

2024



56. Jahrgang
www.MUELLundABFALL.de

Fachzeitschrift
für Kreislauf-
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

Prof. Dr. Michael Braungart

Leuphana Universität Lüneburg, EPEA Internationale Umweltforschung Hamburg

Dr. Andreas Bruckschen

Stv. Hauptgeschäftsführer Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Kreislaufwirtschaft e.V.

Katrin Büscher

Geschäftsführerin ASA e.V.

Prof. Dr. Carsten Cuhls

Hochschule Magdeburg-Stendal, Lehrstuhl für Abfallaufbereitungstechnik

Günter Dehoust

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

Prof. Dr. Christina Dornack

TU Dresden, Institut für Abfall- und Kreislaufwirtschaft, Mitglied im Sachverständigen Rat für Umweltfragen

Prof. Dr. Martin Faulstich

Wissenschaftlicher Leiter EUREF-Campus Düsseldorf, Seniorprofessor der Technischen Universität Dortmund

Prof. Dr. Sabine Flamme

FH Münster, Lehrgebiet Stoffstrom- & Ressourcenmanagement, Leiterin AG Ressourcen, Vorstandspräsidentin im IWARU, Institut für Infrastruktur, Wasser, Ressourcen und Umwelt

Prof. Hartmut Gaßner

Rechtsanwaltsbüro Gaßner, Groth, Siederer & Kollegen, Berlin

Prof. Dr. Daniel Goldmann

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

Dr. Alexander Gosten

Vorstandssprecher Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.V. (DGAW)

Prof. Dr. Kathrin Greiff

RWTH Aachen University, Institut für Anthropogene Stoffkreisläufe

Hartmut Haeming

Vorsitzender der Interessengemeinschaft Deutsche Deponiebetreiber e.V.

Dr. Ewa Harlacz

INZIN e.V. Institut für die Zukunft der Industriegesellschaft

Dr.-Ing. Julia Hobohm

Geschäftsführerin Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft mbH (GRS)

Prof. Dr.-Ing. Martin Kranert (i. R.)

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

Prof. Dr. Kerstin Kuchta

TU Hamburg, Vizepräsidentin für Lehre, Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft (IUE)

Dr. Susanne Lottermoser, Ministerialdirektorin

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV) Leiterin der Abteilung Transformation – Digitalisierung, Circular Economy, Klimaanpassung

Prof. Dr. Michael Nelles

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

Dr. Ines Oehme

Umweltbundesamt, Leiterin Fachgebiet III 1.6, Kunststoffe und Verpackungen

Prof. Dr. Peter Quicker

RWTH Aachen University, Lehr- und Forschungsgebiet Thermoprozesse und Emissionsminderung in der Entsorgungs- und Recyclingwirtschaft

Eric Rehbock

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

Prof. Dr. Gerhard Rettenberger

Senior Expert, Hochschule Trier

Prof. Dr. Rüdiger Siechau

Sprecher der Geschäftsführung der Stadtreinigung Hamburg

Anja Siegesmund

Geschäftsführende Präsidentin BDE Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Kreislaufwirtschaft e.V.

Dr. Holger Thärichen

Geschäftsführer der Sparte Abfallwirtschaft und Stadtsauberkeit VKS

Thomas Turk

Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH

Dr. Helge Wendenburg

Ministerialdirektor a. D., ehemals Leiter der Abteilung Wasserwirtschaft und Ressourcenschutz im BMU

Prof. Dr. Henning Wilts

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

Müll und Abfall

Fachzeitschrift für Kreislauf- und Ressourcenwirtschaft

Jahrgang: 56 (2024)

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.: (030) 25 00 85-0, Fax (030) 25 00 85-305, E-Mail: ESV@ESVmedien.de, Internet: www.ESV.info

Redaktion:

Dipl.-Biol. Birte Turk (V.i.S.d.P.) Dipl.-Ing. Thomas Turk Engelberg 2, 37130 Gleichen (Gött.) 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.: (030) 25 00 85-229, Fax (030) 25 00 85-275 E-Mail: ABO-Vertrieb@ESVmedien.de

Konto:

Deutsche Bank AG IBAN: DE31100708480512203101, BIC (SWIFT): DEUTDE33110

Bezugsbedingungen:

Print-Digital-Bundle Jahresabonnement: 232,32 €, ab 1.10.2024: 238,32 €; Jahresabonnement eJournal: <https://www.ESV.info/ma-ejournal>; Sonderpreise für in Ausbildung befindliche Bezieher unter <https://ESV.info/MA-Preise>

Alle Preise jeweils einschließlich gesetzlicher Umsatzsteuer; Printausgabe zzgl. Versandkosten.

Die Bezugsgebühr wird jährlich im Voraus erhoben.

Abbestellungen sind mit einer Frist von 2 Monaten zum 1.1. eines jeden Jahres möglich.

Anzeigen:

Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG., Genthiner Straße 30 G, 10785 Berlin, Tel.: (030) 25 00 85-628, Fax (030) 25 00 85-630, E-Mail: Anzeigen@ESVmedien.de

Anzeigenleitung: Farsad Chireugin

Es gilt Anzeigenpreisliste Nr. 45 vom 1. Januar 2024,

die unter <https://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. 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 Lizenzvergabe. Dem Autor verbleibt das Recht, nach Ablauf eines Jahres eine einfache Abdruckgenehmigung zu erteilen; sich ggf. hieraus 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.

Die Nutzung für das Text und Data Mining ist ausschließlich dem Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG vorbehalten. Der Verlag untersagt eine Vervielfältigung gemäß § 44b UrhG ausdrücklich.

Nutzung von Rezensionstexten:

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

Zitierweise:

Müll und Abfall, Jahrgang, Heft, Seite.

ISSN: 0027-2957

Druck:

H. Heenemann, Berlin

1. Verfasserverzeichnis

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

A

Abbès, Ridha 01/24
Adam, Roman 01/17
Albrecht, Stefan 05/288; 10/592
Amend, Christian 04/224
Angerer, Kerstin 10/559
Asiedu, Zipporah 05/244
Auer, Maximilian 03/112

B

Bachmann, Hannah 07/396
Baehr, Julian 09/488
Barthel, Fabian 09/514
Baur, Frank 07/372
Bayer, Thomas 03/128
Baz, Stephan 10/559
Becker, Gabriele 07/404
Becker, Markus 08/432
Behnisch, Markus 07/412
Berlinghof, Thomas 07/382
Bick, Carola 09/514
Bigalke, Daniel 09/510
Bindig, René 02/79
Birnbaum, Thomas 01/17
Birth-Reichert, Torsten 02/87
Böckel, Alexa 08/436
Brand, Lisa-Marie 10/544
Brinkhues, Andreas 11/628
Brück, Elisa 02/72
Brune, Melanie 02/72
Buchenauer, Cornelius 01/40; 03/152
Buchholz, Georg 05/288; 10/592; 122/704
Buchholz, Wolf 07/378
Büscher, Katrin 11/609; 11/612; 11/621
Burgstaller, Maria 07/382; 08/441

C

Charlier, Isabelle-Konstanze 12/704
Clever, Sven 10/541
Czichon, Steffen 10/577

D

Dathe, Moriz 12/681
Dehoust, Günter 07/396; 08/449
Dobslaw, Christine 02/72
Dornack, Christina 12/669
Dorvil, Patrick L. 08/470

E

Ebelt, Stefan 11/655
Eckardt, Jörg 04/212
Eggers, Natascha 02/87
Ehls, Jonas 04/224
Ekanthalu, Vicky Shettigondahalli 05/244
Elagroudy, Sherien 05/255
Ellermann, Niels 10/559
Elpelt-Wessel, Imke 02/72
Elsayed, Mariam 05/255
Emmerich, Marvin 12/690

F

Faulstich, Martin 10/583
Feikus, Lisa 04/176
Feil, Alexander 02/72
Fischer, Jochen 11/652
Fischer, Thomas 01/43; 02/94; 03/159; 04/226; 05/291;
06/338; 06/353; 07/416; 08/472; 09/525; 11/654; 12/707
Fliescher, Stefan 10/559
Formann, Steffi 02/79
Forster, Henry 06/305; 06/350
Frenz, Walter 03/156; 05/290; 08/471; 12/699
Frick, Felicitas 08/441
Friege, Henning 01/41

G

Gasser, Martin 01/08
Gaßner, Hartmut 01/40; 02/93; 03/152; 04/221; 05/288;
06/347; 07/412; 08/468; 09/520; 10/592; 11/652; 12/704
Gast, Lukas 10/583
Germer, Frauke 10/544
Ghawanmeh, Areen 05/255
Giebner, Fabian 02/87
Giern, Sandra 06/332
Gleis, Markus 07/407
Glocker, Bernd 02/72
Gosten, Alexander 04/222; 07/414; 08/469; 11/655
Grommelt, Hans-Joachim 01/43
Grundmann, Thomas 11/609
Gruneberg, Ralf 08/462
Gsell, Martin 08/449
Günther, Ljuba 01/33; 04/235; 05/299; 06/362; 09/504;
09/534; 10/603; 11/662; 12/715
Guo, Jinyang 03/112
Guth, Johannes 10/559

H

Hagemann, Nikolas 03/145
Hake, Jürgen 05/277
Hanisch, Anna 01/44; 03/121; 05/292; 07/416; 08/473;
11/655
Harlacz, Ewa 10/583
Hartmann, Ingo 02/79
Harz, Michael 12/694
Hense, Peter 07/369; 07/372
Heuss-AKbichler, Soraya 07/372
Hoffmann, Marieke 06/338
Huber-Humer, Marion 07/372

I

Ibiß, Beate 12/705
Idelmann, Martin 11/628
Istel, Katharina 03/121; 04/227

J

Jäckel, Georg 10/566
Jänicke, Katrin 03/152; 05/288; 06/347; 07/412; 11/652
Jalalipour, Haniyeh 05/255; 09/521
Jarck, Julia 12/672
Jedelhauser, Michael 03/121
Joost, Christina 02/72

Jürgens, Emily 11/652
Just, Reiner 12/685
Just, Robin 12/685

K

Kanning, Karsten 11/641
Kaphahn, Isabel 04/176
Kaschluhn, Franziska 07/412; 11/652
Kauertz, Benedikt 09/514
Kellermann, Carina 05/292
Kemper, Bernhard 12/705
Kern, Michael 01/46; 02/66
Kircher, Manfred 03/128
Kirchhoff, Johannes F. 01/04
Kirstein, Lea 09/524
Klein, Viktor 05/262
Klett, Wolfgang 12/705
Klinge, Johannes 07/396
König, Mario 02/79
Köpke, Melanie 09/521
Koralewska, Ralf 07/407
Korduan, Janine 03/159
Kostrowski, Andrea 06/338; 10/595
Krabbe, Tessa 12/704
Kröcher, Jens 01/40; 04/221; 06/347; 07/412
Krohn, Susann 10/553
Kuchta, Kerstin 03/112; 04/173
Künnemann, Ulrike 10/583
Küppers, Bastian 12/690
Kuhn, Nikolai 03/112

L

Laaser, Cornelius 10/583
Lage, Stefan 06/317
Lahl, Uwe 04/195
Langefeld, Oliver 09/535
Larsen, Laurine Kim 01/24
Lechtenberg, Dirk 04/195
Lenz, Volker 01/17
Lieberwirth, Matthias Walch 10/566
Ling, Ruisi 07/407
Ludes, Annika 12/690
Ludwig, Niels 10/544; 10/544; 10/577
Ludwig, Volker 09/521
Lübben, Stefan 04/212

M

Mädler, Jan 03/139
Maile, Andreas 02/72
Manhart, Andreas 03/121; 07/396
Manis, Frank 10/559
Märginean, Iacob-Lucian 05/269
Maurer, Helmut 04/205; 04/223
Mayer, Felix 08/449
Mazilu-Eyaz, Irina 12/681; 12/694
Mehler, Gerhard 12/705
Moch, Katja 03/121
Mocker, Mario 07/372
Moesslein, Jochen 12/685
Mohammed, Riyaz 12/685
Molthan, Volker 02/94; 04/226; 05/291; 06/353; 08/472;
09/525; 10/595; 11/654; 12/707
Müller-Drexel, Markus 02/103
Müller, Lucas 08/432
Müller, Ulf 04/224

