

Inhaltsverzeichnis Band 2

	Kennzahl (A = online-Archiv)
8. Volks- und betriebswirtschaftliche Aspekte der Abfallwirtschaft	1500
<i>Federführung: Prof. Dr. Edeltraud Günther / Prof. Dr. rer. pol. Hans Wiesmeth</i>	
8.1 Grundlagen und Rahmenbedingungen	
Abfallwirtschaftliche Grundlagen	1501
Ökonomische Besonderheiten des Entsorgungssektors	1502
Die wirtschaftswissenschaftliche Dimension des Begriffs Abfall ..	1503
Vermeiden und Verwerten von Abfällen	1505
8.2 Ökonomische Bewertungsverfahren im Bereich der Abfallwirtschaft	
Erfolgreicher Einsatz des Instrumentes der Ökobilanzierung in der Abfallwirtschaft	1520
Ökobilanzen als Umwelt-Bewertungsinstrument	1522
Ein neuer Baustein für die Bewertung im Umweltbilanzierungsverfahren	1524
8.3 Erfahrungen mit ökonomischen Instrumenten in der Abfallwirtschaft – das Beispiel Verpackungsabfälle	
Das duale Landbell-System: Konkurrenz zum DSD?	1528
Das Duale Landbell-System: Neue Entwicklungen	1529
Nach der Feststellung von Landbell – Verpackungsentsorgung im Bundesland Hessen	2860
Die Quersubventionierung der DSD-Altpapier-Sammlung und -Sortierung durch das kommunale Altpapier	1533
8.4 Ökonomische Instrumente in speziellen Bereichen der Abfallwirtschaft	
Umweltabgaben und Umweltlizenzen	A1551
Betrieblicher Handlungsspielraum und Verfügungsrechte in der Abfallwirtschaft	1552
Emissionshandelssystem – Ein wirtschaftlicher Anreiz für die Mitverbrennung von Ersatzbrennstoffen aus Restabfällen?	1553

Die kursiven Kennzahlen (A = Archiv) sind ausschließlich auf unserer online-Datenbank „MÜLLHANDBUCHdigital.de“ verfügbar.

Einführung einer Deponieabgabe in Österreich	1564
Bioabfall – eine relevante Gebührengroße	1565
Selbstverpflichtungen im Umweltschutz – Erfahrungen und allgemeine Anforderungen	1566
Gebührenentwicklung in der kommunalen Abfallentsorgung für den Bereich der Siedlungsabfälle – Stand der Gebührenentwicklung und mögliche Maßnahmen zur Dämpfung von Gebührenerhöhungen – Bericht an die 51. UMK	1567
Technische Möglichkeiten mit Hilfe der EDV zur verursachergerechten Gebührenabrechnung	A1515
VKS-Infoschrift 14: Muster-Gebührenbedarfsberechnung für die Bereiche Straßenreinigung, Müllabfuhr, Deponie	A1530
VKS-Infoschrift 19: Abfallentsorgungsgebühr als Steuerungselement zur Gestaltung ökonomischer Anreize, Hinweise zur Umsetzung neuer Gebührensatzungen	A0391
VKS-Infoschrift 21: Abfallentsorgungsgebühren	A1521
Steuerung von Rückstandsmaterialströmen über Gebühren	A1549

8.5 Betriebliche Abfallwirtschaftsplanung

Organisations- und Rechtsformwahl in der öffentlichen Abfallentsorgung	1571
Qualitätsmanagement in der Entsorgungswirtschaft	1572
Deponienachsorge – gebührenrechtliche und kostenmäßige Berücksichtigung	1573
Das Fixkostenproblem in der öffentlichen Abfallentsorgung	1574
Entgeltung von „Erfüllungsgehilfen“ in der öffentlichen Abfallentsorgung	1575
Normung in der kommunalen Abfallentsorgung	1576
Risikomanagement in kommunalen Entsorgungsunternehmen	1577
Möglichkeiten der Privatisierung – Von der Pflichtenübertragung zur Aufgabenprivatisierung	1578

