



Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2008/2009

Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2008/2009

Inhaltsverzeichnis

Seite 7	Vorwort
Seite 9	Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen
Seite 13	Datengrundlagen
Seite 19	Strukturdaten
Seite 25	Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung
Seite 43	Getrennte Wertstofffassung
Seite 59	Siedlungsabfallentsorgung
Seite 81	Glossar
Seite 83	Abbildungs-/Tabellenverzeichnis
Seite 89	Anhang

Sehr geehrte Damen und Herren,



seit dem Jahr 1995 wird für Nordrhein-Westfalen jährlich eine Abfallbilanz für Siedlungsabfälle erstellt und veröffentlicht. Diese Abfallbilanzen geben einen Überblick über die Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen und deren Entwicklung.

In diesem Zeitraum haben sich sowohl die Rahmenbedingungen der Siedlungsabfallwirtschaft als auch die damit verbundenen Fragestellungen verändert. Ein grundlegender Wandel hat insbesondere im Zusammenhang mit dem seit dem 1. Juni 2005 geltenden Ablagerungsverbot für biologisch abbaubare Abfälle stattgefunden.

Das Konzept der Siedlungsabfallbilanz ist vor diesem Hintergrund umfassend überarbeitet und an die veränderten Rahmenbedingungen und Anforderungen angepasst worden. Die vorliegende Bilanz für die Jahre 2008 und 2009 basiert erstmalig auf dieser neuen Konzeption. Sie enthält detaillierte Informationen über Menge, Zusammensetzung und Entsorgungswege der Siedlungsabfälle. Einen Schwerpunkt der Bilanz bilden die Getrenntfassung und Verwertung von Bio- und Grünabfällen sowie von Wertstoffen, wie zum Beispiel Papier und Verpackungen, und die auf diesem Gebiet bisher erzielten Fortschritte.

Die Siedlungsabfallmenge ist gegenüber dem Jahr 2007 um circa 10 Prozent zurückgegangen. Dies ist im Wesentlichen darauf zurückzuführen, dass den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in den Jahren 2008 und 2009 weniger Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen und aus der (mechanischen, thermischen) Abfallbehandlung angedient worden sind. Zu diesem Mengengerückgang hat unter anderem die Stilllegung von Deponien zum 15. Juli 2009 beigetragen. Abfälle, die dort bisher abgelagert wurden, sind von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern teilweise von der Entsorgungspflicht ausgeschlossen worden.

Die Menge der Haushaltsabfälle (Haus-, Sperrmüll, Bio- und Grünabfälle, PPK, LVP, Glas, sonstige Wertstoffe) bewegt sich in einer ähnlichen Größenordnung wie in den Vorjahren.

Allen, die sich mit Beiträgen an der vorliegenden Siedlungsabfallbilanz beteiligt haben, gilt mein herzlicher Dank.

Ihr

Johannes Remmel
Minister für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen

Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2009

Tabelle 1

Mengen 2009			
Seite 25	Siedlungsabfälle*	13.103.893 t	100%
Seite 28	Haushaltsabfälle	8.394.633 t	64%
Seite 35	Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen, davon	4.099.100 t	31%
	Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 AVV)	3.098.546 t	
	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	374.726 t	
	Infrastrukturabfälle	215.279 t	
	Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	53.456 t	
Seite 38	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	610.159 t	5%
Seite 28	Haushaltsabfälle**	470 kg/E	100%
	Haumüll	187 kg/E	40%
	Sperrmüll	39 kg/E	8%
	Schadstoffhaltige Abfälle	1 kg/E	0,2%
Seite 48	Bio- und Grünabfälle	109 kg/E	23%
Seite 50	Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	72 kg/E	15%
Seite 52	Leichtverpackungen (LVP)	30 kg/E	6%
Seite 54	Glas	21 kg/E	5%
Seite 57	Sonstige Wertstoffe (Holz, Metall, Bekleidung/Textilien)	10 kg/E	2%
Seite 70	Behandlungsbedürftige Abfälle***	5,07 Mio. t	100%
	davon Haus- und Sperrmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4,41 Mio. t	87%
	Entsorgung 2009		
Seite 59	Siedlungsabfälle*	13.103.893 t	100%
	Mechanische, mechanisch-biologische, biologische Behandlung	5.773.091 t	44%
	Direkte thermische Behandlung	3.601.356 t	27%
	Deponierung	2.862.838 t	22%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	866.609 t	7%
Seite 64	Haushaltsabfälle**	8.394.633 t	100%
	Kompostierung und Vergärung	1.701.650 t	20%
	Mechanische Behandlung	2.722.128 t	32%
	Direkte thermische Behandlung	3.031.976 t	36%
	Sonstige Behandlung (inkl. MBA) und Entsorgung	938.880 t	11%
Seite 70	Behandlungsbedürftige Abfälle***	5,07 Mio. t	100%
	Mechanisch-biologische Behandlung	0,31 Mio. t	6%
	<i>Deponierung nach mechanisch-biologischer Behandlung</i>	0,15 Mio. t	
	Mechanische Behandlung	1,15 Mio. t	23%
	<i>Thermische Behandlung bzw. energetische Verwertung nach mechanischer Behandlung</i>	1,13 Mio. t	
	Direkte thermische Behandlung	3,60 Mio. t	71%

* Abfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern (kreisfreie Städte, Kreise) überlassen werden.

** Abfälle, die überwiegend aus privaten Haushalten stammen (Haus- und Sperrmüll, Bio- und Grünabfälle, Papier, Pappe, Kartonagen, Leichtverpackungen, Glas, sonstige Wertstoffe, schadstoffhaltige Abfälle).

*** Abfälle (im Wesentlichen Haus- und Sperrmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle), die vor ihrer endgültigen Entsorgung bzw. Ablagerung einer mechanischen, mechanisch-biologischen und/oder thermischen Behandlung bedürfen.

Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2008

Tabelle 2

Mengen 2008			
	Siedlungsabfälle*	13.977.466 t	100%
	Haushaltsabfälle	8.360.213 t	60%
	Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen, davon	4.597.577 t	33%
	Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 AVV)	3.339.373 t	
	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	452.300 t	
	Infrastrukturabfälle	200.505 t	
	Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	53.434 t	
	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	1.019.675 t	7%
	Haushaltsabfälle**	466 kg/E	100%
	Hausmüll	185 kg/E	40%
	Sperrmüll	38 kg/E	8%
	Schadstoffhaltige Abfälle	1 kg/E	0,2%
	Bio- und Grünabfälle	107 kg/E	23%
	Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	73 kg/E	16%
	Leichtverpackungen (LVP)	31 kg/E	7%
	Glas	21 kg/E	4%
	Sonstige Wertstoffe (Holz, Metall, Bekleidung/Textilien)	10 kg/E	2%
Entsorgung 2008			
	Siedlungsabfälle*	13.977.466 t	100%
	Mechanische, mechanisch-biologische, biologische Behandlung	6.134.798 t	44%
	Direkte thermische Behandlung	3.553.904 t	25%
	Deponierung	3.460.229 t	25%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	828.535 t	6%
	Haushaltsabfälle**	8.360.213 t	100%
	Kompostierung und Vergärung	1.709.398 t	20%
	Mechanische Behandlung	2.748.982 t	33%
	Direkte thermische Behandlung	3.011.892 t	36%
	Sonstige Behandlung (inkl. MBA) und Entsorgung	889.941 t	11%

* Abfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern (kreisfreie Städte, Kreise) überlassen werden.

** Abfälle, die überwiegend aus privaten Haushalten stammen (Haus- und Sperrmüll, Bio- und Grünabfälle, Papier, Pappe, Kartonagen, Leichtverpackungen, Glas, sonstige Wertstoffe, schadstoffhaltige Abfälle).

Datengrundlagen

Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger haben gemäß § 19 Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) Abfallbilanzen über die Verwertung und die Beseitigung der in ihrem Gebiet anfallenden und ihnen zu überlassenden Abfälle zu erstellen. Die Anforderungen an die Abfallbilanzen regeln die Länder.

Nach § 5 c des nordrhein-westfälischen Landesabfallgesetzes (LAbfG NRW) sind die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger verpflichtet, jährlich bis zum 31. März jeweils für das abgelaufene Jahr eine Bilanz über Art, Menge und Verbleib der entsorgten Abfälle einschließlich deren Verwertung zu erstellen.