N

Narra, Mona-Maria 05/244
Narra, Satyanarayana 05/244
Nassour, Abdallah 01/24; 05/255
Nelles, Michael 05/241; 05/244; 05/255; 06/349; 09/521
Neubauer, Alexander 07/378; 10/593
Nicola, Clara 02/93

O

Oehlmann, Claas 01/04
Ohde, Jens 11/634
Oswalt, Ida 02/93; 04/221; 12/704
Otto, Sarah Julie 07/396; 08/449

P

Pinn, Gudrun 02/94
Pollex, Annett 03/145
Pomberger, Roland 03/112
Potrykus, Alexander 07/382; 08/441
Preinfalck, Miriam 10/559

Q

Qdais, Hani Abu 05/255
Quast-Malur, Tobias 02/94
Quicker, Peter 04/176

R

Raack, Maike 07/419; 09/498; 12/708
Raguse, Dustin 02/72
Raussen, Thomas 05/277
Reber, Annette 02/103
Rebling, Tammo 11/641
Rechberger, Helmut 07/372
Reiche, Manfred 08/462
Reiser, Martin 02/72
Rentmeister, Bernd 03/128
Rettenberger, Gerhard 07/372
Richter, Felix 02/66
Riegg, Stefan 05/262
Ringebach, Stephane 12/685
Röver, Lisa 01/17
Roth, Sascha 08/457
Rückert, André 05/262

S

Santjer, Manfred 07/404
Saure, Konstantin 10/583
Scharff, Christoph 07/372
Schebek, Liselotte 07/372; 09/488
Schierl, Stefan 10/559
Schimmel, Annette 10/577
Schlicht, Antonia 04/205
Schliermann, Thomas 02/79
Schmidt, Hans-Peter 03/145
Schmidt, Jannick 03/112
Schneider, Janin 12/694
Schneider, Michael 05/269
Schneider, Nora 10/583
Schneider, Philipp 01/17
Scholz, Philipp 07/407
Schott, Fabian 12/672
Schröder, Timon 12/672
Schürgers, Andrea 04/224
Schweitzer, Tanja 11/634
Schwind, Manuel 01/40; 02/93; 03/152; 04/221; 05/288;

06/347; 07/412; 08/468; 09/520; 10/592; 11/652; 12/704
Siegesmund, Anja 08/429
Simon, Frank-Georg 07/407
Simons, Martin 02/72
Sittaro, Fabian-Constantin 02/79
Sittner, Elmar 03/134
Spuziak-Salzenberg, Detlef 10/544; 10/577
Steinhäuser, Günter 01/43
Stienemann, Jan 10/559
Stolze, Bettina 02/79
Strausfeld, Daniel 08/462
Subklew, Axel 10/590
Suhr, Michael 06/308

T

Tabit, Qathan 05/244
Thärichen, Holger 09/485; 12/699
Theiss, Julian 10/559
Thelen-Jüngling, Maria 02/60
Tischberger-Aldrian, Alexia 03/112
Treder, Martin 07/423; 08/462
Trieschmann, Martin 04/224
Turk, Birte 01/01; 01/41; 03/109; 03/153; 04/229; 05/293;
06/349
Turk, Thomas 07/414

U

Uhlenbrauck, Gerd-Dieter 12/705

V

Van Hall, Mario 01/42
Verhoeven, Rolf 12/685

Viezens, Linus 02/93; 04/221; 12/704
Vollprecht, Daniel 07/372
Von Bechtolsheim 02/93; 08/468
Vu, Elena 10/566

W

Wäger, Patrick 01/08
Wagner, Robert 06/324
Weber, Bianca 12/694
Weber, Daniela 01/40; 04/221; 06/347
Weber, Gerhard 05/262
Wegkamp, Dennis 02/72
Wehrens, Steffen 04/190
Wens, Bastian 03/157
Wenzel, Frank 01/40; 03/152; 05/288; 06/347; 08/468
Weppel, Johanna 11/612; 11/621; 11/641
Werner, Hans 01/17
Werthmann, Florian 05/262
Weyand, Steffi 09/488
Widmer, Rolf 01/08
Wiechmann, Benjamin 04/186
Wiegand, Dirk 12/705
Wilken, David 02/57; 02/60
Wilts, Henning 08/436
Wittmaier, Martin 07/372
Wittstock, Ralf 05/277
Woidasky, Jörg 03/112

Z

Zebbedies, Stefan 11/641
Zeng, Thomas 01/17; 03/145
Zeschmar-Lahl, Barbara 04/195

2. Verzeichnis der Fachartikel, geordnet nach Sachgebieten

2.1 Digitalisierung, Abfallwirtschaftliche Planung

Stand und Perspektiven der KI in der Kommunikation und Beratung kommunaler Entsorgungsunternehmen, von Lage	06/317
Quoten sind keine Ziele – Das erste Empfehlungspapier der Akademie der Kreislaufwirtschaft ist fertig, von Hense.....	07/369
Festlegung von Quoten in der Kreislaufwirtschaft, von Hense, Schebek, Vollprecht, Baur, Heuss-Aßbichler, Huber-Humer, Mocker, Rechberger, Rettenberger, Scharff und Wittmaier	07/372
IT-Sicherheit und Siedlungsabfallentsorgung – Neue gesetzliche Bestimmungen definieren Pflichten der kommunalen Unternehmen der Abfallwirtschaft, von Neubauer, Buchholz	07/378
Digital Kreisläufe schließen am Beispiel des Recyclings von Sportbooten, Leichtflugzeugen sowie Bedarfsgegenständen aus Faserverbundwerkstoffen, von Burgstaller, Frick und Potrykus	08/441
Vorstellung des Chatbots „Müllbert“ als KI-Kommunikationstool in kommunalen Entsorgungsunternehmen am Beispiel der APM Abfallwirtschaft Potsdam-Mittelmark GmbH, von Bigalke	09/510

2.2 Menge und Zusammensetzung der Abfälle, Abfallanalytik

2.3 Sammlung, Umschlag, Transport, Lagerung von Abfällen

Raus aus dem Hörsaal, rein in die Anlage – STADLER SummerSchool 2024, von Emmerich, Küppers und Ludes.....	12/690
--	--------

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

Alternative Rohmaterialien und Brennstoffe in der Zementherstellung – Ein Verfahren zur Bestimmung von Verwertungsraten, von Gasser, Widmer und Wäger.....	01/08
Nationaler Emissionshandel für die Abfallverbrennung, von Kaphahn, Feikus und Quicker ...	04/176
Auswirkungen des Brennstoffemissionshandels auf die Sonderabfallverbrennung, von Wiechmann	04/186
Aschen und Schlacken aus der Abfallverbrennung im Lichte der Ersatzbaustoffverordnung, von Simon, Scholz, Ling, Koralewska und Gleis	07/407
Umweltbewusstsein schärfen – Initiativen für eine nachhaltige Zukunft, von Günther ...	09/504

Analyse zur potenziellen Integration einer CO ₂ -Abscheidung an der Müllverwertungsanlage Rugenberger Damm (MVR), von Schott, Jarck und Schröder	12/672
---	--------

2.5 Kompostierung und Vergärung; Biologie und Hygiene; BAW; MBA

Bioabfallkompostierung – Kreilaufwirtschaft in ihrer Perfektion, von Wilken.....	02/57
Entwicklung der Qualität und Menge gütegesicherter Komposte, von Wilken, Thelen-Jüngling	02/60
Abfallwirtschaftliche Zielvorgaben und Nutzungspotenziale – Was kann die Bioabfallbranche leisten? von Kern, Richter	02/66
Energieeffiziente Kaskadennutzung biogener Abfälle unter Berücksichtigung neuer Anforderungen an Abluftqualität und Kompostqualität, von Wegkamp, Simons, Raguse, Brück, Feil, Brune, Reiser, Elpelt-Wessel, Joost, Glocker, Dobslaw und Maile	02/72
Studie über die Gewinnung von biogenem Siliziumdioxid aus Reisspelzen im Mekong-Delta, von Hartmann, Formann, König, Bindig, Stolze, Sittaro und Schliermann	02/79
Grüne Wasserstoffproduktion durch Biogasanlagen, von Eggers, Giebner und Birth-Reichert	02/87
Herausforderungen und Chancen in der Bioabfall- und Kompostbranche vor dem Hintergrund neuer Anforderungen zur Nachhaltigkeitsberichterstattung, von Märginean, Schneider	05/269
Wertschöpfung von städtischen Biomasseabfällen zu klimapositiver Pflanzenkohle zum Aufbau von Kohlenstoffsenken und Wasserspeichern für eine blau-grüne und kohlenstoffspeichernde Infrastruktur – Potentialanalyse Berlin, von Wagner	06/324
Maßnahmen zur Optimierung der getrennten Sammlung von Bioabfällen, von Becker, Santjer.....	07/404
In der Mitte von Schwierigkeiten liegen die Möglichkeiten – Von wegen Müll – Was Bioabfall so wertvoll macht!, von Büscher, Grundmann.....	11/609
Bioabfallmanagement EGW und Kreis Borken – Große Bioabfallmengen fremdstoffarm erfassen und verlustarm aufbereiten zu hochwertigem Kompost, von Idelmann, Brinkhues	11/628
#wirfuerbio: Steigerung der Qualität und Quantität von Bioabfall, von Ohde, Schweitzer ...	11/634
Qualitätssicherung in MBA: 5. ASA Ringversuch MBA 2024 zeigt konstante Qualitäten auch in Zeiten des Umbruchs, von Kanning, Wepfel, Zebbedies und Rebling	11/641

2.6 Behandlung und Beseitigung von Schlämmen; Klärschlammbehandlung

2.7 Gewerbeabfälle; Sonderabfälle

Aktuelle Trends beim Rückbau und Recycling von Windenergieanlagen, von Spuziak-Salzenberg, Germer, Brand und Ludwig	10/544
---	--------

GCC HARZart – Upcycling für Rotorblätter von Windkraftanlagen – Großtechnische Umsetzung der stofflichen Verwertung von GFK-Materialien zur Herstellung von polymergebundenen Holzwerkstoffen nach „Cradle to Cradle“, von Krohn	10/553
Projekt Infinity – Hochleistungsfähige Tapes aus recycelten Carbonfasern für den Leichtbau – CO ₂ -Reduktion durch hochwertige Recyclingprozesse und -materialien, von Ellermann, Guth, Stienemann, Preinfalck, Baz, Theiss, Manis, Angerer, Fliescher und Schierl.....	10/559
Recycling der Seltene-Erden-Magnete aus Windenergieanlagen, von Jäckel, Lieberwirth, Walch und Vu.....	10/566
Anforderungen an eine Hafeninfrastuktur zur Sicherung der Wertschöpfungsketten aus dem Rückbau von Windenergieanlagen aus dem Offshore Bereich im Sinne der Nationalen Kreislaufwirtschaftsstrategie, von Czichon, Schimmel, Ludwig und Spuziak-Salzenberg	10/577
2.8 Mineralische Abfälle; Bauwesen	
Asbest im Baubestand – Herausforderungen – Lösungen, von Giern	06/332
Effizienter Wiederaufbau nach der Flut: Die Boden- und Bauschutt Clusterinitiative – Wie die Boden- und Bauschutt Clusterinitiative der Kreislaufwirtschaft des Ahrtals dient, von Becker, Müller	08/432
2.9 Kunststoffe	
Neue Wege in der Leichtverpackung (LVP)-Sortierung – Innovative Identifikationstechnologien revolutionieren das Recycling in Deutschland, von Guo, Kuchta, Woidasky, Auer, Schmidt, Pomberger, Tischberger-Aldrian und Kuhn	03/112
Kreislaufwirtschaft von Matratzen – Ökodesign, Recycling und erweiterte Herstellerverantwortung, von Hanisch, Istel, Jedelhauser, Manhart und Moch	03/121
Kunststoffrecycling und gefährliche Stoffe – Risk Cycle, von Lahl, Lechtenberg und Zeschmar-Lahl.....	04/195
Stärkung des Recyclings technischer Kunststoffe vor dem Hintergrund steigender stoffrechtlicher Anforderungen am Beispiel Elektroaltgeräte und Altfahrzeuge – KUREA, von Potrykus, Burgstaller und Berlinghof	07/382
Kunststoffrecycling in Deutschland: Herausforderungen, Chancen und Lösungsansätze, von Otto, Bachmann, Dehoust, Klinge und Manhart	07/396
Optimierte Erfassung und Nutzung des Wertstoffpotenzials aus Haushaltsabfällen in Deutschland, von Otto, Mayer, Dehoust und Gsell	08/449
Steigerung der Qualität und Effizienz der Kunststoffsortierung mit Sort4Circle und Tracer-Based-Sorting – Eine gemeinsame Machbarkeitsstudie der Hyundai Motor Group, Polysecure GmbH und dem Kunststoffzentrum (SKZ), von Re. Just, Ro. Just, Moesslein, Ringenbach, Verhoeven und Mohammed.....	12/685