8.6 Betriebliches Abfallmanagement

Entsorgungslogistik	1580
Die Rückstandslinienmatrix als Instrument zur Untersuchung von rückstandsspezifischen Entsorgungslogistiksystemen	1581
Zertifizierung zum Entsorgungsfachbetrieb nach § 52 KrW-/AbfG am Beispiel der Entsorgungsgemeinschaften der deutschen Entsorgungswirtschaft – EdDE e.V. – Stand 2008	1582
Abfallgebühren als Standortfaktor	1583
Betriebliche Umweltinformationssysteme (BUIS)	1584

Inhaltsverzeichnis Band 3

Kennzahl
(A = online-Archiv)

13. Kommunale Stadtreinigung und Winterdienst	3900
<i>Federführung: Prof. Dr.-Ing. Bernhard Gallenkemper</i>	
Vorwort	3901
Kommunale Stadtreinigung und Winterdienst – eine Einführung	3902
13.1 Kommunale Straßenreinigung	
13.1.1 Rahmenbedingungen der Straßenreinigung	
Rechtsfragen der Straßenreinigung und des Winterdienstes in Städten und Gemeinden	3910
Stadtreinigung und Umweltschutz	3912
13.1.2 Fahrzeuge und Geräte in der Straßenreinigung	
Maschinen und Geräte der Straßenreinigung	3930
13.1.3 Optimierung in der Straßenreinigung	
Benchmarking in der Stadtreinigung	3943
13.2 Stadtreinigung und Stadtbildpflege	
Öffentlichkeitsarbeit in der Straßenreinigung	3950
Die Wahrnehmung von Reinigungsdienstleistungen und deren Messbarkeit in Bürgerbefragungen	3951
13.3 Kommunaler Winterdienst	
Rahmenbedingungen des Winterdienstes – der rechtliche Rah- men des kommunalen Winterdienstes	3981
Arbeitsschutz beim Winterdienst	3984
Schulung im Winterdienst	3985
Fahrzeuge und Maschinen für den Winterdienst	3986
Öffentlichkeitsarbeit im Winterdienst	3987

Die kursiven Kennzahlen (A = Archiv) sind ausschließlich auf unserer online-Datenbank „MÜLLHANDBUCHdigital.de“ verfügbar.

14. Altablagerungen von Hausmüll und Deponierung von Abfällen zur Beseitigung	4300
<i>Federführung: Prof. Dr. sc. agr. Stefan Gäth, Dr.-Ing. Kai-Uwe Heyer</i>	
14.1 Historische Entwicklung der Ablagerung von Abfällen und der Altlastenbearbeitung	
Umsetzung der Abfallablagerungsverordnung – Bericht der LAGA zur 60. Umweltministerkonferenz	4509
Auswirkungen des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes auf die Altlastensanierung	A4308
LAGA: Informationsschrift Altablagerungen und Altlasten	A4470
Deponien auf der Grundlage der Anforderungen in der TA Siedlungsabfall – Realität oder Hoffnung?	A4511
Strategie zum Umgang mit Altdeponien	A4515
Sonderabfalldeponien – Hinweise der Herausgeber	A4586
14.2 Rechtliche und organisatorische Aspekte	
Die Verantwortlichkeiten für schädliche Bodenveränderungen und Altlasten im öffentlichen Recht	A4307
Beispiel für die UVP bei der Deponieplanung	A4523
Betriebshandbuch und Betriebstagebuch für Siedlungsabfalldeponien	A4581
GUV 17.4: Sicherheitsregeln für Deponien	A4745
Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz im Deponiebetrieb	A4590
Arbeitsschutzmaßnahmen bei der Sanierung von Altablagerungen	A4370
14.3 Emissionen aus Altablagerungen und Deponien	
Strategie und Übersicht zur Untersuchung von altlastenverdächtigen Flächen	A4315
Geophysikalische Methoden bei der Untersuchung von Altablagerungen	A4316
Überblick über Bewertungsverfahren zur Gefährdungsabschätzung	A4322
Sickerwassersammlung und -ableitung	A4545
Sickerwasser aus Hausmülldeponien – Menge und Zusammensetzung und Behandlung	A4587
Geotechnische Kontrollen bei Deponien	A4583
Gas- und Wasserkontrollen auf Deponien	A4584
Kontrolle des Deponieverhaltens – Anforderungen in der TA Siedlungsabfall	A4600