Seit dem Jahr 1995 werden jährlich Siedlungsabfallbilanzen für Nordrhein-Westfalen erstellt und veröffentlicht. Zur Anpassung an veränderte Rahmenbedingungen erfolgten seither zahlreiche Änderungen, die sowohl die Art als auch die Inhalte der Erhebung und Auswertung der Daten betrafen. Dies ist insbesondere im Zusammenhang mit der Darstellung von Entwicklungen zu berücksichtigen, die den gesamten Zeitraum seit 1995 betreffen.

Um veränderten Rahmenbedingungen und Anforderungen Rechnung zu tragen, wurde ein vollständig neues Auswertungskonzept für die Siedlungsabfallbilanzen entwickelt. Dieses wird erstmalig mit der vorliegenden Bilanz für die Jahre 2008 und 2009 umgesetzt. Änderungen bezüglich der Art und des Umfangs der von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zu meldenden Daten sind damit nicht verbunden. Im Zusammenhang mit dem neuen Auswertungskonzept wurden auch verschiedene Maßnahmen im Hinblick auf den Aussagegehalt der Daten ergriffen.

Die zur Erstellung der jährlichen Siedlungsabfallbilanzen erforderlichen Daten werden seit dem Jahr 2003 über das Internet bzw. das Landesverwaltungsnetz (LVN) erfasst. Anfang 2011 wurden die Datenerfassung über das Landesverwaltungsnetz und der Betrieb der dazugehörigen Datenbank eingestellt. Seither erfolgt die Dateneingabe durch die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger ausschließlich über das Internet.

Die von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gemeldeten Daten werden von den Bezirksregierungen für ihren jeweiligen Zuständigkeitsbereich auf Vollständigkeit und Plausibilität geprüft. Anschließend werden die zusammengefassten Daten aller öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger in Nordrhein-Westfalen vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV NRW) aufbereitet und ausgewertet.

Gegenstand der Bilanzen sind alle Abfälle, die im Gebiet der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger anfallen und ihnen überlassen werden, sowie die durch die dualen Systeme erfassten Verpackungen (LVP, Glas). Im Rahmen der Bilanz werden diese Abfälle als **Siedlungsabfälle** bezeichnet (siehe Tabellen 3, 4 und 5).

Bei den **Haushaltsabfällen** handelt es sich um Abfälle und Verpackungen, die in der Regel überwiegend in privaten Haushalten anfallen und im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr oder von Rücknahmesystemen gemäß § 6 Abs. 3 der Verpackungsverordnung, den sogenannten dualen Systemen, eingesammelt werden. Zu diesen haushaltstypischen Abfällen zählen Haus- und Sperrmüll, Bio- und Grünabfälle, getrennt erfasste Wertstoffe (PPK, LVP, Glas u. a.) sowie Abfälle, die im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfasst werden (siehe Tabelle 3). Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, für die derselbe Abfallschlüssel (20 03 01) wie für Hausmüll (20 03 01) verwendet wird, zählen nicht dazu. Sie sind den Abfällen aus gewerblichen Herkunftsbereichen zuzuordnen.

Durch das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG), das am 24. März 2005 in Kraft getreten ist, wurden die Hersteller von Elektro- und Elektronikgeräten zur Rücknahme und umweltverträglichen Entsorgung verpflichtet. Für die Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten aus privaten Haushalten sind weiterhin die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger zuständig.

Aufgabe der Stiftung Elektro-Altgeräte-Register (Stiftung EAR) als gemeinsame Stelle der Hersteller im Sinne des ElektroG ist u. a. die Ermittlung von Daten über die in Verkehr gebrachten, zurückgenommenen und verwerteten Elektro- und Elektronikgeräte sowie die Meldung an die zuständigen staatlichen Stellen. Die Erfassung von Daten über die von den Kommunen gesammelten Elektro- und Elektronikgeräte im Rahmen der Siedlungsabfallbilanz ist vor diesem Hintergrund seit dem Berichtsjahr 2006 eingestellt worden.

Bei den **Infrastrukturabfällen** handelt es sich vor allem um Marktabfälle, Straßenkehricht und Abfälle aus der Kanalreinigung (siehe Tabelle 4).

