze in Europa zu schaffen	02/95
Umweltminister Stefan Wenzel: Für Coffee to go – gegen Pappbecher	02/95
Markt für Energie aus Abfall bleibt auf Allzeithoch	02/96
40 globale Industriekonzerne unterschreiben gemeinsame Erklärung	02/98
Steag übernimmt Müllverbrennungsanlagen	02/98
Bundesrat kritisiert Verpackungsgesetz	03/136
Müllmenge in der arktischen Tiefsee steigt stark an	03/139
Bundesrat beschließt Bußgelder bei Verstößen gegen Rücknahmepflicht	03/141
Umweltausschuss unterstützt Biokunststoffe in Abstimmung zum EU-Abfallrecht	03/141
Hochwertigkeit der Bioabfallverwertung – Nährstoff- und Kohlenstoffrecycling	03/141
EU-Kommissionspapier zu Waste-to-Energy erkennt Herausforderungen der Zukunft!	03/141
Die Fairphone „Top 10“ Mineralien zur Verbesserung der Lieferkette	03/142
EU-Parlament zum Kreislaufwirtschaftspaket.	04/199
Deutscher Exportschlager: Kunststoffrecycling in Chile	04/199
Umweltminister Untersteller und OB Salomon eröffnen erste Baden-Württembergische Pilotanlage auf dem Eichelbuck	04/201

Bayern macht mobil gegen Einwegkaffeebecher ..	04/201
REWE-Group ersetzt Plastikverpackungen bei Obst & Gemüse durch Laser-Logo	04/202
Mehr als schön: Ecodesign als Investition in eine nachhaltige Zukunft	04/202
Investitionen in die Zukunft: Meinhardt und Lobbe errichten moderne Sortieranlage in Gernsheim	04/203
E.ON kombiniert Abfallverwertung und Energieerzeugung in Stockholm	04/203
Veolia und GERAER Umweltdienste investieren in Sortieranlage für Verpackungsabfälle	04/203
EU-Parlament ebnet Weg für Biokunststoffe in Abstimmung zum EU-Abfallrecht	04/204
Interseroh und „United Against Waste“ starten Zusammenarbeit	04/204
BMUB: Neues Verpackungsgesetz stärkt Recycling und Mehrweg	05/257
MehrWert NRW: Mehr Wertschätzung von Lebensmitteln	05/261
Hessen: Ein Jahr „Becherbonus“: 3.000 Filialen sind dabei	05/261
Rheinland-Pfalz: Abfälle sind Rohstoffe von morgen	05/262
ALBA Nordbaden: Investitionen in Ressourceneffizienz	05/264
Insolvenzverwalter verkauft wesentliche Vermögenswerte des Bauschuttrecyclers an die REMONDIS-Tochter REMEX	05/264
Lightcycle Rücknahmemengen 2016	05/264
Bundesrat: In Zukunft mehr Recycling für weniger Abfall	06/308
BMUB: Künftig mehr Recycling und höhere Effizienz	06/308
„40 Jahre – wir wünschen uns was!“ Das Öko-Institut startet ins Jubiläumsjahr	06/312
Bayern hält sich bei der Erforschung von Mikroplastik in der Umwelt für die treibende Kraft in Deutschland – Umweltministerium will Plastikmüll in der Umwelt reduzieren ..	06/312
Immer mehr Verbraucher verlangen nach Kunststoffen aus nachwachsenden Rohstoffen ..	06/312
München: Start der Öffentlichkeitskampagne „Rein. Und sauber.“	06/313
München will Bioabfall-Schatz heben	06/313
XING Gruppe Wertstoffhof	06/313
Bestimmte Mineralöle gehen von Aufdrucken oder von Druckfarbenrückständen im Recyclingpapier der Lebensmittelverpackungen in die Lebensmittel über – Mineralölverordnung wird geändert	06/315
ELECTRORETURN: Nachhaltigkeit leicht gemacht ..	06/315
STEAG bündelt Aktivitäten rund um den Müllverbrennungsmarkt	06/315
Steinmüller Babcock Environment baut Abfallbehandlungszentrum in San Sebastian	06/316
Zwei Deutsche Organisationen mit dem EMAS Awards 2017 ausgezeichnet	06/316
BMUB: Langfristige Regeln für die Entsorgung HBCD-haltiger Abfälle	07/369
Abfallaufkommen in Deutschland stagniert	07/379
Repräsentative Umfrage des dvi zu Verpackung und Recycling	07/373