14.4 Erfahrungen mit der Ablagerung verschiedener Abfallarten und Reststoffe

Einbau von MBA-Material und anderen Reststoffen auf Deponien	4350
Ablagerung von Schlacken aus Hausmüllverbrennungsanlagen vor dem Hintergrund der Anforderungen der TA Siedlungsabfall	A4536

14.5 Dichtungssysteme für Altablagerungen und Deponien

Wasserhaushalt in Oberflächenabdichtungssystemen	A4338
Oberflächenwassersammlung und -ableitung	A4542
Abdichtungen von Deponien – Planung, Bau, Kontrolle und Qualitätssicherung	A4543
Einsatz von Geotextilien bei Deponien	A4544
Dichtungswände zur Sicherung von Altablagerungen	A4340

14.6 Kosten und Finanzierung

Kosten der Altlastensicherung	A4410
Die Bund-Länder-Regelung zur Finanzierung der Altlastensanie- rung in den neuen Bundesländern	A4412

14.7 Nachsorge von Deponien und Altablagerungen

Der Deponiegashaushalt von Altablagerungen	A4355
Setzungsverhalten einer Deponie	A4604
Immobilisierung von Altlasten	A4360
Rekultivierungsanleitung	A4622
Rückbau von Siedlungsabfall-Deponien	A4670
Grundsätze der Überwachung und Nachsorge bei der Sanierung	A4380
Nachsorgemaßnahmen und Rückstellungsberechnungen für Siedlungsabfalldeponien	A4627

15. Hygiene und Umweltmedizin

Federführung: Dr. med. vet. Werner Philipp

15.1 Grundlagen und Rahmenbedingungen

Hygieneregeln für die Verarbeitung, Verwertung oder Entsorgung von nicht für den Verzehr bestimmten tierischen Nebenprodukten	5005
---	------

15.2 Hygienisch relevante Abfallströme

15.2.1 Kompost

Bewertung der Kompostierung von Abfällen in hygienischer Hinsicht	A5075
Seuchenhygienische Beurteilung von Kompost	A6845

15.2.2 Landwirtschaftliche Abfälle

Hygiene der Beseitigung flüssiger, kommunaler und landwirtschaftlicher Reststoffe	A5090
---	-------

15.2.3 Tierische Abfälle und Tierkörperbeseitigung

Die Bovine Spongiforme Enzephalopathie des Rindes (BSE) – Vorkommen, Risikomanagement sowie Abfallentstehung und -beseitigung	5021
Reststoffverwertung und Hygiene in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung	8667
Hygiene der Tierhaltung und Abfallbeseitigung von Großbeständen	A5045
Organisation und Technik der Tierkörperbeseitigung	A5050
Hygiene der Tierkörperbeseitigung und -verwertung	A5051

15.2.4 Klärschlamm

Klärschlamm: Gesundheitliche Gefahren	A5025
Solare Trocknung und Hochtemperaturpelletierung zur Hygienisierung von Klärschlamm	5026
Behandlung von Klärschlamm zur Entseuchung	A5030
Bewertung der Kompostierung in hygienischer Hinsicht	A5075

15.2.5 Fäkalien

Gesichtspunkte der Hygiene zum Vorkommen und zur Beseitigung von Hundekot in urbanen Regionen	A5095
VKS: Informationsschrift über Maßnahmen gegen die Verunreinigung durch Hundekot	A5096
Kommunale Öffentlichkeitsarbeit zur Lösung des Problems der Verunreinigung öffentlicher Bereiche durch Hundekot	A5097
Toilettensysteme in Reiseverkehrsmitteln	A5105
Hygiene der Abfallbeseitigung im Luftverkehr	A5110
Fäkalien, Abfälle aus Chemietoiletten	A3004
Probleme mit den Exkrementen verwilderter Haustauben	A5121