2.10 Elektro(nik)altgeräte; Batterien

Batteriebrände in der Entsorgung – Regulatorische Maßnahmen für bessere Brandprävention und effektiveren Brandschutz, von Roth.....	08/457
Wege in die Kreislaufwirtschaft für die Elektronikindustrie in Nordrhein-Westfalen – Erkenntnisse aus der „Austauschplattform Zirkuläre B2B-Elektronik“ in Ostwestfalen-Lippe, von Künne-mann, Schneider, Saure, Gast, Faulstich und Harlacz	10/583

2.11 Textilien

Europäische Woche der Abfallvermeidung & Let's Clean Up Europe – Umweltkampagnen, von Günther.....	01/33
--	-------

2.12 Nachhaltige Entwicklung, Kreislaufwirtschaft, Circular Economy

Transformation – Von Müll und Abfall zur Kreislauf- und Ressourcenwirtschaft, von Turk ..	01/01
Forschung trifft Wirtschaft – Der DGAW-Wissenschaftskongress als Leistungsschau der akademischen Forschung, von Turk	03/109
Kreislaufwirtschaft der Zukunft: Circular Carbon Management zur Rettung des Klimas, von Kuchta	04/173
Wenn Visionen, Strategien und Gesetze auf die Realität treffen, von Forster	06/305
Kreislaufwirtschaft entfesseln, von Siegesmund ..	07/429
Kann ich den Becher hier zurückgeben? – Pilotprojekte im Bereich Mehrwegrückgabe – Erkenntnisse aus Stuttgart, Hamburg, Berlin, München, Wiesbaden und Mainz, von Böckel, Wilts.....	08/436
Bilanzierung der Einsparung von Treibhausgasen durch Maßnahmen der Kreislauf- und Abfallwirtschaft, von Schebek, Weyand und Baehr	09/488
Große Strahlkraft in die Breite: 15 Jahre Europäische Woche der Abfallvermeidung, von Raack.....	09/498
100 Jahre Erich Schmidt Verlag – stets verlässlich an Ihrer Seite, von Clever	10/541
Exemplarischer Vergleich unterschiedlicher Remanufacturing-Zyklen an einem komplexen Bauteil zur Bewertung der Nachhaltigkeit, von Harz, Weber, Schneider und Mazilu-Eyaz	12/694
CCS und Kreislaufwirtschaft – Chance oder Widerspruch? von Dornack	12/669

2.13 Ökonomische Fragestellungen

Bioabfälle und Reststoffe – Rohstoffe mit Zukunft, von Bayer, Kircher und Rentmeister	03/128
Chancen und Strategien zur Erzeugung von Wasserstoff als Beitrag zur Energie- und Wärmewende auf Basis unterschiedlicher Einsatzstoffe, von Wittstock, Raussen und Hake	05/277
Wie geht's weiter mit Emissionshandel und CO ₂ -Abscheidung? von Thärichen	09/485
Umlaufzahlen von Mehrwegverpackungen sachgerecht ermitteln am Beispiel von Mehrwegbehältern im Außerhausverzehr, von Bick, Kauertz und Barthel	09/514

Carbon Capture and Storage (CCS) im Fokus: Politische Debatte, Herausforderungen und Alternativen für die CO₂-Nutzung, von Dathe, Mazilu-Eyaz. 12/681

2.14 Internationale Abfallwirtschaft

Konzepte für den Aufbau eines kommunalen Unternehmens in der Abfallwirtschaft Tunesiens/ Bizerte, von Larsen, Nassour und Abbès. 01/24

Erneuerbare Energien & Kreislaufwirtschaft als zentrale Säulen für erfolgreichen internationalen Klima- und Ressourcenschutz! von Nelles 05/241

Abfallwirtschaft in Togo – Aktueller Stand und Strategien zur Weiterentwicklung, von Ekanthalu, Asiedu, Tabit, S. Narra, M. Narra und Nelles. 05/244

Die Verbesserung der Bioabfallwirtschaft in Ägypten und Jordanien zur Reduzierung der Methanemissionen aus dem Abfallsektor, von Jalalipour, Elagroudy, Qdais, Elsayed, Ghawanmeh, Nassour und Nelles. 05/255

Tonerkartuschen in Ghana – Aufkommen, Sammelsystem und Möglichkeiten der Verwertung: ReSoCart-ED, von Rückert, Weber, Werthmann, Riegg und Klein 05/262

2.15 Rechtsfragen

Betrachtung der Zukunft des Kreislaufwirtschaftsgesetzes aus Sicht der Industrie, von Kirchhoff und Oehlmann 01/04

Erfolgreiche Demonstration des Einsatzes von Laub-Holz-Mischpellets als „sonstiger nachwachsender Rohstoff“ gemäß §3 (1) Nr. 13 der 1. BImSchV, von Adam, Zeng, Röver, Schneider, Werner, Birnbaum und Lenz. 01/17

Zum Anwendungsbereich der 44. BImSchV – auch auf die Bestandsanlagen. 01/40

Illegale aufgestellte Altkleidercontainer: Wer trägt die Kosten für deren Beräumung und Verwahrung? 01/40

Hinweis: Seit dem 01.01.2024 gelten neue Schwellenwerte für EU-Vergaben 01/40

Rahmenvorgabe nach VerpackG: Hinweise zum Beschluss des BayVGH vom 14.09.2023. 02/93

Berücksichtigung des Klimaschutzes im Gebührenrecht 02/93

Brandschutz in Abfallbehandlungs- und Recyclinganlagen – Voraussetzungen für zukünftigen Versicherungsschutz, von Sittner 03/134

Update zu den Inhouse-Vergaben und Instate-Geschäften, von Mädler. 03/139

Einwegkunststofffondsgesetz. 03/152

Interkommunale Zusammenarbeit im Bereich Abfalltransporte und § 2b UStG 03/152

Was kommt nach der Novellierung der Industrie-Emissionsrichtlinie auf die Anlagenbetreiber zu? von Wehrens. 04/190

Müll als Designfehler – Werden nachhaltige Produkte mit der Ökodesignverordnung zur europäischen Norm? von Maurer, Schlicht. 04/205

IRRT: Innovatives Recycling macht MV-Schlacke zur Goldgrube, von Lübben, Eckardt 04/212

Vorläufige politische Einigung: Verordnung über Verpackungen und Verpackungsabfälle. 04/221

Hessischer VGH zur Stilllegung und Beseitigung formell illegaler Abfallbehandlungsanlagen 04/221

Carbon Management Strategien auf europäischer/nationaler Ebene und Rolle der Abfallwirtschaft 05/288

Erhebung von Abfallgebühren bei zeitweise unbebauten Grundstücken 05/288

Illegale Abfallablagerungen und Entsorgungspflicht. 05/288

Novellierung der EU-Industrieemissionsrichtlinie – Die wichtigsten Neuerungen, von Suhr. 06/308

Stellungnahme der Deutschen Umwelthilfe zur Überarbeitung des Batteriegesetzes, von Fischer, Hoffmann und Kostrowski. 06/338

Nachträgliche Bildung von Deponierückstellungen 06/347

Erstinstanzliche Zuständigkeit des OVG/VGH bei Rechtsstreitigkeiten betr. Deponiegenehmigungen? 06/347

Novelle der BioAbfV – Kennzeichnungspflicht Biokunststofftüten 06/347

IT-Sicherheit und Siedlungsabfallentsorgung – Neue gesetzliche Bestimmungen definieren Pflichten der kommunalen Unternehmen der Abfallwirtschaft, von Neubauer, Buchholz 07/378

Nachhaltigkeitsberichterstattung Pflichten der kommunalen Unternehmen. 07/412

Erzeugung, Verbrauch und Vermarktung von Strom aus erneuerbaren Energien auf Betriebs-/Deponiegeländen 07/412

Überblick zur kommunalen Verpackungssteuer 07/412

Das Brennstoffemissionshandelsgesetz (BEHG) in Entsorgungsverträgen – Notwendiger Anpassungsbedarf bei Entsorgungsverträgen, von Gruneberg, Reiche, Strausfeld und Treder 08/462

Hinweise zum ersten Entwurf einer Nationalen Kreislaufwirtschaftsstrategie 08/468

Gesetz zur Beschleunigung immissionsschutzrechtlicher Genehmigungsverfahren 09/520

Pflicht zur Aufstellung von Maßnahmenplänen im Deponiebetrieb 09/520

Grundsatzentscheidung des BGH zu Härtefallregelungen im Bereich Abfallanlagen 09/520

Die Abfallverbrennung und der Emissionshandel ab 2027 10/592

Standortkonzepte in der Altkleidererfassung 10/592

Nationale Strategien der Bundesregierung – Strategisches Management für die Verwirklichung einer umweltgerechten Zukunft? von Büscher, Weppel 11/612

Überwachung und Berichterstattung von CO₂-Emissionen im nationalen Emissionshandelssystem 2023 bis 2030 – Umsetzung der Einstufung für Siebüberläufe aus Bioabfallbehandlungsanlagen, von Weppel, Büscher. 11/621

Eigentümer-/Erbengemeinschaften: Auswahlermessungen bei der Erhebung von Abfallgebühren. 11/652

Pflichten der Ersatzbaustoffverordnung bei der Annahme mineralischer Abfälle auf kommunalen Wertstoffhöfen 11/652

Selbsterklärungspflicht nach Strompreiskontrollgesetz 11/652

Abfallverbrennungsanlagen in den klassischen Emissionshandel durch das TEHG-Europarechtsanpassungsgesetz 2024? von Frenz, Thärichen	12/699
Krankenhausabfälle und Überlassungspflicht ...	12/704
Sicherheitsleistung nach dem VerpackG: Aktuelles vom Bundesverwaltungsgericht	12/704
Einstufung von Anlagen als Sortier- oder Vorbehandlungsanlagen	12/704

2.16 Aktuelle Stellungnahmen

Fairer Wettbewerb in der Gelben Tonne?!. von Van Hall	01/42
Neues zum Kunststoffkreislauf, von Frenz	03/157
Kunststoffe mit pro-oxidativen Additiven (oxo-degradable Plastic) bleiben in der EU verboten, von Maurer	04/223
Ökolandbau fordert mehr Kompost	04/223
EU-Verpackungsverordnung	04/225
Kreislaufwirtschaft ohne Grenzen? von Frenz ...	05/289
Wenn Visionen, Strategien und Gesetze auf die Realität treffen, von Forster	06/351
Produktstatus für MEB	07/415
Kreislaufwirtschaft ist auch Wissenschaft und vor allem Wirtschaft, von Dorvil	08/470
Kreislaufwirtschaft – aber bitte wettbewerbsfähig! von Frenz	08/471
TEHG-Novellierung: Massive Auswirkungen auf die Abfallwirtschaft, von Treder	09/522
VKU-Stellungnahme zum Entwurf eines Gesetzes zur Anpassung des Treibhausgas-Emissionshandelsgesetzes an die Änderung der Richtlinie 2003/87/EG (TEHGEuroparechtsanpassungsgesetz 2024) vom 30.07.2024 ...	09/522
BDE: Deponien in den EU-Emissionshandel einbeziehen	09/523
Anpassung des Treibhausgas-Emissionshandelsgesetzes muss Altholzheizkraftwerke von Emissionshandel ausnehmen	09/523
Zukunftsfähiges Textilrecycling erfordert den Aufbau einer funktionierenden und schlagkräftigen Producer Responsibility Organisation	09/524
Novellierte TRGS 520 tritt in Kraft, von Neubauer	10/593
BDE: Kreislaufwirtschaftsbranche und Feuerwehrverbände fordern Maßnahmen gegen existenzbedrohende Batteriebrände	11/653