GGSC: Informationsbroschüre „Herausforderungen des Verpackungsgesetzes und Gestaltungsmöglichkeiten für öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger“ erarbeitet	07/374	Bremer Biomüll wird zu klimafreundlichem Strom	10/529
Weiterer Ausbau des China-Geschäfts: ALBA Group, Techcent und Deyang Construction Investment Group planen Bau eines Hightech-Recyclingparks	07/375	Mikroplastik in Meeren: Hochschule Niederrhein forscht an biologisch abbaubarer Sport-Kleidung	10/529
Eco-Design ist mehr als Design für Recycling	07/375	Städte und Hochschulen nutzen mehr Recyclingpapier	10/530
BMUB: G20 fassen erstmals Beschlüsse zu Meeresmüll und Ressourceneffizienz	08/426	Neue Transparenz im Verpackungsrecycling schon ab 2018	10/531
Der Freiburg Cup geht online	08/428	Umstiegsprämien – Marktankurbelung bei Automobil- und Recyclingindustrie?	10/531
Firmenmeldungen: IGLux Witzenhausen GmbH fusioniert mit Witzenhausen Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH	08/428	PolyCE – Ein kreislauffähiges Leben für Hightech-Kunststoffe	10/532
Kunststofferzeuger begrüßen G20-Beschlüsse zu Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz	08/430	GKS Schweinfurt – Vorreiter in der Nachhaltigkeitsberichterstattung	10/532
Was ist nachhaltige Abfallwirtschaft? 15 Unternehmen arbeiten an einer Antwort	09/477	Staatssekretär Gries: Bauabfälle verwerten statt deponieren – Beton als wertvollen Rohstoff nutzen	10/532
Nicht mehr verwendete Elektronikgeräte automatisch zerlegen und wertvolle Rohstoffe zurückgewinnen – ein wesentlicher Aspekt des Zukunftsthemas Urban Mining	09/477	UFZ: Flüsse tragen Plastikmüll ins Meer	11/581
Stadtbildpflege-Kampagne KLASSE.BIO.MASSE zeigt Wirkung	09/478	ALBA Group legt 10. Ressourcenstudie vor	11/582
Recycling-Offensive ist ein Erfolg (SRHH)	09/478	Stimmungshoch in der Waste-to-Energy-Branche	11/583
BellandVision, DSD und Interseroh kündigen Clearing-Verträge und ergreifen mit neuen Verträgen Initiative zur Sicherung der Produktverantwortung	09/479	So geht Ressourceneffizienz: 100 Exzellenzbeispiele für Baden-Württemberg	11/584
Lizenzmengenschwund ist besorgniserregend	09/479	Plastik in Binnengewässern: Verbundprojekt PLASTRAT gestartet	12/629
Duales System funktioniert nicht	09/479	Mikroplastik von der Weser bis zur Nordsee – Projekt PLAWES	12/629
Scholz fordert klare Verhältnisse zum Verbleib von Altfahrzeugen	09/480	Recycling von Mobiltelefonen – Ein Fraunhofer-Projekt	12/630
Wuppertal Institut: Kreislaufwirtschaft – ressourcenschonend und digital – Die Digitale Transformation als Wegbereiter ressourcenschonender Stoffkreisläufe	10/525	Neue Werkstoffe erfordern neue Entsorgungsverfahren – Carbonfasern ohne Entsorgungssicherheit	12/635
Neues BMBF-Forschungsvorhaben für das Tracer-Based Sorting für das Recycling von Verpackungen	10/525	Interseroh entwickelt Recycled-Resource in Marienbor weiter	12/635
Internationale Zusammenarbeit im Bereich der Bioenergie – DBFZ eröffnet deutsch-chinesische Kooperationszentren in Leipzig, Peking und Hefei	10/526	Müll im Meer braucht Lösungen, keine Verschärfung	12/635
		Alte Kunststofffenster sollen wieder aufleben – Beispielhafte Vorgehensweise am Bau	12/636
		Noventitz erfolgreich nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert – Qualitätsaudit nach internationalen Normen bestanden	12/636

3. List of Papers listed by topics

3.1 Waste Management Strategic Plannings

Guideline: Optimal treatment of digestate from bio-waste, by Kern, Raussen, Lootsma-Hallerberg	01/04
Demographic change in waste management – current state and future aspects, by Wißkirchen, Gruner, Hartsuiker	01/32
Improving forecast models of recyclables in manufacturing companies, by Schulze, El Makrini	02/74
Concepts of waste management for a growing city like Berlin, by Gosten	03/108
Aktion Biotonne Deutschland: First nationwide campaign for biobins supports municipalities' communication, by Lichtl.	06/300
Waste prevention as an investment opportunity, by Fischer, Wilts.	08/388
Reuse quantities in Germany – a comparative analysis on activities of socio-economic reuse facilities and via online platforms, by von Gries	08/396
Comparison and assessment of German public waste management authorities allowing or banning compostable plastic bags for organic waste collection, by Kern, Koj, Turk	09/451
Demographic change, urbanisation and other mega trends and their impacts on waste management in Germany, by Lauruschkus, Wiedmer, Buhnar.	11/551

3.2 Amounts and Composition of Waste incl. Waste Analytics

Practical trial to increase biowaste collection quantity in Munich, by Schmidt, Stutz, Gruber...	02/60
Use of biodegradable bags in biowaste fermentation plants – practical trial in four plants, by Kern, Turk, Hüttner, Koj	02/64
Impurities in pretreated biowaste – determination and prevention by adapted treatment, by Jank, Müller, Bockreis	02/68
Residual waste analysis: What's in your garbage? by Bothe	07/358
Light-weight packaging analysis: What's in the yellow sack? by Bothe	08/413
Comparison and assessment of German public waste management authorities allowing or banning compostable plastic bags for organic waste collection, by Kern, Koj, Turk	09/451
Integration of environmental factors to define test areas in the municipal waste management industry, by Althoff, Sadowski, Holzhauer	10/513

3.3 Collection, Turnaround, Transport and Storage of Waste

Concepts of waste management for a growing city like Berlin, by Gosten	03/108
Biowaste radar system – inspection of bio bins for a prognosis of impurities in biowaste, by Kern, Siepenkothen, Neumann	06/287
Aktion Biotonne Deutschland: First nationwide campaign for biobins supports municipalities' communication, by Lichtl.	06/300

Bag-in-bin using Optibag technology as a means for source-separation of household waste and reduction of food waste, by Jacoby	10/503
--	--------

3.4 Landfill (after care, post closure utilization, recultivation), Former Landfills and Contaminated Sites (risk assessment and rehabilitation), Urban mining

Renovation of a 57m deep landfill manhole for leachate collection and renewal of a damaged 350 meters drainage pipe, by Stegner, Kässinger	01/25
Energy crop production as possible reuse of a landfill area, by Knorre, Liemen, Bernsdorf, Vetter, Meißner	04/186
Short-rotation coppices – technical prerequisites, possibilities and limits, by Drewes, Haubrich, Hegewald, Spangenberg, Wattendorf, Ziemke	09/456

3.5 Mechanical-Biological Treatment of Waste (MBT)

Disposal of biogenic fractions in the PR of China, by Nelles, Lemke, Morscheck, Nassour, Schüch, Zhou	05/216
---	--------

3.6 Thermic Treatment, Incineration, Pyrolysis, Energetic Utilization of Waste, Refuse Derived Fuel (RDF); Hydrothermal Carbonization (HTC)