15.2.6 Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung

Hygienefragen bei der Beseitigung von Abfällen aus medizinischen Einrichtungen	A5038
LAGA: Richtlinie über die ordnungsgemäße Entsorgung von Abfällen aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes	8679
Klassifizierung von Abfällen aus medizinischen Einrichtungen – Grundlagen, Probleme und Optimierungsmöglichkeiten	8679.1

Bundesgesundheitsamt: Anforderungen der Hygiene an die Abfallentsorgung in Krankenhäusern	A5040
Hygienische Entsorgung von Krankenhausabfällen	A5131
Vorkommen von Arzneimitteln in der Umwelt – was ist zu tun? ..	A5132

15.2.7 Brandrückstände

Bundesgesundheitsamt; Empfehlungen zur Reinigung von Gebäuden nach Bränden	A5140
---	-------

**15.3 Hygienische und umweltmedizinische Aspekte von Abfall-
behandlungsverfahren**

Bioaerosole – Maßnahmen zur Reduzierung der Bioaerosol- emissionen in der Abfallwirtschaft	5066
---	------

16. Arbeitsschutz in der Abfallwirtschaft **5100***Federführung: Dr. rer. nat. Barbara Zeschmar-Lahl***16.1 Grundlagen und Rahmenbedingungen**

Sicherheit und Gesundheit in der Arbeitswelt: „Europäischer“ Arbeitsschutz in Deutschland	0379
Arbeitsschutzrecht in der Abfallwirtschaft	0380
Liste der Unfallverhütungsvorschriften	A0382
Gefährdungsbeurteilungen in der Abfallwirtschaft	5980

16.2 Sammlung und Transport von Abfällen

Physikalische, chemische und biologische Einwirkungen bei der Abfallsammlung – Belastungen und erforderliche Schutzmaß- nahmen	5111
GUV 27.9: Merkblatt Schadstoffsammlung	A0384
GUV 18.6: Sicherheitsregeln für das Einsammeln, Befördern und Lagern von Abfällen in Einrichtungen des Gesundheits- dienstes	A0386

16.3 Behandlung von Siedlungsabfällen

Hygienische Risiken von Arbeitsplätzen in der Abfallwirtschaft ..	A5065
---	-------

16.4 Stoffliche Verwertung von Abfällen

Schutz vor chemischen Stoffen beim manuellen Zerlegen von Elektro- und Elektronikaltgeräten	8526.3
--	--------

16.5 Beseitigung von Abfällen

GUV17.4: Sicherheitsregeln für Deponien	A4745
Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz im Deponiebetrieb	A4590

Arbeitsschutzmaßnahmen bei der Sanierung von Altablagerungen	A4370
Arbeitsschutz beim Umgang mit Sonderabfällen	A8103

16.6 Stadtreinigung, Winterdienst, Kanalisation und Abwasserreinigung

Belastungen durch Mikroorganismen und Endotoxine bei der Kanalarreinigung und erforderliche Schutzmaßnahmen	5171
GroLaBG: Handlungshilfe zur Gefährdungsbeurteilung bei der Bereitstellung und Reinigung mobiler Miettoiletten	5172
Belastung der Beschäftigten durch Lärm, biologische Arbeitsstoffe und Maschinenabgase sowie erforderliche Schutzmaßnahmen im Bereich der kommunalen Straßenreinigung und beim Laubblasen	5173
Arbeitsschutz beim Winterdienst	3984
VKS: Merkblatt über Verhütung von Nadelstichverletzungen bei der Reinigung von Straßen, öffentlichen Toiletten und bei der Pflege von Grünanlagen	A0387

17. Biologische Verfahren

Federführung: Dr.-Ing. Michael Kern

17.1 Der biologische Prozess

Mikrobiologie der Kompostierung	5210
---------------------------------------	------