Zur Gruppe der **Gewerbeabfälle** zählen Abfälle aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes, Bau- und Abbruchabfälle (AVV-Kapitel 17) und sonstige Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (siehe Tabelle 4). Der Katalog der sonstigen Gewerbeabfälle umfasst circa 200 Abfallarten. Im Jahr 2009 sind für circa 130 dieser Abfallarten Mengen gemeldet worden. Weniger als 50 Abfallarten machen mehr als 90 Prozent der auf die sonstigen Gewerbeabfälle entfallenden Menge aus (siehe Tabelle 11, Seite 35).

Abfälle, die bei der biologischen, mechanischen und thermischen Abfallbehandlung anfallen (siehe Tabelle 5) und den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden, sind erst seit dem Berichtsjahr 2003 Gegenstand der Siedlungsabfallbilanz. Dies ist bei Auswertungen bzw. Aussagen zur Mengenentwicklung entsprechend zu berücksichtigen (siehe Seite 40).

Tabelle 3
 Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz
 (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche Abfälle)

Abfallgruppe			AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	
1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene		
Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	Haus- und Geschäftsmüll	Hausmüll	20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle (Hausmüll – 20 03 01-01)	
		hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle (hausmüllähnliche Gewerbeabfälle – 20 03 01-02)	
	Sperrmüll	Sperrmüll	20 03 07	Sperrmüll	
Getrennt erfasste Wertstoffe	Bio-, Grünabfälle	Bioabfälle	20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle (Biotonne – 20 03 01-10)	
		Grünabfälle	20 02 01	biologisch abbaubare Garten-, Park- und Friedhofsabfälle	
	Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)		15 01 01	Verpackungen aus Papier und Pappe	
			20 01 01	Papier und Pappe	
	Glas		15 01 07	Verpackungen aus Glas	
			20 01 02	Glas	
	Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)		15 01 02	Verpackungen aus Kunststoff	
			15 01 05	Verbundverpackungen	
			15 01 06	gemischte Verpackungen	
	Sonstige Wertstoffe	Metalle	15 01 04	Verpackungen aus Metall	
			17 04 07	gemischte Metalle	
			20 01 40	Metalle	
		Holz	15 01 03	Verpackungen aus Holz	
			20 01 37 *	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	
			20 01 38	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 20 01 37 fällt	
		Bekleidung, Textilien	20 01 10	Bekleidung	
			20 01 11	Textilien	
		Sonstige Wertstoffe		20 01 08	biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle
				20 01 39	Kunststoffe
	20 01 99			sonstige Fraktionen a. n. g.	
Sonstige getrennt erfasste Fraktionen	Schadstoffhaltige Abfälle aus getrennter Sammlung		06 04 04 *	quecksilberhaltige Abfälle	
			08 01 12 *	Farb- und Lackabfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen	
			16 02 09 *	Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	
			16 05 04 *	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	
			16 05 05	Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04 fallen	
			16 05 07 *	gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder diese enthalten	
			16 05 08 *	gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder diese enthalten	
			16 06 01 *	Bleibatterien	
			16 06 02 *	Ni-Cd-Batterien	
			20 01 13 *	Lösemittel	
			20 01 14 *	Säuren	
			20 01 15 *	Laugen	
			20 01 17 *	Fotochemikalien	
			20 01 19 *	Pestizide	
			20 01 26 *	Öle und Fette mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 25 fallen	
			20 01 27 *	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten	
			20 01 28	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze ohne 20 01 27	
			20 01 29 *	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	
			20 01 31 *	zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	
			20 01 32	Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 31 fallen	
			20 01 33 *	Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01 bis 16 06 03 fallen, sowie deren Gemische	
			20 01 34	Batterien und Akkumulatoren mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 33 fallen	
			20 01 99	sonstige Fraktionen a. n. g.	