Biochar use for crop production – an action for climate mitigation? by Bach	01/10
Comparison of thermal and material recycling of technical plastics according the CO ₂ -balance using the example of ABS, by Fundel, Rupp-rich, Ledersteger	05/253
On the economics of biochar and biochar substrates – business models and specific applications, by Zundel, Witte, Haubold-Rosar	10/508
Brexit – how do the imported amounts from England and Europe impact the waste incineration market in Germany? by Lechtenberg	11/559
Optimization in the incineration of dried and fine milled refuse derived fuels, by Lechtenberg	11/563

3.7 Composting and Anaerobic Digestion; Biology and Hygienics

Guideline: Optimal treatment of digestate from bio-waste, by Kern, Raussen, Lootsma-Hallerberg	01/04
Practical trial to increase biowaste collection quantity in Munich, by Schmidt, Stutz, Gruber...	02/60
Use of biodegradable bags in biowaste fermentation plants – practical trial in four plants, by Kern, Turk, Hüttner, Koj	02/64
Impurities in pretreated biowaste – determination and prevention by adapted treatment, by Jank, Müller, Bockreis	02/68
Ensilage of biogenic residues as a possibility for fermenter input homogenisation, by Dittrich, Pfeiffer, Fricke, Höppner, Hillegeist, Cuhls	03/128

Disposal of biogenic fractions in the PR of China, by Nelles, Lemke, Morscheck, Nassour, Schüch, Zhou	05/216
Prospects of substance-specific waste treatment – high quality recycling using the example of bio-waste treatment, by Grundmann, Büscher, Harms.	06/282
Biowaste radar system – inspection of bio bins for a prognosis of impurities in biowaste, by Kern, Siepenkothen, Neumann.	06/287
Aktion Biotonne Deutschland: First nationwide campaign for biobins supports municipalities' communication, by Lichtl.	06/300
Renewable Energy Sources Act (EEG 2017) in waste management practice – chances for organic recycling plants? by Raussen, Wagner	07/328
Individual utilization and the illegitimate disposal of biodegradable wastes in Saxony, by J. Wagner, Kügler, S. Wagner, Zinkler	07/350
Comparison and assessment of German public waste management authorities allowing or banning compostable plastic bags for organic waste collection, by Kern, Koj, Turk.	09/451
Bag-in-bin using Optibag technology as a means for source-separation of household waste and reduction of food waste, by Jacoby	10/503

3.8 Treatment and Disposal of Sludges (Sewage Sludge Treatment)

Recovery of phosphor from sewage sludge: Crystallization process produces pure phosphate fertilizer and saves costs – environmentally sound plant in Neuburg/Danube will be finished in 2018, by Mitsdoerffer.	06/304
---	--------

3.9 Commercial Waste, Hazardous Waste

Consequences of the amendment of the German Waste Management Act for the activities of private and public companies: more or less waste recycling? by Friege, Wagner, Séché. ...	01/16
Improving forecast models of recyclables in manufacturing companies, by Schulze, El Makrini	02/74
Potential for material recovery from mixed commercial waste in the Würzburg region, by Reh, Franke, Linke, Kutscher	09/440
Has the disposal of waste containing POP been trapped? by Klett	09/447
Collected separately – incinerated as a whole? Upcoming moot points regarding the implementation of the Ordinance on Commercial Waste 2017, by Thärichen.	10/492
The new German packaging law – the provisions for container management systems developed by manufacturers with the example PAMIRA, by Kaus	10/496
The ordinance of monitoring of POP containing waste – „All's well that ends well“, by Doumet, Surkau.	12/610

3.10 Processing and Utilization of Waste, Recycling

Impact of collection quality on NIR Sorting, by Maletz, Jöstingmeier, Dornack	02/80
Steel scrap as part of a circular economy, by Hiebel, Nühlen	03/118

Recyclability of active and intelligent packaging, by Pitschke, Kreibe, Pant, Krüger	04/164
Trend to more recycling, by Mantel, Schlotter	05/240
Comparison of thermal and material recycling of technical plastics according the CO ₂ -balance using the example of ABS, by Fundel, Rupprich, Ledersteger.	05/253
Prospects of substance-specific waste treatment – high quality recycling using the example of bio-waste treatment, by Grundmann, Büscher, Harms.	06/282
Sustainable development by reuse – the „Stilbruch-concept“ in Hamburg, by Bernhard ..	06/292
Potential for material recovery from mixed commercial waste in the Würzburg region, by Reh, Franke, Linke, Kutscher	09/440
Miracle of recycling quotas – where do we stand before the next Trilogue meeting for the EU Circular Economy Package? by Obermeier, Lehmann	11/569
Opportunities and limitations of a circular economy, by Hiebel, Nühlen, Bertling, Pflaum, Schulz, Franke, Reh, Kroop, Aigner	12/596
IT-Remarketing opens up new perspectives, by Hadasch	12/616
Correct specifications? – bale samplings of the GB Quality GmbH, by Gerke, Snell, Tegtmeier, Meyer	12/622

3.11 Circular Economy, Sustainable Development, Resource Management, Material Flows

Biochar use for crop production – an action for climate mitigation? by Bach	01/10
Impact of collection quality on NIR-sorting, by Maletz, Jöstingmeier, Dornack	02/80
Steel scrap as part of a circular economy, by Hiebel, Nühlen	03/118
Revision ISO 14001:2015: integrated environment management – more flexibility, more responsibility, by Recino	03/124
Regulatory obstacles for the circular economy, by Wilts, van Barneveld, van der Veen, Eckartz, Ostertag, Gama, Scheidt	04/156
Economic aspects of circular economy, by Jaron. ...	05/225
The project group ForCYCLE – advancement of the raw material change in Bavaria, by Böckenholt, Fendt, Reller	06/276
Prospects of substance-specific waste treatment – high quality recycling using the example of bio-waste treatment, by Grundmann, Büscher, Harms.	06/282
Sustainable development by reuse – the „Stilbruch-concept“ in Hamburg, by Bernhard ..	06/292
Cities cooperating for Circular Economy – EU Joint Research Programme FORCE, by Weser, Lübben	07/335
Waste prevention as an investment opportunity, by Fischer, Wilts.	08/388
Reuse quantities in Germany – a comparative analysis on activities of socio-economic reuse facilities and via online platforms, by von Gries	08/396
Germany's campaigns for resource protection – European Week for Waste Reduction and Let's Clean Up Europe, by Danne	08/401