2.17 Stellungnahmen aus den Umweltverbänden

BUND: Klärschlamm – ein Wertstoff voller Schadstoffe	01/43
DUH: 10-Punkte-Plan für umweltfreundliches Bauen: Deutsche Umwelthilfe fordert verpflichtende Vorgaben für kreislauffähiges Bauen, Wiederverwendung und Recycling	01/43
NABU: Reparatur zum Standard machen!	01/44
DBU: Ein globaler Marathon: DBU auf der COP28 in Dubai	01/44
BUND: Wie die Müllverbrennung in den geplanten „Bioenergieanlagen“ den Klima- und Ressourcenschutz unterläuft	02/94
DUH: Keine Ausreden mehr: Umweltministerin Lemke muss flächendeckende Biotonnenpflicht einführen	02/94
BUND: Plastic? Not so fantastic!	03/159

DUH: Einordnung der Deutschen Umwelthilfe zu aktuellen Entwicklungen zur Umsetzung der EU-Einwegkunststoffrichtlinie	03/159
DUH: Einordnung der Deutschen Umwelthilfe zum Erarbeitungsprozess der Nationalen Kreislaufwirtschaftsstrategie	03/160
BUND: Mikroplastik – die unsichtbare Gefahr für unsere Gesundheit	04/226
DUH: Dramatisch schlechte Sammelmengen von Elektroschrott: einfachere Rückgabemöglichkeiten und Sammelziele für Hersteller nötig	04/226
NABU: EU-Verpackungsverordnung: Papier statt Mehrwegverpackungen	04/227
BUND: Das Stottern der deutschen Energiewende	05/291
DUH: Mehrwegquote auf Talfahrt: Umweltministerin Lemke muss endlich konsequente Mehrwegförderung umsetzen	05/291
NABU: Halbherziger Kampf gegen Verschwendung – EU-Parlament verabschiedet Position zur Abfallrahmenrichtlinie	05/292
NABU fordert Herstellerverantwortung für Matratzen – Studie zur besseren Kreislaufführung von Matratzen	05/292
DUH: Novelle des Elektrogengesetzes ambitionslos: Ausweitung der Sammelpflichten sowie Vorgaben zur Wiederverwendung nötig ..	06/353
BUND: Tailings – die Kehrseite des Bergbaus ...	06/353
WWF zum Konzept für grüne Leitmärkte: Das Konzept ist nur so gut, wie es umgesetzt wird	06/354
NABU: Elektrogengesetz-Entwurf: Wo bleibt die Wiederverwendung? Neue Rücknahmestellen, alte Probleme	07/416
DUH: Überarbeitung des Batterierechts: ambitioniertere Sammelziele und Pfand auf Lithium-Ionen-Akkus notwendig	07/416
EXIT PLASTIK: #plastikwende. Jetzt! Das Manifest	07/417
NABU, Matratzenverband und IKEA fordern Regeln für Matratzenrecycling	07/418
DUH: Nationale Kreislaufwirtschaftsstrategie: Deutsche Umwelthilfe unterstützt Ziel zur Halbierung des Verbrauchs von Primärrohstoffen, fordert jedoch mehr Verbindlichkeit und ambitioniertere Maßnahmen ...	08/472
BUND: Anmerkungen zum Entwurf einer Nationalen Kreislaufwirtschaftsstrategie (NKWS): Um wirklich zum Ressourcenschutz beizutragen, muss die NKWS ambitionierter werden und mehr sein als nur ein Programm zur Förderung des Recyclings und der Reparaturen!	08/472
NABU: Strategie für Deutschlands Kreislaufwirtschaft	08/478
BUND: Die Bioökonomie der Reststoffnutzung ..	08/525
DUH: EU-Vertragsverletzungsverfahren wegen Elektroschrott: dringende Nachbesserung des Elektrogengesetzes nötig	08/525
Umfrage der Deutschen Umwelthilfe: Nur vier Bundesländer verbieten umwelt- und klimaschädliche Einweg-Produkte in ihren Behörden	09/526
BUND: Digital Degrowth: Suffiziente Digitalisierung in einer Postwachstumsgesellschaft .	10/595
DUH: Stellungnahme der Deutschen Umwelthilfe zum Gesetzesentwurf der EU-Fahrzeugverordnung	10/595

Deutsche Umwelthilfe beauftragt wissenschaftliche Studie zu Möglichkeiten einer grundlegenden Neugestaltung des Elektrogenetzes	10/596
DUH: Mehrwegquote für Getränke: Verfehlung in allen großen Supermärkten	11/654
BUND: SmartPhones – die Klimaauswirkungen eines Modeproduktes	11/654
NABU: Studie: Textilrecycling hat großes Potenzial	11/655
DUH: Schädliche Kaffeekapseln: 2,8 Milliarden Stück und fast 10.000 Tonnen Müll pro Jahr	12/707
BUND: Jeder Tropfen zählt! – Speise-Altöle und Fette können ein wertvoller Sekundärrohstoff sein	12/707

2.18 Mitteilungen von Verbänden und Vereinigungen (z.B. ASA, BDE, BGK, bvse, DGAW, InwesD, ITAD, LAGA, VHE, VDI, VKU u.a.)

DGAW: Spannende Einblicke in Geschäftsmodelle der BMBF-Fördermaßnahme ReziProK: Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Innovative Produktkreisläufe	01/41
13. DGAW-Wissenschaftskongress Kreislauf- und Ressourcenwirtschaft am 15. und 16. Februar 2024 an der TU-Wien	01/41
VKU: Abfallentsorger reicht Musterklage gegen CO ₂ -Bepreisung ein	01/45
Bio- und Grünabfallstrategie 2030 der ASA – wenn aus Bio ein Gut wird!	01/45
Ökodesign-Verordnung – BDE begrüßt Ausweitung um weitere Kriterien und Produkte	01/48
bvse fordert CO ₂ -Bepreisung für Neukunststoffe	01/48
DGAW: Reduzierung der organischen Anteile im Restabfall: DGAW fordert konkrete Maßnahmen zur Erreichung der Zielvorgaben der Umweltministerkonferenz	02/95
ITAD: Carsten Spohn Award: Bewerbungsfrist 31. März 2024	02/97
Plastikabgabe – BDE fordert Abgabe mit echter ökologischer Lenkungswirkung	02/100
bvse: Die von der Bundesregierung für 2024 angekündigte Plastiksteuer wird vorerst nicht erhoben	02/100
VKU: Registrierungsportal DIVID des Einwegkunststofffonds erst zum 01.04.24 für Anmeldungen offen	02/101
13. DGAW-Wissenschaftskongress am 15. und 16.02.2024 an der TU Wien: Hochwertige Leistungsschau der akademischen Forschung zur Kreislaufwirtschaft	03/153
Kräfte bündeln für die Kreislaufwirtschaft: Die DGAW gewinnt grenzüberschreitende Kompetenz durch CEC4Europe (Circular Economy Coalition for Europe)	03/154
ITAD: Im Gespräch mit Dr.-Ing. Bastians Wens	03/157
VKU und 14 weitere Verbände stellen neuen Statusbericht der deutschen Kreislaufwirtschaft vor	03/163
bvse: Abfallende für alle MEB in allen Materialklassen	03/163
Pressemitteilung ITAD zur Novellierung der 17. BImSchV	03/164

VBS zum Tag der Batterie: Pfand auf Lithium-Akkus einführen, um Brandrisiken zu minimieren	03/164
VKU fordert mehr Ambitionen, um Verpackungsabfälle zu reduzieren	03/164
Bearbeitungszeiten zu lang – BDE mahnt Beschleunigung von Notifizierungsverfahren an	03/165
Die Nationale Kreislaufwirtschaftsstrategie (NKWS) der Bundesregierung: Eine erste Einschätzung der DGAW	04/222
VKU begrüßt Positionierung des Europäischen Parlaments zur Überarbeitung der Abfallrahmenrichtlinie	04/228
BDE: Regeln zur CO ₂ -Entnahmezertifizierung – EU-Institutionen einigen sich auf Kompromiss	04/228
Carbon Management-Strategie: VKU legt Stellungnahme vor	04/228
bvse: Qualitätsgesicherte Sekundärrohstoffe sind Rohstoffe der Zukunft	04/231
ITAD: Kooperationsvereinbarung zwischen dem deutschen und dem niederländischen Waste-to-Energy-Sektor – Stärkung der gemeinsamen Ambitionen im Bereich der Circular Economy	04/232
EU-Verordnung zur Vermeidung von Kunststoffgranulatverlust – BDE kritisiert die Änderungen des Umweltausschusses als zu weitgehend	05/294
EU-Lieferkettengesetz: Mitgliedsstaaten nehmen Regelung an – Zustimmung nach Nachverhandlungen im Rat der Mitgliedstaaten – BDE zeigt sich ernüchtert	05/294
bvse: EBV-konforme Verwendung von Ersatzbaustoffen leicht gemacht!	05/294
Bundesrat verabschiedet Saubere-Fahrzeuge-Beschaffungsgesetz. VKU: Richtung stimmt, die Förderung noch nicht	05/296
DGAW-Gemeinschaftsstand auf der IFAT München auch 2024 ein voller Erfolg!	06/349
BDSV: Stahl- und Metallrecyclingwirtschaft begrüßen Einigung beim Bundesimmissionschutzgesetz	06/356
BDE-Mitgliederversammlung: Neuwahl der Vizepräsidenten und Vorstandsnachwahl	06/356
VKU: Ab 01.08.24 öffnet Einwegkunststoff-Plattform DIVID Registrierungen auch für kommunale Anspruchsberechtigte	06/356
BDSV: Stahl- und Metallrecyclingwirtschaft begrüßen Einigung beim Bundesimmissionschutzgesetz	06/357
Wie recycelt man komplexe Kunststoffabfälle? Plastics Europe-Panel liefert Antworten auf der IFAT	06/358
5. Sitzung des Arbeitskreises Biologische Abfallbehandlung der DGAW e.V. am 07.05.2024 bei der Rhein-Hunsrück Entsorgung, Deponie Kirchberg	07/413
BDE begrüßt EU-Ratsposition als Vorstoß gegen „Fast Fashion“	07/421
bvse-Vizepräsident Herbert Snell im Pressegespräch im Rahmen des Internationalen Altkunststofftages in Dresden: Die Ausweitung des Pfandsystems wird zum Recycling-Problem	07/421
ASA zum Internationalen Tag der Umwelt: Recycling-Armee im Bioabfall drückt für den Klimaschutz natürlich auf die Tube	07/422