17.2 Aerobe biologische Behandlung (Kompostierung) – Anlagenbau und Verfahrenstechnik

Charakteristik der Eigenschaften fester Abfälle hinsichtlich ihrer biologischen Zerstörung	A5303
Grundlagen der Kompostierung	A5305
Die hauptsächlichen Verfahren der Kompostierung	A5410
Technische Einrichtungen für Anlagen der biologischen Abfallbehandlung	A5510
Kompostierung von getrennt erfassten organischen Haushaltsabfällen	A5620
Eigenkompostierung von Hausgartenabfällen	A5630
Polychlorierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane bei der Bio- und Grünabfall-Kompostierung	A5327

17.3 Anaerobe biologische Behandlung (Vergärung) – Anlagenbau und Verfahrenstechnik

Planung und Standortanforderungen von Vergärungsanlagen für Bioabfälle	5431
--	------

	Kennzahl (A = <i>online-Archiv</i>)
Aerobe Behandlung landwirtschaftlicher Reststoffe	A5657
Verfahrenstechnische Aspekte bei der anaeroben Behandlung fester Abfälle	A5910
17.4 Mechanisch-biologische Abfallbehandlung – Anlagenbau und Verfahrenstechnik	
Mechanisch-biologische Restabfallbehandlung	A5610
Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlagen in Deutschland	A5611
Emissionen aus der mechanisch-biologischen Abfallbehand- lung	A5612

(Fortsetzung S. 7)

20.8 Ausgewählte gefährliche Stoffe**20.8.1 Öle und Fette**

Das neue Altölrecht 2002	A8212
Altölströme in Deutschland, Stand 2006	8322
Verwertung von tierischen Fetten	A8792

20.8.2 POPs enthaltende Abfälle außer Öle und Fette

Entsorgung von Abfällen mit persistenten organischen Schadstoffen	8343
LAGA-Merkblatt: Entsorgung von PCB-haltigen Reststoffen und Abfällen	A8375
LAGA-Merkblatt: Reinigung und Entsorgung von Transformatoren mit PCB-haltiger oder PCB-kontaminierter mineralöhlhaltiger oder synthetischer Isolierflüssigkeit	A8376
LAGA-Merkblatt: Entsorgung PCB-haltiger Kleipkondensatoren	A8377
Richlinie für die Bewertung und Sanierung PCB-belasteter Bauteile in Gebäuden (PCB-Richtlinie)	A8378
Herkunft und Verbleib von polychlorierten Biphenylen (PCB) und polychlorierten Terphenylen (PCT)	A8596

20.8.3 FCKW und Halone enthaltende Abfälle

Verwertung von FCKW durch chemische Konvertierung zu ozonunschädlichen Fluorkohlenwasserstoffen	8351.2
---	---------------

20.8.4 Weitere ausgewählte gefährliche Abfälle

Kreislaufwirtschaft in offenen Systemen? Probleme des Wert- und Schadstoffmanagements bei Altfahrzeugen und Elektronikaltgeräten	8398
LAGA-Merkblatt Entsorgung asbesthaltiger Abfälle	A8395
Umweltbelastung und Entsorgung von Quecksilber und Leuchtstofflampen	8401

**20.9 Überwachung und Kontrolle gefährlicher Abfälle,
Organisation der Entsorgung in den deutschen Ländern**

Nachweis- und Registerführung über die Entsorgung von Abfällen	8412
Die Bedeutung von Andienungspflichten für die Sonderabfallentsorgung	A8008
Beseitigung von Sonderabfällen in Baden-Württemberg	A8055
Sonderabfallentsorgung in Bayern	A8056