More resource efficiency through circular economy, by Jahns	08/413
Efficient use of natural resources in the Hessian waste management by preventing food waste, by Koch, Deister, Schmid, Kummer ...	09/465
Germany 2049: Transition to a sustainable use of raw materials: An agenda for action, by Degreif, Buchert	11/544
Opportunities and limitations of a circular economy, by Hiebel, Nühlen, Bertling, Pflaum, Schulz, Franke, Reh, Kroop, Aigner	12/596
IT-Remarketing opens up new perspectives, by Hadasch	12/616

3.12 Economy

Steel scrap as part of a circular economy, by Hiebel, Nühlen	03/118
Regulatory obstacles for the circular economy, by Wilts, van Barneveld, van der Veen, Eckartz, Ostertag, Gama, Scheidt	04/156
Making money with deposit – bottlers and retailers of single use beverage packaging earn millions each year, by Roth	05/247
Economic aspects of circular economy, by Jaron ...	05/225
Waste prevention as an investment opportunity, by Fischer, Wilts.	08/388
Reuse quantities in Germany – a comparative analysis on activities of socio-economic reuse facilities and via online platforms, by von Gries.	08/396
On the economics of biochar and biochar substrates – business models and specific applications, by Zundel, Witte, Haubold-Rosar ...	10/508
Opportunities and limitations of a circular economy, by Hiebel, Nühlen, Bertling, Pflaum, Schulz, Franke, Reh, Kroop, Aigner	12/596
Foundation Central Packaging Register – basics and challenges, by Rachut.	12/604

3.13 International Waste Management

The EU Commission's proposals for the amendment of European waste legislation, by Jaron	03/115
Disposal of biogenic fractions in the PR of China, by Nelles, Lemke, Morscheck, Nassour, Schüch, Zhou	05/216
Cities cooperating for Circular Economy – EU Joint Research Programme FORCE, by Weser, Lüb- ben	07/335
Brexit – how do the imported amounts from Eng- land and Europe impact the waste incineration market in Germany? by Lechtenberg ...	11/559

Miracle of recycling quotas – where do we stand before the next Trilogue meeting for the EU Circular Economy Package? by Obermeier, Lehmann	11/569
---	--------

3.14 Questions of Law

Consequences of the amendment of the German Waste Management Act for the activities of private and public companies: more or less waste recycling? by Friege, Wagner, Séché. ...	01/16
The EU Commission's proposals for the amendment of European waste legislation, by Jaron	03/115
Eliminating distorting effects in the cost compar- ison of different EU Packaging Directive Implementations – part I, by Baum, Schuch	04/171
End-of-life-vehicle or used car? by Klett, Kummer, Maurer	04/177
Eliminating distorting effects in the cost compar- ison of different EU Packaging Directive Implementations – part II, by Baum, Schuch	05/234
Making money with deposit – bottlers and retail- ers of single use beverage packaging earn millions each year, by Roth	05/247
Prospects of substance-specific waste treatment – high quality recycling using the example of bio-waste treatment, by Grundmann, Büscher, Harms.	06/282
Renewable Energy Sources Act (EEG 2017) in waste management practice – chances for organic recycling plants? by Raussen, Wagner	07/328
Why the minimum threshold values set by LAWA have not been legalized – or – how to occupy legal margins of discretion, by Dihlmann ..	07/346
Has the disposal of waste containing POP been trapped? by Klett	09/447
Collected seperately – incinerated as a whole? Upcoming moot points regarding the imple- mentation of the Ordinance on Commercial Waste 2017, by Thärichen	10/492
The new German packaging law – the provisions for container management systems devel- oped by manufacturers with the example PAMIRA, by Kaus	10/496
Miracle of recycling quotas – where do we stand before the next Trilogue meeting for the EU Circular Economy Package? by Obermeier, Lehmann	11/569
Foundation Central Packaging Register – basics and challenges, by Rachut.	12/604
The ordinance of monitoring of POP containing waste – „All's well that ends well“, by Dou- met, Surkau.	12/610

4. Stichwortverzeichnis

A

Abbau 02/64
Abfall 11/559
Abfallanalytik 07/358; 08/413;
10/513
Abfallentsorgung 04/164
Abfallexport 11/559
Abfallfraktion 07/358
Abfallhierarchie 06/292
Abfallimporte 11/559
Abfallpresse 02/68
Abfallrechtliche Überwachung
12/610
Abfallsammlung 06/287; 10/503
Abfallvermeidung 08/388; 08/396;
08/401; 09/465; 12/616
Abfallverwertung 06/282
Abfallverzeichnis-Verordnung
12/610
Abfallwirtschaft 11/551
Abfallwirtschaftliche Planung
01/32; 02/74; 03/108; 11/551
Abfallwirtschaftskommunikation
06/300
Acrylnitril-Butadien-Styrol 05/253
Agrargewerblicher Sektor 10/496
Aktive Verpackungen 04/164
Altfahrzeuge 04/177
Altfahrzeugentsorgung 04/177
Altfahrzeugrichtlinie 04/177
Altmetalle 01/16
Altpapier 01/16
Alttextilien 01/16
Arbeitsplätze 06/292
Aufbereitung 02/68; 02/80
Ausschreibung 01/25
Automobilindustrie 02/74

B

Ballenbeprobung 12/622
Bau- und Abbruchabfälle 10/492
Bauausführung 01/25
Bauschuttverwertung 07/346
Baustahl 03/118
BAW-Beutel 02/64; 09/451
Benchmarking 04/171; 05/234
Berechnungsmethode 11/569
Bioabfall 01/04; 02/60; 02/64; 02/68;
03/128; 06/282; 06/287; 06/300;
07/328; 07/350; 09/451
Bioabfallbehandlung 06/282
Bioabfallsammlung 02/60; 06/300;
09/451
Bioabfallvergärung 02/64
Bioabfallverwertung 02/60
Biobeutel 09/451
Biogas 01/04; 04/186; 07/328
Biogene Abfallfraktion 05/216
Biokohle 01/10; 10/508
Biokohlesubstrate 10/508
Biomasse 09/456
Biotonne 06/287; 06/300
Bodenkontamination 10/508