Stellungnahme der DGAW zur Novelle der Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV)	08/469	Nach Ampel-Aus: Pläne zur Kreislaufwirtschaft bleiben unvollendet, aber es gibt auch Chancen bis zur Wahl.	12/710
DGAW: Nationale Kreislaufwirtschaftsstrategie (NKWS) des BMUV (Stand 17.06.2024)	08/469	2.19 Kurzberichte aus Wissenschaft, Wirtschaft, Politik, Bund, Ländern und Kommunen	
DGAW-Fachveranstaltung am 13.06.24 in Bremen: Zukunft des werkstofflichen Recyclings von Kunststoffen	08/469	ZSVR, UBA: Aktuelle Recyclingbilanz: Erfolge, Verfehlungen und Herausforderungen – Wie wir es erreichen, dass Verpackungen hochgradig recyclingfähig sind.	01/48
75 Jahre VKU: Bundeskanzler Olaf Scholz würdigt den Verband zum Jubiläum	08/474	237 Kilogramm Verpackungsmüll pro Kopf fielen 2021 in Deutschland an	02/96
VKU: Nationale Kreislaufwirtschaftsstrategie (NKWS) weist in die richtige Richtung, bedarf aber verbindlicher Umsetzungsschritte	08/474	Mehrheit der Deutschen kauft, tauscht oder schenkt gebrauchte Produkte	02/96
Umweltschädlich, gesundheitsgefährdend, brandgefährlich: BDE und breites Bündnis von Organisationen fordern nationales Verbot von Einweg-E-Zigaretten	08/475	Zero Waste – voll im Trend: BSR startet Bildungsprojekt für Schulen zum Thema Textilien/Fast Fashion	02/96
BDE fordert Nachbesserung und rasche Umsetzung der Nationalen Kreislaufwirtschaftsstrategie	08/476	Statusbericht der Deutschen Kreislaufwirtschaft veröffentlicht.	02/97
Verbund kompostierbare Produkte e.V. zum NKWS-Entwurf: Schlüsselrolle der biologischen Kreislaufwirtschaft stärker in den Blick nehmen.	08/476	Recycling: Studie evaluiert innovative Verfahren für die Identifikation von Kunststoffverpackungen	02/100
BVSE, BDSV, VDM: Maßnahmen gegen existenzbedrohende Batteriebrände in der Recyclingwirtschaft gefordert	08/476	Reifen- und Fahrabrieb im Fokus einer neuen Publikation.	02/101
bvse: Referentenentwurf ElektroG: Bundesregierung verpasst Chance entscheidende Änderungen voranzubringen	08/477	Jetzt zur #biotonnenchallenge2024 anmelden: Gemeinsam für weniger Fremdstoffe in der Biotonne.	03/162
DGAW: Klima- und Ressourcenschutz durch Abfallwirtschaft – Internationales Engagement von „ISWA Germany“ stark nachgefragt!	09/521	REMEEX übernimmt Standort Bitburg der Umweltdienste Kedenburg GmbH	03/165
C2C NGO: Leuchtturmprojekt Labor Tempelhof ist hilfreich für die Politik.	09/528	IFAT 2024 in München – mutige Ideen, innovative Lösungen und ganz viel Netzwerkveranstaltung	03/165
CO ₂ -Bepreisung in der Bauwirtschaft und das neue bvse-CO ₂ -Tool	09/530	Kunststoffproduktion durchläuft tiefes Tal: Doch es gibt Hoffnung.	04/232
Neue Norm DIN/TS 35205 – Leitfaden für Wiederverwendung mit Unterstützung der DGAW veröffentlicht	11/655	Neue Studie zum Thema „Management von Ersatz- und Festbrennstoffen mit Best-Practice-Optionen für die EU-Länder“ veröffentlicht	04/232
VKU sieht Verbesserungsbedarf bei der Entsorgung von Elektrogeräten	11/656	Service für ausländische Unternehmen: ZSVR veröffentlicht Katalog systembeteiligungspflichtiger Verpackungen in Englisch	05/293
BDE kritisiert Kabinettsbeschluss zum Elektrogesetz als ambitionslos.	11/656	TOMRA schafft weltweite Branchenueinheit mit bahnbrechender Sortierlösung für Kunststoffe mit Lebensmittelkontakt.	05/295
BVSE: ElektroG-Novelle verfehlt Ziel des Fortschritts im Altgeräterecycling – Brandrisiken bleiben bestehen	11/656	Traceless: Erste Produktionsstätte in früherer Großbäckerei.	05/295
VDI: Batterie-Recycling verringert die Rohstoffunabhängigkeit und stärkt Deutschlands Technologieführerschaft	11/657	Passgenau, sicher und nachhaltig: Ein digitaler Daten-Marktplatz für den Mittelstand	05/296
VKU lehnt Opt-in der Siedlungsabfallverbrennung in den Europäischen Emissionshandel ab	11/658	Zweifach zertifiziert: Brandprävention mit Infrarot-System nach VdS und EN 54-10	05/296
TEHG-Novelle: ITAD fordert europäisch harmonisierte Lösung zur Frage des Emissionshandels für Thermische Abfallbehandlungsanlagen	11/658	Kreislaufwirtschaft next level: Interzero revolutioniert das digitale Rohstoffmanagement.	06/357
CEWEP gibt die Gewinner des ersten Carsten-Spohn-Preises bekannt.	11/658	Recycling von teerhaltigem Straßenaufbruch: Niedertemperatur-Demonstrationsanlage von Fraunhofer UMSICHT in Betrieb	06/357
Start der Initiative natürliche Kreislaufwirtschaft e.V. (INAK)	11/659	Bin2Bean: Die Wertschöpfungskette für Bioabfall-Komposte im Blick	07/419
DGAW: Die Deutsche Abfallwirtschaftsbibliothek in Iserlohn	12/705	Verpackungsentwicklung: Mit Interzero finden Markenhersteller die nachhaltigste Lösung für den Markt von morgen	07/422
European Landfill Association: Deponierung organischer Abfälle muss beendet werden	12/709	NKWS: Öffentliche Konsultation zum Entwurf endet am 9. Juli 2024	08/475
		Für mehr Recycling: Initiative „Mülltrennung wirkt“ informiert Menschen in ganz Deutschland	08/475

Biogas- und Kompostwerk (BKW): Elektrolyseur erreicht den Bützberg	09/527
Das Forschungsprojekt „präziSort“ konstruiert und validiert mit Sort4Circle® die erste einstufige, präzise Sortiertechnologie, die für Kunststoffe und andere Materialien eine CO ₂ -effiziente Kreislaufwirtschaft ermöglicht	09/530
Lokalisierung und Füllstandsmessung: ALBA Niedersachsen-Anhalt sorgt mit IoT-basiertem Container-Tracking von Sensolus für effiziente Prozesse	09/531
Kunststoffherzeuger entdecken ihre Liebe für „Tethered Caps“	09/531
Mindeststandard der ZSVR treibt ökologischen Fortschritt voran: Weiterentwicklungen der Recyclinginfrastruktur sorgen für deutlich steigende Verwertungsmengen ..	10/597
Startups aus Australien, Uganda und den USA kommen ins Circular Valley.	10/600
Nach zwei schweren Jahren: Kunststoffproduktion erholt sich leicht – doch strukturelle Probleme bleiben	10/600
GRS legt Studie zur Überprüfung und Bewertung des Sicherheitskonzeptes für die Erfassung von Lithium-Batterien im Rahmen der Batterierücknahme und Rücknahme von batteriegetriebenen Elektroaltgeräten vor ...	11/657

2.20 Berichte von Tagungen und Messen

RETech Konferenz 2023: Wie Kreislaufwirtschaft die Umwelt und das Klima schützt	01/45
Konferenz Verpackungsrecycling: Weiterentwicklung der Kreislaufwirtschaft	01/46
15. Bad Hersfelder Biomasseforum: Jährlich 10 Millionen Tonnen Kompost aus Bio- und Grüngut sind erforderlich und möglich! ..	01/46
Berliner Tag der Kreislaufwirtschaft am 12.03.2024 (Web-Tagung)	04/229
Klare Positionen und Diskussionen auf dem 19. Deutschen Verpackungskongress	04/230
Dirk Steffens präsentiert „Die grünen Engel 2024“ auf dem bvse-Messeabend zur IFAT	04/231
35. Kasseler Abfall- und Ressourcenforum: Kreislaufwirtschaft als zentrales Element der Industriegesellschaft – Branchentreffen auch 2024 ein voller Erfolg!	05/293
VKU: Zusammen für Klimaneutralität: Die Woche der Umwelt in Berlin – ein persönliches Protokoll	07/419
Recycling- und Entsorgungsbranche trifft sich zur bvse-Jahrestagung in Hamburg.	09/530
InwesD feiert 20-jähriges Bestehen: Die Interessengemeinschaft Deutsche Deponiebetreiber e.V. (InwesD) feiert ihr 20-jähriges Bestehen. Anlässlich dieses bedeutenden Jubiläums ist die deutsche Deponiewirtschaft am 12. und 13. September 2024 in Köln zusammengelassen.	10/597

Das war die T.R.E.N.D. 2024: Die Abfallwirtschaft von morgen	10/599
34. Karlsruher Deponie und Altlastenseminar am 16. und 17. Oktober 2024	11/659
VKU: Rückblick auf die Europäische Woche der Abfallvermeidung 2024	12/708
Hier ist das Herz der Kreislaufwirtschaft: Beim Circular Valley Forum haben zahlreiche Ministerinnen und Minister die Bedeutung des großen Treffens in der Historischen Stadthalle Wuppertal betont. Ihre feste Überzeugung: Das Netzwerk wird weiter wachsen.	12/709

2.21 Personalien

Annette Reber zur bvse-Justiziarin ernannt	02/103
Interzero-Gruppe trauert um Markus Müller-Drexel	02/103
VKU-Leitausschuss Abfallwirtschaft und Stadtsauberkeit VKS: Uwe Feige folgt auf Patrick Hasenkamp	06/356
Die DGAW trauert um einen ihrer Gründer und Förderer: Klaus Töpfer	07/414
Klaus Töpfer: Gemeinsame Beileidsbekundung zum Tode von Klaus Töpfer	07/423
Dr. Dieter Reimann – Ein persönlicher Rückblick von Martin Treder.	07/423
Uwe Feige einstimmig zum neuen VKU-Vizepräsidenten der Abfallsparte gewählt.	08/474
Christian Rasquin seit August neuer Geschäftsführer der InwesD.	09/531

2.22 Rezensionen

Müll. Eine schmutzige Geschichte der Menschheit (Roman Köster), von Günther	04/235
Das unheimliche Element – Die Geschichte des Urans zwischen vermeintlicher Klimaretung und atomarer Bedrohung (Hamm, Soentgen), von Günther.	05/299
Bitte WENDEN: Pointierte Beiträge zu den Herausforderungen unserer Zeit (Berlin 2024: VKU Verlag GmbH), von Günther.	06/362
Grundzüge des Abfall- und Kreislaufwirtschaftsrechts (Holger Thärichen), von Günther ...	09/534
Handbuch Kreislaufwirtschaft (Walter Frenz), von Günther	09/534
Der Schutz unserer Meere – Gefährdungen, Chancen und Rechtslage eines einzigartigen Ökosystems	10/603
Moldova. Mit Chişinău, ganz Bessarabien und Transdnestrien (Monzer, Frieder; Ulrichs, Timo), von Günther	11/662
Institut (Hrsg.): Earth for All Deutschland: Aufbruch in eine Zukunft für Alle (Club of Rome, Wuppertal Institut), von Günther ...	12/715

3. List of Papers listed by topics

3.1 Waste Management Strategical Plannings; Digitalization

Status and prospects of AI in communication and consulting for municipal waste management companies, by Lage	06/317
Determination of quotas in the circular economy, by Hense, Schebek, Vollprecht, Baur, Heuss-Aßbichler, Huber-Humer, Mocker, Rechner, Rettenberger, Scharff and Wittmaier	07/372
IT Security and municipal waste management New legal requirements define obligations of municipal waste management companies, by Neubauer, Buchholz	07/378
Closing cycles digitally using the example of the recycling of sports boats, light aircraft and consumer goods made of fiber composite materials, by Burgstaller, Frick and Potrykus	08/441
Introducing the chatbot „Müllbert“ as an AI communication tool in municipal solid waste management companies. A case study of waste management in Potsdam-Mittelmark, Germany, by Bigalke	09/510

3.2 Amounts and Composition of Waste incl. Waste Analytics

3.3 Collection, Turnaround, Transport and Storage of Waste

From the classroom to the plant – STADLER SummerSchool 2024, by Emmerich, Küppers and Ludes	12/690
---	--------