	Kennzahl
	(A = online-Archiv)
Die Entsorgung von Sonderabfällen in Berlin	A8058
Sonderabfallbeseitigung im Bundesland Bremen	A8058.1
Sonderabfallentsorgung in Hamburg	A8060
Sonderabfallentsorgung in Hessen – Die HIM GmbH	8061
Sonderabfallentsorgung in Niedersachsen	A8062
Sonderabfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen	A8063
Abfallentsorgung im Rahmen der Altlastensanierung in Nord- rhein-Westfalen	A8063.1
Sonderabfallbeseitigung in Rheinland-Pfalz	A8064
Sonderabfallwirtschaft im Saarland	A8065
Sonderabfallbeseitigung in Schleswig-Holstein	A8066
Sonderabfallbeseitigung im Land Brandenburg	A8067
Sonderabfallentsorgung in Mecklenburg-Vorpommern	A8068
Sonderabfallentsorgung im Freistaat Sachsen	A8069
Sonderabfallentsorgung in Sachsen-Anhalt	A8070
Entsorgung besonders überwachtungsbedürftiger Abfälle im Freistaat Thüringen	A8071

Kennzahl
(A = online-Archiv)

Verwertung von quecksilberhaltigen Knopfzellen, Silberoxid-, Lithium- und Nickel-Methallhydrid-Batterien	A8528.5
Das Gemeinsame Rücknahmesystem für Batterien in Deutschland	8528.6
Die Batterierücknahme in Deutschland – Stand 2008	8528.07

21.9 Bauschutt und Baustellenabfälle

Anlagen zum Brechen, Mahlen oder Klassieren von natürlichem oder künstlichem Gestein	A8530.3
--	---------

21.10 Bau- und Abbruchabfälle

1. Monitoring-Bericht des Kreislaufwirtschaftsträgers Bau	A8530.4
2. Monitoring-Bericht der Kreislaufwirtschaftsträger-Bau (gekürzter Folgebericht, Teil 2 – Erhebung: 1998)	8530.4
Untersuchungen zum Aufkommen von Baustellenabfällen	A8530.5
Abfallvermeidung und -verwertung in der Bauwirtschaft – Ergebnisse am Beispiel des sächsischen Branchenkonzeptes	8530.6
Analyse und Prognose der mineralischen Roh- und Baustoffströme in Bayern	8530.7
3. Monitoring-Bericht des Kreislaufwirtschaftsträgers Bau	8530.8
Unterschiedliche Erfassungskonzeptionen für Baustellenabfälle unter Umweltverträglichkeitsgesichtspunkten	8531.5
Bauabfallentsorgungssysteme in der baubetrieblichen Praxis unter besonderer Berücksichtigung gewerkespezifischer Aspekte des Hochbaus	8531.6

21.11 Altholz und Abfallhölzer

Die Rohstoffsituation auf dem Holzmarkt	8535
Altholz in Deutschland – Marktvolumen und Verwertungsstruktur in der Entsorgerindustrie	8535.1
Altmöbelverwertung – Stoffstromuntersuchungen im Freistaat Sachsen	8535.2
Thermische Verwertung von Altholz im Hinblick auf die 17. BImSchV	A8536.1
Schadstoffproblematik bei der stofflichen und energetischen Verwertung von Altholz	A8536.2
Wirtschaftlichkeitsvergleich von Anlagen zur thermischen Altholzverwertung	A8536.8
Probenahme, Schadstofferkennung und Sortierung von Holzabfällen	A8537.1
Belastungspotentiale von holzschutzmittelbehandeltem Altholz und Auswirkungen auf die Entsorgung	A8537.2

23. Informationsquellen	9600
<i>Federtührung: Prof. Dr. Ing. habil. Dr. h. c. Bernd Bilitewski</i>	
Das Europäische Topic Centre on Waste and Material Flow	9602
Wichtige Behörden, Einrichtungen und Verbände der Abfallwirtschaft in Deutschland	9605
Verbände im Bereich Abfall	9610
Liste der Professorinnen und Professoren auf dem Fachgebiet der Abfallwirtschaft	9620
Umwelt im Netz – Auswahl von Internet-Adressen im Umweltschutz	9640
Mehrsprachige Umwelt-Thesauri und Glossare	9642
Begriffsbestimmungen in der Abfallwirtschaft	9670