Bonitierung 06/287
Brauchtums- und Traditionsfeuer
07/350
Brexit 11/559

C

C-Sequestrierung 01/10
China 05/216
Circular economy 08/408
CO₂-Bilanz 05/253

D

Dachmarke 06/300
Demografischer Wandel 01/32;
11/551
Deponie 01/25; 09/456
Deponiebau 01/25
Deponienachnutzung 04/186
Deponierung 09/456
Deponieverordnung 09/456
Deutsche Kampagnen 08/401
Deutschland 11/544
Digitalisierung 11/551
Dissipation 06/276

E

Ebay 08/396
Edelstahl 03/118
EEG 07/328
Eigenkompostierung 07/350
Eigenverwertung 07/350
Einweg 05/247
Einzelhandel 05/247; 03/300
Elektro- und Elektronikaltgeräte
07/335
Energetische Verwertung 05/240
Energiepflanzen 04/186
Entsorgungssysteme 10/496
Erfassungsmengen 02/60
Erneuerbare Energien 07/328
Erneuerbare Energien Gesetz
07/328
ERP-Systeme 02/74
Ersatzbrennstoffe 11/563
Erweiterte Produzentenverantwor-
tung 04/171; 05/234
Europäische Kreislaufwirtschaft
03/115
Europäisches Abfallrecht 03/115
Europäisches Abfallwirtschaftspaket
11/569
EU-Forschungsvorhaben 07/335
EU-Recyclingquoten 11/569
EU-Verpackungsrichtlinie 04/171;
05/234

F

Flächensumme 02/64
Fremdstoffe 02/64; 06/287

G

Gärrest 01/04
Gärresttrocknung 01/04

Gartenbau 10/508
Gebrauchtwagen 04/177
Gebrauchtwaren 08/396
Gebrauchtwarenkaufhaus 06/292
Gefährliche Abfälle 09/447; 12/610
Gentrifizierung 03/108
Geräte- und Maschinentechnik
09/456
Geringfügigkeitsschwellen 07/346
Gesetzgebungsprozess 10/496
Getrennte Sammlung 03/108;
10/503
Getrennthaltung 09/440
Gewerbeabfall 02/74; 09/440; 10/492
Gewerbeabfallverordnung 09/440;
10/492
Gewerbliche Sammlung 01/16
Großstädte 03/108
Großtechnische Sortierung 09/440
Grünabfälle 03/128

H

HBCD 12/610
Herstellergetragene Rücknahme
10/496
Hessen 09/465
Hochhäuser 03/108
Hochwertigkeit 01/16; 04/164;
06/282
Horizon 2020 07/335
Hotspots 11/544
HTC 01/10

I

Illegale Ablagerungen 07/350
Illegaler Export 04/177
Informeller Sektor 05/225
Inklusion 12/616
Innovationsmanagement 08/388
Integration 10/513
Intelligente Verpackungen 04/164
Internationale Abfallwirtschaft
05/216; 07/335
Internationaler Vergleich 05/225
Investitionsstrategie 08/388
ISO 140001 03/124
IT-Remarketing 12/616

K

Kampagne 08/401
Kaskadennutzung 06/276
Klärschlamm 06/304
Klimawandel 01/10
Kommunale Abfallwirtschaft 01/32
Kommunale Bioabfälle 07/328
Kompost 02/64
Kompostierung 05/216
Konsum 03/115
Kontrolle 06/287
Kostenvergleich 04/171; 05/234
Kreislaufwirtschaft 03/118; 04/156;
05/225; 06/276; 07/335; 08/388;
08/396; 08/401; 11/551; 12/596

Kreislaufwirtschaftsgesetz 01/16;
10/492; 11/569
Kunststoffabfall 07/335
Kunststoffe 02/80; 05/240
Kunststofffolien 02/68
Kunststoffrecycling 12/622
Kurzumtriebsplantagen 09/456

L

LAGA 07/346
Landwirtschaft 01/10; 10/508
Landwirtschaftliche Verwertung
01/04
LAWA 07/346
Lebensmittel 09/465
Lebensmittelabfälle 09/465
Leichtverpackungen 02/80; 08/413
Littering 08/401
LVP-Analyse 08/413

M

Märkte 05/225
Mantelverordnung 07/346
Markpotentiale 04/156
Maßnahmen 11/544
MBA 05/216
Megatrends 11/551
Mega Cities 03/108
Mengenstromnachweis 08/413
Messbarkeit 08/388

N

Nachhaltige Entwicklung 01/10;
03/124; 06/276; 06/292; 07/335;
08/408; 11/544; 12/593; 12/596
Nachhaltige Primärproduktion
11/544
Nachhaltigkeit 03/118; 03/124;
06/292
Nahrungs- und Küchenabfälle
10/503
NIR-Sortierung 02/80
Novellierung 03/115; 07/328; 09/440
Normierung 04/171; 05/234

O

Oberflächensystem 09/456
Öffentlich-rechtliche Entsorgungs-
träger 09/451
Öffentliche Sammlung 01/16
Öffentlichkeitsarbeit 06/300
Ökonomische Fragestellungen
05/225; 08/388; 10/508

P

PAMIRA 10/496
Pfandschlupf 05/247
Pflanzliche Inhaltsstoffe 04/186
Phosphor 06/304
Phosphorrückgewinnung 06/304
Phosphat-Düngung 06/304
POP-Abfall-Überwachungs-
Verordnung 12/610
POP-haltige Abfälle 09/447; 12/610
Prinzipien 05/225
Produktdesign 03/115; 08/408
Produktion 05/240

Produktivität 08/408
Produktspezifikationen 12/622
Produktverantwortung 05/253
Profile 06/287
Prognose 02/74; 10/513
Pyrolyse 01/10