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

Alternative raw materials and fuels in cement production – A method for determining recovery rates, by Gasser, Widmer and Wäger ...	01/08
National emission trading for waste incineration, by Kaphahn, Feikus and Quicker.	04/176
Effects of fuel emissions trading system on hazardous waste incineration, by Wiechmann ..	04/186
IRRT: Innovative recycling turns waste incinerator bottom ash into a gold mine, by Lübben, Eckardt	04/212
Ashes and slags from waste incineration in the light of the Secondary Building Materials Ordinance, by Simon, Scholz, Ling, Koralewska and Gleis	07/404
Raising environmental awareness Initiatives for a sustainable future, by Günther	09/504
Analysis of the potential integration of CO ₂ capture at the waste incineration plant Rugenberger Damm (MVR), by Schott, Jarck and Schröder	12/672

3.5 Composting and Anaerobic Digestion; Biology and Hygienics

Development of the quality and quantity of quality-assured composts, by Wilken, Thelen-Jüngling	02/60
Waste management targets and utilization potential What can the biowaste sector achieve? by Kern, Richter	02/66
Energy-efficient cascade use of biogenic waste taking into account new requirements for waste air treatment and compost quality, by Wegkamp, Simons, Raguse, Brück, Feil, Brune, Reiser, Elpelt-Wessel, Joost, Glocker, Dobslaw and Maile	02/72
Study on the extraction of biogenic silica from rice husks in the Mekong Delta, by Hartmann, Formann, König, Bindig, Stolze, Sitataro and Schliermann	02/79
Green hydrogen production via biogas plants, by Eggers, Giebner and Birth-Reichert.	02/87
Challenges and opportunities in the biowaste and compost industry in the context of new requirements for sustainability reporting, by Märginean, Schneider	05/269
Adding value to urban biomass waste into climate-positive biochar to create carbon sinks and water reservoirs for a blue-green and carbon-storing infrastructure: potentials of Berlin, by Wagner	06/324
Measures to optimise the separate collection of biowaste, by Becker, Santjer	07/404
Biowaste management EGW and Borken district Collecting high amounts of biowaste with little impurities, processing it with little losses into high-quality compost, by Idelmann, Brinkhues	11/628
#wirfuerbio: Increasing the quality and quantity of organic waste, by Ohde, Schweitzer ...	11/634
Quality assurance in MBT: 5 th ASA interlaboratory test MBT 2024 shows constant qualities even in times of change, by Kanning, Weppel, Zebbedies and Rebling	11/641

3.6 Treatment and Disposal of Sludges (Sewage Sludge Treatment)

3.7 Commercial Waste; Hazardous Waste

Current trends in the dismantling and recycling of wind turbines, by Spuziak-Salzenberg, Germer, Brand and Ludwig	10/544
GCC HARZart – Upcycling for wind turbine rotor blades – Large-scale implementation of the material recycling of GRP materials to produce polymer-bonded wood materials according to „Cradle to Cradle“, by Krohn.	10/553
Project Infinity – High-performance tapes made from recycled carbon fibers for lightweight construction – CO ₂ reduction through recycling processes and materials, by Ellermann, Guth, Stienemann, Preinfalck, Baz, Theiss, Manis, Angerer, Fliescher and Schierl	10/559
Recycling of rare earth magnets from wind turbines, by Jäckel, Lieberwirth, Walch and Vu	10/566

Requirements for a port infrastructure to secure the value chains from the dismantling of offshore wind turbines in line with the National Circular Economy Strategy, by Czichon, Schimmel, Ludwig and Spuziak-Salzenberg. 10/577

3.8 Mineral Waste; Construction Waste

Asbestos in existing buildings – Challenges and solutions, by Sandra Giern 06/332

Efficient reconstruction after the flood: the soil and construction waste cluster initiative – How the soil and construction waste Cluster Initiative serves the circular economy of the Ahr valley, by Becker, Müller 08/432

3.9 Plastic Waste; Packaging

New paths in lightweight packaging (LWP) sorting – Innovative identification technologies revolutionize recycling in Germany, by Guo, Kuchta, Woidasky, Auer, Schmidt, Pomberger, Tischberger-Aldrian and Kuhn 03/112

Circular economy of mattresses – Ecodesign, recycling and extended producer responsibility, by Hanisch, Istel, Jedelhauser, Manhart and Moch 03/121

Plastics recycling and hazardous substances – Risk Cycle, by Lahl, Lechtenberg and Zschmar-Lahl 04/195

Enhancing the recycling of technical plastics in the view of increasing substance legislation requirements using the example of waste electrical and electronic equipment (WEEE) and end-of-life vehicles (ELVs), by Potrykus, Burgstaller and Berlinghof 07/382

Plastic recycling in Germany: challenges, opportunities and solutions, by Otto, Bachmann, Dehoust, Klinge and Manhart 07/396

Optimized collection and use of the potential for recyclable materials from household waste in Germany, by Otto, Mayer, Dehoust and Gsell 08/449

Increasing quality and efficiency of plastic sorting with Sort4Circle® and Tracer-Based-Sorting – A collaborative feasibility study by Hyundai Motor Group, Polysecure GmbH and German Plastics Center (SKZ), by Re. Just, Ro. Just, Moesslein, Ringenbach, Verhoeven and Mohammed. 12/685

3.10 E-Waste; Batteries

Battery fires in waste management Regulatory measures for better fire prevention and more effective fire protection, by Roth 08/457

Pathways to a circular economy in the electronics industry in NRW – Summary of the „Austauschplattform Zirkuläre B2B Elektronik“ in East Westphalia-Lippe, by Künnemann, Schneider, Laaser, Saure, Gast, Faulstich and Harlacz 10/583

3.11 Textile waste

European Week for Waste Reduction & Let’s Clean Up Europe – Environmental Campaigns, by Günther 01/33

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

„Do you take this cup back?“ – piloting projects in take back systems for reusable packaging – Insights from Stuttgart, Hamburg, Berlin, Munich, Wiesbaden and Mainz, by Böckel, Wilts. 08/436

Accounting greenhouse gas reductions of circular economy and waste management measures, by Schebek, Weyand and Baehr 09/488

Broad appeal: 15 years of European Waste Reduction Week, by Raack 09/498

Exemplary comparison of different remanufacturing cycles on a complex component to evaluate sustainability, by Harz, Weber, Schneider and Mazilu-Eyaz 12/694

3.13 Economy

Biowaste and residues – Ressources with a future, by Bayer, Kircher and Rentmeister 03/128

Opportunities and strategies for producing hydrogen as a contribution to the energy and heat transition based on different input materials, by Wittstock, Raussen and Hake. 05/277

Determining trip rates for reusable packaging based on the example of reusable containers in out-of-home consumption, by Bick, Kauertz and Barthel 09/514

Focus on Carbon Capture and Storage (CCS): Political Debate, Challenges and Alternatives for CO₂-Utilization, by Dathe, Mazilu-Eyaz 12/681

3.14 International Waste Management

Concepts for the development of a municipal waste management company in Tunisia/Bizerte, by Larsen, Nassour and Abbès 01/24

Waste management in Togo – Current situation and strategies for enhancement, by Ekanthalu, Asiedu, Tabit, S. Narra, M. Narra and Nelles 05/244

Improving the biowaste management in Egypt and Jordan to mitigate methane emissions from the waste sector, by Jalalipour, Elagroudy, Qdais, Elsayed, Ghawanmeh, Nassour and Nelles. 05/255

Toner Cartridges in Ghana – Generation, collection sytem and recycling options: ReSo-Cart-ED, by Rückert, Weber, Werthmann, Riegg and Klein. 05/262

3.15 Questions of Law

The future of the Circular Economy and Waste Management Act from an industry perspective, by Kirchhoff and Oehlmann 01/04

Successful demonstration of foliage wood pellets as „other renewable raw material“ according to §3 (1) No.13 of the 1st BImSchV, by Adam, Zeng, Röver, Schneider, Werner, Birnbaum and Lenz 01/17

Fire protection in waste treatment and recycling plants requirements for future insurance coverage, by Sittner 03/134

Public contracts between entities within the public sector – Update, by Mädler 03/139

What will plant operators have to face after the amendment of the Industrial Emissions Directive? by Wehrens 04/190

Waste as a design flaw – Will the Ecodesign Regulation make sustainable products the European standard?, by Maurer, Schlicht	04/205	National strategies of the federal government strategic management for the realization of an environmentally sound future? by Büscher, Weppel	11/612
Amendment of the EU Industrial Emissions Directive – The most important changes, by Suhr	06/308	Monitoring and reporting of CO ₂ emissions in the national emissions trading system 2023 to 2030 – Implementation of the classification for screen overflows from biowaste treatment plants, by Weppel, Büscher	11/621
Position of Deutsche Umwelthilfe on the Revision of the German Battery Law, by Fischer, Hoffmann and Kostrowski	06/338	Waste incineration plants in classic emissions trading through the TEHG European Law Adaptation Act 2024, by Frenz, Thärichen	12/699
IT Security and municipal waste management New legal requirements define obligations of municipal waste management companies, by Neubauer, Buchholz	07/378		
The Fuel Emissions Trading Act (BEHG) in waste disposal contracts Necessary need for adjustments to waste disposal contracts, by Gruneberg, Reiche, Strausfeld and Treder	08/462		

4. Stichwortverzeichnis

A

Abfall 01/04
 Abfallbehandlung 07/378
 Abfallbehandlungsanlagen 03/124
 Abfallhierarchie 07/396
 Abfallsammlung 01/24; 07/378
 Abfallverbrennung 04/176
 Abfallverbrennungsanlagen 12/6998
 Abfallvermeidung 01/33; 09/498
 Abfallwirtschaft 01/33; 09/510
 Abfallwirtschaftskonzept 01/24
 Ägypten 05/255
 AFP 10/559
 Akademie der Kreislaufwirtschaft 07/372
 Altbatterien 08/457
 Alternative Brennstoffe 01/08
 Alternative Rohmaterialien 01/08
 Anschlussquote 02/66
 ASA-Ringversuch 11/641
 Asbest 06/332
 Auslaugverfahren 07/407
 Automobil 12/685

B

Batteriebrände 08/457
 Batteriegesetz 06/338
 Bau- und Abbruchabfall 06/332
 Bauherrenverantwortung 06/332
 BEHG 04/176; 04/186; 11/621
 Bestimmungsverfahren 01/08
 Bilanzenmethode 04/176
 Bioabfall 02/60; 02/66; 03/128; 07/404; 11/628; 11/634
 Bioabfallbehandlungsanlagen 11/621
 Bioabfallkompostierung 02/57
 Bioabfallpotential 02/66; 07/404
 Bioabfallqualität 07/404
 Bioabfallsammlung 07/404

BioBALL 03/128
 Biogene Emissionen 05/269
 Biogener Wasserstoff 02/87
 Biologische Abfallbehandlung 05/269
 Biomassebasierte Elektrolyse 05/277
 Biomassepotenziale 06/324
 Bioökonomie 03/128
 Biotonnenkontrolle 11/628
 Boden- und Bauschutt 08/432
 Boden- und Bauschuttmanagement 08/432
 Brandereignisse 03/134; 06/338
 Brandschutz 03/134; 08/457
 Bürgerkommunikation 09/510
 Bundesimmissionsschutzgesetz 01/17
 Bundesumweltministerium 09/498

C

14C-Methode 04/176
 Carbon Capture 12/672; 12/681
 Carbon Management 12/672; 12/681
 Carbon Usage 12/672; 12/681
 Carbonfasern 10/559; 12/681
 Carbonfaserrecycling 10/559
 CFK 10/559
 CFK-Pyrolyse 10/559
 Chatbots 06/317; 09/510
 Chemisches Recycling 03/121; 04/195; 07/396
 Circular Economy 07/372; 09/488
 Clusterinitiative 08/432
 CO₂-Abscheidung 12/672; 12/681
 CO₂-Bepreisung 04/176; 04/186; 11/621
 CO₂-Emissionen 11/621; 12/672; 12/681
 CO₂-Zertifikate 04/176; 04/186
 Cradle to Cradle 10/553