Q

Qualitätsprüfung 12/622
Qualitätsstandards 09/456

R

Raumstruktur 10/513
RDF Refuse Derived Fuel 11/559
Rechtliche Voraussetzungen 09/447
Rechtsfragen 01/16; 03/115; 04/171;
04/177; 05/234; 07/328; 07/346;
10/492; 10/496; 11/569; 12/604;
12/610
Recycling 02/80; 03/118; 04/164;
05/240; 05/247; 05/253; 09/440;
09/447; 12/596; 12/622
Recyclingfähigkeit 04/164
Recyclingkonzepte 03/108
Recyclingquoten 11/569
Regression 02/74
Regulatorische Barrieren 04/156
Rekultivierung 09/456
Rekultivierungsmaterial 04/186
Rekultivierungsschicht 04/186;
09/456
Ressourceneffizienz 08/408; 08/401
Ressourcenschutz 06/276; 09/465;
12/616
Ressourcenstrategie 06/276
Restabfallanalyse 07/358
Rohstoffbedarf 11/544
Rohstoffwende 11/544
Rohstoffwende Bayern 06/276
Rotorblätter 12/596

S

Sack-im-Behälter 10/503
Sammelmaßnahmen 02/60
Sammelmenge 02/60
Sammelqualität 02/80
Sanierung 01/25; 10/508
Sanierungsarten 02/25
Schadensaufnahme 01/25
Sekundärrohstoff 06/276
SiB 10/503
Siedlungsabfallwirtschaft 10/513
Silage 03/128
Siliermittel 03/128
Silierung 03/128
Sinkende Qualitäten 12/622
Sortieranalyse 09/440
Sortierkampagne 07/358
Sozialwirtschaft 08/396
Speiseabfall 09/451
Sperrmüllabfuhr 06/292
Stahlschrott 03/118
Statik 01/25
Steigerung Erfassung 02/60
Stiftung Zentrale Stelle 12/604
Störstoffbestimmung 02/68
Störstoffe 02/68

Stoffliche Verwertung 11/569
Stoffspezifische Abfallbehandlung
06/282
Stoffströme 07/358
Stoffstrommanagement 07/335
Strategien zur Abfallvermeidung
09/465

T

Technische Kunststoffe 05/253
Technische Regeln 07/346
Thermische Verwertung 05/253;
11/559; 11/563
Trockene Wertstoffe 07/358; 08/413

U

Überdüngung 07/350
Umweltauswirkung 09/465
Umweltmanagementsystem 03/124
Umweltschutz 08/408; 12/616
Unterirdische Müllsammlung 03/108
Urbanisierung 11/551

V

Verbrauch 05/240
Verbrennungsoptimierung 11/563
Vergärung 01/04; 03/128; 05/216
Vergleich 05/253
Vergleichmäßigung 03/128
Verhaltensänderung 08/388
Verpackungen 04/164; 12/604
Verpackungsabfälle 04/164
Verpackungsentwicklung 04/164
Verpackungsgesetz 10/496; 12/604
Verpackungsmüll 05/247
Verpackungsregister 12/604
Verpackungsverordnung 12/604
Versuchsgebiet 10/513
Verwertung 02/80; 05/240
Verwertungsnachweis 04/177
Verwertungsverfahren 11/569
Verzerrende Einflussfaktoren
04/171; 05/234
Vollkosten 06/292
Vollzugsprobleme 04/177

W

Werkstoffliche Verwertung 05/253
Wertstoffe 02/74; 09/440
Wertstoff Erlöse 02/74
Wertstoffgesetz 08/413
Wertstoffpotential 07/358
Wertstofftonne 08/413
Wiederverwendung 06/292; 08/396;
08/401; 12/616
Wiederverwendungseinrichtungen
08/396
Wirtschaftlichkeit 01/10; 05/225

Z

Zertifizierung 03/124
Zielkonflikte 12/596
Zirkuläres Wirtschaften 08/408;
12/596

5. Index

A

Acrylonitrile-Butadiene-Styrene 05/253
active packagings 04/164
agriculture 01/10
agricultural utilization 01/04
amendment 03/115; 07/328; 09/440
area index 02/64
automotive industry 02/74

B

bale-samplings 12/622
behaviour change 08/388
belowground waste collection 03/108
benchmarking 04/171; 05/234
biobag 09/451
biobin 06/282; 06/300; 09/451
biochar 01/10
biodegradable bags 02/64; 09/451
biodegradable waste 07/350
biogas 01/04; 04/186; 07/328
biomass 09/456
biowaste 01/04; 02/64; 03/128; 05/216; 06/287; 06/300; 07/328
biowaste collection amount 02/60
biowaste recovery 02/60
biowaste treatment 06/282
bonfire 07/350
Brexit 11/559
bulky waste disposal 06/292

C

calculation method 11/569
campaigning 08/401
carbon sequestration 01/10
carbon steel 03/118
cascade use 06/276
certificate of destruction 04/177
certification 03/124
China 05/216
circular economy 03/118; 04/156; 06/276; 07/335; 08/408; 08/396; 11/551; 12/596; 12/604
Circular Economy Package 11/569
circularity 12/604
climate change 01/10
CO₂-balance 05/253
collection measures 02/80
collection quality 02/80
commercial and public collection 01/16
commercial waste 09/440
Commercial Waste Ordinance 09/440
comparison 05/253
compost 02/64
composting 05/216
concepts of waste management/recycling 03/108
consumer goods store 06/292
consumption 03/115; 05/240

control 06/287
conversion 05/240
cost-comparison 04/171; 05/234

D

damage-evaluation 01/25
decreasing qualities 12/622
degradation 02/64
demografic change 01/32; 11/551
demolition waste recovery 07/346
deposit slip 05/247
design 01/25
digestate 01/04
digitalisation 11/551
distorting factors 04/171; 05/234
dissipation 06/726
dry recyclables 07/358; 08/413
drying of digestate 01/04

E

ebay 08/396
economy 05/225
EEG 07/328
ELV Directive 04/177
ELV recycling 04/177
energy crops 04/186
energy recovery 05/253; 05/240
enforcement 04/177
environmental impacts 09/465
environmental management system 03/124
environmental protection 08/408
ensilage 03/128
environmentalism 12/616
equipment options 09/456
ERP-systems 02/74
EU-Packaging Directive 04/171; 05/234
European circular economy 03/115
European research programme 07/335
European waste legislation 03/115
extended producer responsibility 04/171; 05/234
export of waste 11/559

F

federally uniform quality standards 09/456
fermentation 01/04; 05/216
food 09/465
food waste 09/451; 09/465
forecast 02/74
Foundation Packaging Register 12/604
full costs 06/292

G

gentrification 03/108
German public waste management authorities 09/451
Germany 11/544

green waste 03/128; 07/350

H

hazardous waste 09/447; 12/610
HBCD 12/610
Hesse 09/465
high-quality recycling 04/164; 06/282
home-composting 07/350
homogenisation 03/128
Horizon 2010; 07/335
hotspots 11/544
HTC 01/10

I

illegal export 04/177
illegitimate disposal 07/350
impurities 02/64
increase of collection 02/60
incineration 11/563
inclusion 12/616
individual utilization 07/350
industrial sorting 09/440
informal sector 05/225
innovation management 08/388
inspection 06/287
intelligent packagings 04/164
international comparison 05/225
investment strategy 08/388
ISO 14001; 03/124
IT-remarketing 12/616

J

jobs 06/292

L

LAGA 07/346
landfill area 04/186
landfill construction 01/25
landfill sites 09/456
Law on Life-Cycle Mangement 11/569
LAWA 07/346
legal requirements for waste 09/447
light-weight packaging 08/413
light-weight packaging analysis 08/413

M

market potentials 04/156
markets 05/225
mass flow verification 08/413
materials flow management 07/335
material recycling 05/253
MBT 05/216
measures 11/544
measurability 08/388
mega cities 03/108
megatrends 11/551
minimum threshold values 07/346
monitoring waste disposal 12/604
municipal biowaste 07/346

municipal waste management 01/32
municipalities 06/300

N

NIR-Sorting 03/80

O

optimization of incineration 11/563
ordinance of waste list 12/610
Ordinance Package Mineral Waste 07/346
overfertilization 07/350

P

Packaging Act 08/413; 12/604
packaging development 04/164
Packaging Law 12/604
packaging register 12/604
packaging waste 02/80; 04/164; 05/247
perspectives 06/282
plant ingredients 04/186
plastic recycling 12/622
plastic waste 02/80; 05/240; 07/335
POP-containing waste 09/447; 12/610
POP-Waste-Monitoring-Ordinance 12/610
principles 05/225
producer responsibility 05/247
product design 03/115; 08/408
product specification 12/622
production 03/115; 05/240
productivity 08/408
profitability 01/10
profiles 06/287
public relations 06/300
pyrolysis 01/10

Q

quality check 12/622
quality of collection and recycling 01/16

R

raw material demand 11/544
RDF refuse derived fuel 11/559; 11/563
recovery 02/80; 04/164; 11/569
recultivation layer 04/186; 09/456
recultivation material 04/186
recyclable material 09/440
recyclables 02/74
recyclability 04/164
recycling 02/80; 03/118; 04/164; 05/253; 05/240; 05/247; 12/622
recycling quotas 11/569
regression 02/74
regulatory barriers 04/156
renovation 01/25
Renewable Energy Sources Act 07/328
residual waste analysis 07/358
resource efficiency 06/276; 08/408
resource protection 08/401; 12/596
resource strategy 06/276
retail 05/247; 06/300
reuse 08/401; 08/396; 12/616
reuse facility 08/396
revenue from reycables 02/74
rotor blades 12/596

S

scrap metal 01/16
second hand products 08/396
secondary resources 06/276
seperate collection 03/108; 09/440
silage 03/128
silage additives 03/128
single use packaging 05/247
site-management 01/25
sorting analysis 07/358; 09/440
stainless steel 03/118
stakeholders 05/225
standardization 04/171; 05/234
steel scrap 03/118
strategy for waste reduction 09/465

substance specific waste treatment 06/282
surface sealing system 09/456
sustainability 03/118; 03/124; 06/292
sustainable primary production 11/544

T

technical rules 07/346
tender 01/25
tower building 03/108
trade offs 12/610
transition to a sustainable raw material use 11/544
trilogue meeting 11/569

U

umbrella brand 06/300
urbanisation 11/551
used cars 04/177
used textiles 01/16

V

value material 07/358
value material bin 07/358; 08/413

W

waste 11/559
waste avoidance 12/616
waste electronic and electrical equipment 07/335
waste fraction 07/358
waste hierarchy 06/292
waste management 04/164; 05/216; 11/551
waste management act 01/16
waste management objectives 01/32
waste paper 01/16
waste prevention 08/388; 08/396; 09/465
waste reduction 08/401

6. Ortsverzeichnis

B
Baden-Württemberg 04/201; 11/584
Bayern 04/201; 06/276; 06/312
Berlin 01/49; 03/108; 08/428; 09/475
Braunschweig 01/47
Bremen 10/529

C
Chile 04/199
China 05/216; 07/375; 10/526

D
Deutschland 04/153; 05/260; 06/300;
06/311; 08/385; 08/396; 08/401;
10/529; 11/551; 11/578
Dresden 11/583

E
England 11/559
Europa 01/44; 01/46; 02/95; 03/115;
04/199; 07/325; 07/335; 08/401;
11/559

F
Frankfurt 05/256
Freiburg 08/428

G
Genua 07/335
Genshagen 02/94
Gernsheim 04/203

H
Hamburg 04/204; 06/292; 07/335;
09/478
Hamm 08/423
Hefei 10/526
Hessen 05/262; 09/465

I
Indien 04/200

J
Jordanien 04/200; 07/376

K
Kaiserslautern 09/478
Kassel 06/320; 08/420
Köln 05/256
Kopenhagen 07/335
Kuba 04/200; 07/376