CSRD 05/269

D

Datenschutz 09/510
 Defossilierung 05/277
 Dekarbonisierung 05/277; 06/308
 Demontage 10/566
 Deponieverordnung 11/641
 Digitale Konzepte 08/441
 Digitale Transformation 06/317
 Digitales Wasserzeichen 03/112
 Digitalisierung 09/510

E

Effizienz 01/08
 Effizienz im Service 06/317
 Einjähriges Messprogramm 01/17
 Elektroaltgeräte 08/457
 Elektrogeräte 06/338; 10/583
 Elektroindustrie 10/583
 Elektronikgeräte 10/583
 Emissionen 01/17
 Emissionshandel 04/176; 12/698
 Empfehlungen 07/372
 Energieeffizienz 02/79
 Energiewende 05/277
 Entsorgungswirtschaft 09/488; 09/504; 09/514
 Erfassungsquoten 11/628; 11/634
 Erkundung 06/332
 Ersatzbaustoffverordnung 07/407
 Erweiterte Produktverantwortung 03/121
 ETS 1 12/698
 ETS 2 12/698
 EU-Batteriegesetz 06/338
 Europäische Woche der Abfallvermeidung 09/498

F

Faserverbundwerkstoffe 08/441
 Flutkatastrophe 2021 08/432

Food Contact Materials 04/195
Fremdstoffe 02/60

G

Gefährliche Stoffe 04/195
Gesteinskörnung 04/212
Gesundheitsrisiken 04/195
Getrenntsammlung 02/60; 08/449
GFK 10/553
Ghana 05/262
GHG-Protokoll 05/269
Green Deal 01/04; 04/205; 05/308;
09/498
Grün-blaue Infrastruktur 06/324
Grüngut 02/66; 11/628

H

Hafeninfrastruktur 10/577
Herstellerverantwortung 08/457
Hochwertige Bioabfallverwertung
11/628
Horizontale Kooperation 03/139

I

Identifikationstechnik 03/112
Industrie-Emissionsrichtlinie
04/190; 05/308
Industriekooperation 12/690
Ingenieurwesen 12/693
Inhouse-Vergabe 03/139
Innovation 08/685
Innovationsförderung 04/190
Instate-Geschäfte 03/139
Internationale Abfallwirtschaft
01/24; 05/244; 05/255; 05/262
IT-Sicherheit 07/378

J

Jordanien 05/255

K

Kaskadennutzung 02/72
Kinderspielwaren 04/195
Kleinfeuerungsanlage 01/17
Klimaberichterstattung 09/488;
09/504; 09/514
Klimaneutralität 04/190; 06/308;
12/672; 12/681
Klimaschutz 01/33
Klimawandel 12/681
Kohlenstoffspeicherung 06/324
Kompost 02/60; 02/66
Kompostierung 02/60; 02/66; 02/79;
02/87; 07/404; 11/621; 11/628;
11/634
KRITIS 07/378

Kreislaufwirtschaft 01/04; 01/24;
03/112; 03/121; 03/128; 04/190;
04/205; 07/372; 08/432; 08/436;
08/441; 08/457; 09/488; 09/504;
09/514; 10/544; 10/553; 10/559;
10/566; 10/577; 10/583; 12/693
Kreislaufwirtschaftsgesetz 01/04
Kreislaufwirtschaftsstrategie 01/04
Kundenanfragen 09/510
Kundenbetreuung 06/317
Kunststoffdetektion 12/685
Kunststoffe 07/396

Kunststoffrecycling 03/112; 04/195;
07/396; 12/685

Künstliche Intelligenz 06/317;
09/510

L

Laubholzpellets 01/17
Lebensmittelvermeidung 02/66
Lebensmittelverschwendung
09/498
Legacy additives 04/195
Leichtflugzeuge 08/441
Let's Clean Up Europe 01/33
Life Cycle Assessment 09/488;
09/504; 09/514
Lithium-Ionen-Batterien 03/134
LVP-Sortierung 03/112; 12/690

M

Machbarkeitsstudien 05/262
Marker 12/685
Maschinenbau 12/693
Materialkreisläufe 09/488; 09/504;
09/514
Matratzen 03/121
Mechanisch-Biologische Abfall-
behandlung 11/641
Mehrwegprojekt 08/434
Mehrwegverpackungen 09/514
Methanisierung 05/277
MV-Schlacken 04/212

N

Nachhaltige Abfallwirtschaft
05/244
Nachhaltigkeit 08/432; 12/693
Nachhaltigkeitsberichterstattung
05/269; 11/612
Nationale Kreislaufwirtschafts-
strategie 10/577; 11/612
NE-Metalle 04/212
NIS-2-Richtlinie 07/378
Novotech 10/553

O

Objekterkennung 03/112
Öffentlichkeitsarbeit 11/634
Öffentlich-öffentliche Zusammen-
arbeit 03/139
Ökodesign 03/121
Offshore 10/544; 10/577
Onshore 10/544

P

Permanentmagnete 10/566
Pfand 06/338
Pflanzenkohle 06/324
Physikalisches Schäumen 10/559
Pilotprojekt 08/436
Post-Consumer-Rezyklat 04/195
Praxisbetrieb 12/690
Praxisorientierte Lehre 12/690
Produktdesign 01/04
Produktpolitik 04/205
Projekt BIOBALL 03/128

Q

Qualitätssicherung 02/60; 11/641

Quoten 07/372

R

RCF 10/559
RCF-Tape 10/559
Realexperiment 08/436
Rechtsfragen 01/04; 01/17; 03/134;
03/139; 04/190; 04/205; 06/305;
06/338; 07/378; 11/612; 11/621;
12/698
Recycling 07/396; 08/441; 10/553
Recyclinganlagen 10/566
Recyclingtechnologie 12/685
Recyclingunternehmen 03/124
Remanufacturing 12/693
Ressourceneffizienz 12/693
Ressourcenschutz 04/212
Restabfall 08/449
Rezyklateinsatzquote 07/396
Roadmap 05/244
Rostasche 04/212
Rotorblätter 10/553
Rückbau und Recycling von Wind-
energieanlagen 10/544; 10/553;
10/559; 10/566; 10/577

S

Sammelkosten 01/24
Sammelquote 06/338
Sanierung 06/332
Säulenschnellverfahren 07/407
Schüttelverfahren 07/407
Schwammstadt 06/324
Seltene Erden Metalle 10/566
Siebüberlauf 11/621
Siedlungsabfallentsorgung 07/378
Siedlungsabfälle 11/641
Sonderabfallverbrennung 04/186
Sonderabfälle 04/186
Sortierreinheit 02/60
Sortieranlagenbetrieb 12/690
Sportboote 08/441
Steuern 01/24
Störstoffgehalte 11/628
Störstoffreduktion 11/634
Studierende 12/690
Summerschool 12/690

T

Tageprüfung 10/559
Tapeforming 10/559
Textilsektor 04/205
Thermische Abfallbehandlung
04/176; 04/186; 04/212; 07/407;
09/504; 12/672; 12/681
Thermische Verfahren 04/176;
04/186
Thermoplastische Verbundwerk-
stoffe 10/559
THG 05/269; 09/514
TEHG Europarechtsanpassungs-
gesetz 12/698
Togo 05/244
Tonerkartuschen 05/262
Tracerbasierte Sortierung 03/112
Transformation 01/01

Treibhausgasbilanzierung 09/488;
09/504

U

Umwelt 01/33
Umweltbundesamt 09/498
Umwelteinfluss 05/244
Umweltkampagnen 01/33
Umweltschutz 01/33
Umwelt- und Nachhaltigkeits-
faktoren 11/612
Umwelt- und Recyclingtechnik
12/690

V

Verbrennung 01/17
Vergaberecht 03/139
Vergärung 02/60; 02/66; 02/79;
02/87; 07/404; 11/621; 11/628;
11/634

Vermiedene Emissionen 05/269
Verpackungen 07/396
Versicherungsschutz 08/457
Verwertung 01/08; 04/212
Verwertung flüssiger Gärreste
02/72

W

Wärmewende 05/277; 06/334
Wasserelektrolyse 05/277
Wasserspeicher 06/324
Wasserstoff 05/277
WEEE-Richtlinie 10/583
Wertstofferrfassung 08/449
Wertstoffpotential 08/449
Wettbewerbsfähigkeit 12/698
Wiederaufbau 08/432
Wiederverwendung 03/121; 05/262

Windenergieanlagen 10/544;
10/553; 10/559; 10/566; 10/577
Wirfürbio 11/634
Wissenschaftskongress 03/109
Wohnungsbau 11/634

Z

Zement 01/08
Zementindustrie 01/08
Zirkuläre Elektronik 10/583
Zirkuläre Wertschöpfung 01/04
Zukunft der Kommunikation
06/317

5. Index

A

academy of the circular economy
07/372
adaption act 12/698
AFP 10/559
aggregates 04/212
alternative biogas production 02/87
alternative raw material 01/08
annual measurement program
01/17
artificial intelligence 06/317
asbestos 06/332
automotive 12/685

B

balancing method 04/176
batch tests 07/407
battery fires 08/457
battery law 06/338
BEHG 04/176; 04/186; 11/621
best available techniques 06/308
biochar 06/324
bioeconomy 03/128
BioBall 03/128
biogenic hydrogen 02/87
biogenic silica 02/79
biomass 06/324
biomass residues 02/79
biowaste 02/60; 02/66; 03/128;
07/404; 11/628; 11/634
biowaste cascade system 02/72
biowaste collection 07/404
biowaste management 04/255
biowaste quality 06/66
biowaste quantity 07/407
biowaste treatment 07/407; 11/621
bottom ash 04/212; 07/407
builder's responsibility 06/332

C

14C-method 04/176
calculation model 09/514
carbon and water storage 06/324
carbon capture 12/672; 12/681
carbon fiber recycling 10/559
carbon management 12/672;
12/681
carbon storage 12/672; 12/681
catering 09/514
CCS 12/672; 12/681
CCU 12/672; 12/681
cement 01/08
rCF 10/559
rCF tape 10/559
CFRP 10/559
CFRP pyrolysis 10/559
challenges 12/681
chatbots 06/317; 09/510
chemical recycling 03/121; 04/195;
07/396
children's toys 04/195
China 12/681
circular economy 01/24; 03/121;
03/128; 04/205; 07/372; 08/432;
08/441; 08/457; 09/488; 12/693
circular economy strategy 01/04
circular electronics 10/583
circular value creation 01/04
citizen 09/510
climate change 12/681
climate neutrality 12/672; 12/681
climate protection 09/504
climate reporting 09/488
cluster initiative 08/432
CO₂-certificate 01/176
CO₂-emissions 11/621
CO₂-pricing 04/186; 11/621

co-processing 01/08
collection costs 01/24
collection of recyclables materials
08/449
collection rates 11/628
collection target 06/338
column test 07/407
combustion 01/17
communication 09/510
competitiveness 12/698
compost 02/60; 02/66; 05/255
concept 01/24
connection rate 02/66
construction and demolition waste
06/332
contaminant content 11/628
cradle to cradle 10/553
critical infrastructure 07/378
customer inquiries 09/510
customer service 2.0; 06/317

D

dark fermentation 02/87
data protection 09/510
deposit 06/338
determination procedure 01/08
digital concepts 08/441
digital transformation 06/317
digital watermark 03/112
digitalization 09/510
direct processing 10/559
dismantling and recycling of wind
turbines 10/544; 10/566; 10/577
disruptive innovation

E

ecodesign 03/121
ecodesign regulation 04/205
efficiency 01/08

efficiency in service 06/317
Egypt 05/255
electronic and electrical equipment 10/583
electronics 06/338
emissions 12/681
emission levels associated with BAT 06/308
emission trading system 04/176; 12/698
emissions 01/17
end-of-life vehicle 07/382
energy efficiency 02/72
engineering 12/693
environment 01/33
environment protection 01/33
environmental and recycling technology 12/690
environmental and sustainability factors 11/612
environmental management system 06/308
environmental performance levels 06/308
environmentally friendly 01/33
EPR 03/121
ETS I 12/698
ETS II 12/698
EU batteries regulation 06/338
European Week for Waste Reduction 09/498
exploration 06/332