L
Leipzig 10/526
Lissabon 07/335

M
Manila 10/528
München 02/60; 06/313
Münster 03/142

N
Neuburg 06/304
Niedersachsen 03/134
Niendorf 02/93
Nordrhein-Westfalen 05/261; 05/263

P
Peking 10/526

R
Rheinland-Pfalz 05/262

S
Sachsen 07/350
San Sebastian 06/316
Saudi-Arabien 04/200; 07/376
Serbien 04/200; 07/376
Stockholm 04/203

U
Ukraine 04/200; 07/376
Untitz 04/203

V
Vereinigte Arabische Emirate
04/200; 07/376

W
Würzburg 09/440

7. Verzeichnis gebrauchter Abkürzungen

A

- ABS = Acrylnitril-Butadien-Styrol 05/253
- ADIR = automated disassembly, separation and recovery of valuable materials from electronic equipment 09/477
- ANS = Arbeitskreis zur Nutzung von Sekundärrohstoffen und für Klimaschutz e.V. 01/41; 08/420
- ASA = Arbeitskreis stoffspezifische Abfallbehandlung e.V. 01/41; 04/196; 09/473; 11/579
- AGVU = Arbeitsgemeinschaft Verpackung und Umwelt 04/195; 06/309

B

- BAW = Biologisch abbaubare Werkstoffe 02/64
- BayVGH = Bayerischer Verwaltungsgerichtshof 10/
- BBE = Bundesverband Bioenergie e.V. 02/90
- BDE = Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e.V. 01/41; 01/48; 02/98; 03/143; 05/257; 06/309; 07/369; 07/373; 07/375; 09/473; 11/578; 11/584
- BDSV = Bundesvereinigung Deutscher Stahlrecycling- und Entsorgungsunternehmen e.V. 03/143; 09/480
- BIM-SchG= Bundes-Immissionsschutzgesetz 01/41
- BMBF = Bundesministerium für Bildung und Forschung 10/525
- BMUB = Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit 06/308; 07/369
- BUND = Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V. 01/44; 02/92; 03/138; 05/259; 06/311; 08/425; 09/475; 10/527; 12/632
- bvse = Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung e.V. 02/97; 03/137; 04/203; 06/309; 07/369; 08/429; 09/473; 11/578

D

- DBFZ = Deutsches Biomasse Forschungszentrum 10/526
- DBU = Deutsche Bundesstiftung Umwelt e.V. 01/45; 03/140

DECISIVE= Ein dezentrales Abfallmanagementsystem für die innovative Verwertung von städtischem Bioabfall 12/633

DEG = Deutsche Investitions- und Entwicklungsgesellschaft mbH 04/201

DUH = Deutsche Umwelthilfe e.V. 02/91; 03/138; 04/197; 05/259; 06/310; 07/370; 07/371; 08/424; 09/476; 10/527; 11/580; 12/631

dvi = Deutsches Verpackungsinstitut e.V. 07/373; 11/585

E

ear = Elektro-Altgeräte-Register 08/428

EdDE = Entsorgungsgemeinschaft der Deutschen Entsorgungswirtschaft 12/636

EEB = European Environmental Bureau 04/198

EEG = Erneuerbare Energien Gesetz 07/328

EfB = Entsorgungsfachbetrieb 01/48

EMAS = Eco-Management and Audit Scheme 06/316

EU = Europäische Union 03/115; 03/141; 03/143; 04/199; 04/204; 07/325; 11/569

EuGH = Europäischer Gerichtshof 02/86; 04/194

F

FORCE = Cities Cooperating For Circular Economy 07/335

G

Gemini = Gemeinschaftsinitiative zur Abschaffung der dualen Systeme 03/136

H

HBCD = Hexabromcyclododecan 02/97; 07/369; 07/370

I

ISO = International Organization for Standardization 03/124

IT = Information Technology 12/616

ITAD = Interessengemeinschaft der Thermischen Abfallbehandlungsanlagen in Deutschland e.V. 05/263; 08/429

L

LAWA = Bund-/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser 07/346

M

MBA = Mechanisch-Biologische Abfallbehandlung 01/51

N

NABU = Naturschutzbund Deutschland e.V. 01/43; 02/91; 05/259; 05/262; 06/311; 07/371; 08/424; 09/475; 10/528; 10/529; 11/581; 12/631

NIR = Nahinfrarot-Technik 02/80

O

ÖRE = öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger 01/40

OLG = Oberlandesgericht 05/256; 08/423

P

PAMIRA = Packmittel-Rücknahme Agrar 10/496

PET = Polyethylenterephthalat 08/430

PLASTRAT= Lösungsstrategien zur Verminderung von Einträgen von urbanem Plastik in limnische Systeme 12/629

PLAWES = Mikroplastikkontamination im Modellsystem Weser – Nationalpark Wattenmeer: ein ökosystemübergreifender Ansatz 12/629

PolyCE = Post-Consumer Hightech Recycled Polymers for a Circular Economy 10/532

POP = Persistente Organische Schadstoffe 07/369; 09/447; 12/610

PPK = Papier, Pappe, Karton 03/134

S

Steag = Steinkohlen-Elektrizität AG 02/98

T

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft 01/41; 02/88

U

UFZ = Helmholtzzentrum für
Umweltforschung
11/580

V

VBS = Verband der Bayerischen
Entsorgungsunterneh-
men 11/578

VDM = Verband Deutscher Metall-
händler 09/480

VerpackG= Verpackungsgesetz
03/136

VEB = Volkseigene Betriebe
01/48

VHU = Verband der Humus-
und Erdenwirtschaft
e.V. 01/41

VKU = Verband Kommunalen
Unternehmen e.V. 01/41;
02/96; 03/136; 03/143;
03/144; 04/195; 06/308;
08/427; 09/473; 11/578;
12/634

VR = Volksrepublik 05/216

W

WWF = Worldwide Fund For
Nature 07/372

Z

ZDB = Zentralverband des Deut-
schen Baugewerbes
07/370

ZVDH = Zentralverband des Deut-
schen Dachdeckerhand-
werkes 07/370