F

Federal Environment Minister 09/498
fiber composite materials 08/441
fire incidents 03/134; 06/338
fire protection 03/134
flood disaster 2021 08/432
foilage wood pellets 01/17
food avoidance 02/66
food contact materials 04/195
food waste 09/498
future of communication 06/317

G

German Circular Economy Act 01/04
Green Deal 01/04; 04/205; 09/498
green blue infrastructure 06/324
green waste 02/66; 11/628
greenhousegas accounting 09/488
GRP 10/553

H

hazardous waste 04/186
hazardous waste incineration 04/186
health risks from plastic recyclates 04/195
heat transition 06/324
high-quality recycling 11/628
housing construction 11/634
HyPerFerment 02/87

I

identification technology 03/112

impurities 02/60; 11/628
impurity reduction 11/634
Industrial Emissions Directive 04/190; 06/308
industry cooperation 12/690
inhouse-procurement 03/139
innovation 12/685
input purity 02/60
instate-procurement 03/139
insurance cover 08/457
interlaboratory comparison 11/641
IT-security 07/378

J

Jordan 05/255

L

landfill directive 11/641
leaching tests 07/407
legacy additives 04/195
life cycle assessment 09/488
light aircraft 08/441
lithium-ion-batteries 03/134
LWP-sorting 03/112

M

marker 12/685
material and energy utilisation 02/79
material cycles 09/488
mattresses 03/121
MBT 11/641
mechanical-biological waste treatment 11/641
Mekong Delta 02/79
mesoporous and amorphous SiO₂ 02/79
methane emission 05/255
municipal solid waste 08/449; 11/641
municipal waste management 07/378
MV slag 04/212

N

national circular economy strategy 10/577; 11/612
nature conservation 09/504
NIS-2-Directive 07/378
non-ferrous metals 04/212
Novotech 10/553

O

object detection 03/112
offshore 10/544
offshore wind turbines 10/577
onshore 10/544
organic waste bin controls 11/628

P

packaging 07/396
participation
permanent magnets 10/566
persistent organic pollutant 07/382
physical foaming 10/559
pilot projects 08/436
plastic detection 12/685
plastic waste 07/382

plastic recycling 03/112; 07/396; 12/685
plastics 07/396
port infrastructure 10/577
post-consumer recycling 04/195
practice-oriented teaching 12/690
producer responsibility 08/457
product design 01/04
product policy 04/205
public procurement law 03/139
public public cooperation 03/139

Q

quality 02/60
quality management 11/641
quotas 07/372

R

rare-earth metals 10/566
real-world experiments 08/436
reconstruction 08/432
recovery 01/08
recovery quotas 11/628
recycled content quotas 07/396
recyclable material potential 08/449
recycled plastic 07/382
recycling 08/441; 10/553
recycling companies 03/134
recycling plants 10/566
recycling technology 12/685
refuse derived fuel 01/08
remanufacturing 12/693
renovation 06/332
resource 04/212
resource efficiency 12/693
reusable packaging 08/436; 09/514
reuse 03/121
rice husks 02/79
rotorblades 10/553

S

screen overflow 11/621
secondary building materials ordinance 07/407
section 108 GWB 03/139
separate collection 02/60
service fees 01/24
Sevilla-Process 06/308
slag 07/407
small-scale boiler 01/17
soil and construction waste management 08/432
sorting plant operations 12/690
sport boats 08/441
sponge city 06/324
students 12/690
summer school 12/690
sustainability 08/432; 09/504; 12/693
sustainability reporting 11/612
system integration 02/87

T

tape forming 10/559
tape testing 10/559
TEHG-European Law 12/698

textiles 04/205
 thermal waste treatment plants 09/504
 thermoplastic composites 10/559
 tracer-based sorting 03/112
 trip rate 09/514
 Tunisia 01/24

U
 utilization 04/212
 utilization of liquid digestate 02/72

V
 volume increase 11/634

W
 waste batteries 08/457
 waste collection 01/24; 07/378
 waste electric an electronic equipment 07/382; 08/457; 10/583
 waste hierarchy 07/396
 waste incineration 04/176
 waste incineration plants 12/698

waste management 01/33; 09/488
 waste prevention 01/33; 09/498
 waste situation 10/566
 waste treatment 07/378
 waste treatment plants 03/134
 waste-to-energy 12/672
 WEEE Directive 10/583
 wind energy 10/566

6. Ortsverzeichnis

A
 Ägypten 05/255
 Ahrtal 08/432
 Australien 10/600

B
 Bad Hersfeld 01/746
 Berlin 02/96; 04/229; 06/324; 07/419; 08/436
 Bizerte 01/24
 Borken 11/628
 Bremen 08/469
 Bützberg 09/527

D
 Deutschland 02/96; 08/449; 08/475
 Dubai 01/44

E
 Europa 01/33; 04/223; 09/498

G
 Ghana 05/262

H
 Hamburg 05/295; 08/436; 09/527; 09/530; 10/598; 12/672
 Hessen 04/221

I
 Iserlohn 12/705

J
 Jordanien 05/255

K
 Karlsruhe 11/659

M
 Mainz 08/436
 Mekong-Delta 02/79
 Moldova 11/662
 München 03/165; 06/348; 06/355; 08/436

N
 Niedersachsen 09/531
 Nordrhein-Westfalen 10/583

P
 Potsdam-Mittelmark 09/510

R
 Rhein-Hunsrück-Kreis 07/413
 Rugenberger Damm 12/672

T
 Tempelhof 09/528
 Togo 05/244
 Tunesien 01/24

U
 Uganda 10/600
 USA 10/600

W
 Westmünsterland 11/628
 Wien 01/41; 03/153
 Wiesbaden 08/436
 Wuppertal 12/710

7. Verzeichnis gebrauchter Abkürzungen

A
 AGVU = Arbeitsgemeinschaft Verpackung und Umwelt e.V. 01/46
 APM = Abfallwirtschaft Potsdam-Mittelmark GmbH 09/510
 ASA = Arbeitskreis stoffspezifische Abfallbehandlung e.V. 01/45; 07/422; 11/609; 11/641

B
 B2B = Business to Business 10/583
 BayVGH= Bayerischer Verwaltungsgerichtshof 02/93

BDE = Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e.V. 01/46; 01/48; 02/100; 03/165; 04/228; 05/294; 06/356; 07/415; 07/421; 07/423; 08/475; 08/476; 09/523; 10/599; 11/653; 11/656; 12/709

BDSV = Bundesverband Deutscher Stahlrecycling- und Entsorgungsunternehmen 06/357; 08/476; 11/653

BGH = Bundesgerichtshof 09/520

BImSchV= Bundesimmissionsschutzverordnung 01/17

Bin2Bean=From biowaste to soil regeneration 07/419

BioAbfV = Bioabfallverordnung 06/347

BMBF = Bundesministerium für Bildung und Forschung 01/41

BMUV = Bundesministerium für Umwelt- und Verbraucherschutz 08/469

BSR = Berliner Stadtreinigung 02/96

BUND = Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V. 01/43; 02/94; 02/100; 03/159; 04/226; 05/291; 06/353; 08/472; 09/525; 10/595; 11/654; 12/707

BVSE = Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung e.V. 01/46; 01/48; 03/163; 04/231; 05/294; 06/305; 06/350; 07/415; 07/421; 07/423; 08/476; 08/477; 09/530; 10/599; 11/63; 11/656; 12/711

C

CCS = Carbon Capture and Storage 12/672; 12/681
CCU = Carbon Capture and Usage 12/672; 12/681
C2C = Cradle to Cradle 09/528; 10/553
CEWEP = Confederation of European Waste-To-Energy Plants 11/658

D

DABib = Deutsche Abfallwirtschaftsbibliothek 12/705
DBU = Deutsche Bundesstiftung Umwelt 01/44; 05/296
DGAW = Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.V. 01/41; 02/95; 04/222; 06/348; 07/413; 07/423; 08/469; 09/521; 11/654; 12/705
DNR = Deutscher Naturschutzring 07/423
DUH = Deutsche Umwelthilfe e.V. 01/43; 02/94; 03/159; 04/226; 05/291; 06/353; 07/417; 08/472; 09/525; 10/595; 10/596; 11/654; 12/707
DVI = Deutsches Verpackungsinstitut 04/230; 10/601

E

EBS = Ersatzbrennstoffe 04/232
EBV = Ersatzbaustoffverordnung 05/294
EGW = Entsorgungsgesellschaft Westmünsterland 11/628
ELVs = End-of-Life Vehicles 07/382
EU = Europäische Union 01/40; 04/225; 04/227; 05/294; 06/308; 10/595
EWAV = Europäische Woche der Abfallvermeidung 01/33; 09/486; 12/709

F

FEHS = Institut für Baustoffforschung 07/415
FONA = Forschung für Nachhaltigkeit 01/41

G

GCC HARZart= German Compact Composite 10/533
GFK = Glasfaserverstärkte Kunststoffe 10/553
GRS = Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft mbH 09/524; 11/6577

I

INAK = Initiative Natürliche Kreislaufwirtschaft e.V. 11/659

InwesD = Interessengemeinschaft Deutsche Deponiebetreiber e.V. 09/531; 10/597

IRRT = Innovative Resource Recovery Technology 04/212

ISWA = International Solid Waste Agency 06/349; 09/521

ITAD = Interessengemeinschaft der Thermischen Abfallbehandlungsanlagen in Deutschland e.V. 03/157; 03/164; 04/232; 07/415; 07/423; 09/522

K

KI = Künstliche Intelligenz 06/317; 09/510
KUREA = Stärkung des Recyclings technischer Kunststoffe vor dem Hintergrund steigender stoffrechtlicher Anforderungen am Beispiel Elektroaltgeräte und Altfahrzeuge 07/382

L

LVP = Leichtverpackungen 03/112; 12/690

M

MBA = Mechanisch-Biologische Abfallbehandlung 11/641
MEB = Mineralische Ersatzbaustoffe 07/415
MIRO = Bundesverband Mineralische Rohstoffe e.V. 07/415
MV = Müllverbrennung 04/212
MVR = Müllverbrennungsanlage Rugenberger Damm 12/672

N

NABU = Naturschutzbund Deutschland e.V. 01/44; 04/227; 05/292; 07/417; 08/473; 11/654
NKWS = Nationale Kreislaufwirtschaftsstrategie 08/468; 08/469; 10/612

O

OVG = Oberverwaltungsgericht 06/347

R

ReSoCart-ED = Recycling-Solutions for Non-Reusable Toner Cartridges in Emerging and Developing Countries 05/262

ReziProK = Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Innovative Produktkreisläufe 01/41

S

SRH = Stadtreinigung Hamburg AöR 09/527; 10/598

T

TEHG = Treibhausgas-Emissionshandelsgesetz 09/522; 11/658; 12/698

T.R.E.N.D.= Fachtagung für Technologie, Recycling, Entsorgung und Nachhaltigkeit im Diskurs 10/598

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe 10/593

U

UBA = Umweltbundesamt 01/48

V

VCI = Verband der Chemischen Industrie
VDI = Verein Deutscher Ingenieure 11/657
VDM = Verband Deutscher Metallrecycler 08/476; 11/653
VerpackG= Verpackungsgesetz 02/93; 12/704
VGH = Verwaltungsgerichtshof 04/221; 06/347
VKU = Verband Kommunaler Unternehmen 01/45; 03/164; 03/165; 04/228; 05/296; 06/355; 06/356; 08/474; 09/522; 11/656; 11/658; 12/709

W

WEEE = Waste Electrical and Electronic Equipment 07/382
WWF = WorldWide Fund for Nature 06/355

Z

ZSVR = Zenrale Stelle Verpackungsregister 01/48; 05/293; 10/597