Tabelle 4

Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz
(Infrastrukturabfälle, Gewerbeabfälle)

Abfallgruppe			AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung		
1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene			
Infrastrukturabfälle		Marktabfälle	20 03 02	Marktabfälle		
		Straßenkehricht	20 03 03	Straßenkehricht		
		Abfälle aus Kanalreinigung	20 03 06	Abfälle aus der Kanalreinigung		
		Sonstige Infrastrukturabfälle	20 02 03	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle (Garten-, Park- und Friedhofsabfälle)		
			20 03 04	Fäkalschlamm		
			20 03 99	Siedlungsabfälle a. n. g.		
Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (Gewerbeabfälle)	Abfälle aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes		18 01 01	spitze oder scharfe Gegenstände (außer 18 01 03)		
			18 01 04	Abfälle an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden (z. B. Wund- und Gipsverbände, Wäsche, Einwegkleidung, Windeln)		
			18 01 07	Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen		
			18 01 09	Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 08 fallen		
			18 02 06	Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 02 05 fallen		
	Bau- und Abbruchabfälle	Bauschutt		17 01 01	Beton	
				17 01 02	Ziegel	
				17 01 03	Fliesen, Ziegel und Keramik	
				17 01 06 *	Beton-, Ziegel-, Fliesen- und Keramikgemische oder Fraktionen, die gefährliche Stoffe enthalten	
				17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen	
				17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	
		Baustellenabfälle		17 02 01	Holz	
				17 02 02	Glas	
				17 02 03	Kunststoff	
				17 02 04 *	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	
		Straßenaufbruch		17 03 01 *	kohlenteerhaltige Bitumengemische	
				17 03 02	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	
				17 03 03 *	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	
		Boden und Steine		17 05 03 *	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	
				17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	
				17 05 05 *	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	
				17 05 06	Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt	
				17 05 07 *	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	
				17 05 08	Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt	
		Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle		20 02 02	Boden und Steine	
				17 06 01 *	Dämmmaterial, das Asbest enthält	
				17 06 03 *	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	
				17 06 04	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt	
		gemischte Bau- und Abbruchabfälle		17 06 05 *	asbesthaltige Baustoffe	
				17 09 02 *	Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)	
				17 09 03 *	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	
				17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen	
		ca. 200 sonstige Abfallarten aus gewerblichen Herkunftsbereichen (sonstige Gewerbeabfälle)				

Tabelle 5
 Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz
 (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen)

Abfallgruppe			AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung
1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene	
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	Abfälle aus der biologischen Abfallbehandlung		19 05 01	nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen
			19 05 02	nicht kompostierte Fraktion von tierischen und pflanzlichen Abfällen
			19 05 03	nicht spezifikationsgerechter Kompost
			19 05 99	Abfälle a. n. g.
			19 06 04	Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von Siedlungsabfällen
			19 06 06	Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von tierischen und pflanzlichen Abfällen
			19 06 99	Abfälle a. n. g.
	Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung		19 12 01	Papier und Pappe
			19 12 02	Eisenmetalle
			19 12 04	Kunststoff und Gummi
			19 12 05	Glas
			19 12 07	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt
			19 12 08	Textilien
			19 12 09	Mineralien (z. B. Sand, Steine)
			19 12 10	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)
			19 12 11 *	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten
			19 12 12	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen
	Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung		19 01 02	Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt
			19 01 05 *	Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
			19 01 06 *	wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle
			19 01 07 *	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung
			19 01 10 *	gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung
			19 01 11 *	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten
			19 01 12	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen
			19 01 13 *	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält
			19 01 14	Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 19 01 13 fällt
			19 01 15 *	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält
			19 01 16	Kesselstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 19 01 15 fällt
			19 01 17 *	Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
			19 01 18	Pyrolyseabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 17 fallen
			19 01 19	Sande aus der Wirbelschichtfeuerung
			19 01 99	Abfälle a. n. g.

Strukturdaten

Im Jahr 2009 hatte Nordrhein-Westfalen 17.872.763 Einwohner (Stand: 31.12.2009). Gegenüber dem Vorjahr ist eine Abnahme um 60.301 Einwohner (-0,3 %) zu verzeichnen. Damit setzt sich der seit dem Jahr 2007 zu beobachtende Trend einer insgesamt abnehmenden Bevölkerung weiter fort. Der stärkste Rückgang findet im Regierungsbezirk Arnsberg statt. Abweichend von diesem allgemeinen Trend weisen die kreisfreien Städte Bonn, Düsseldorf, Köln und Münster, der Kreis Paderborn und der Rhein-Sieg-Kreis eine Bevölkerungszunahme auf.

Bei der Entwicklung der Anzahl der Privathaushalte ist ein gegenläufiger Trend festzustellen. Die Anzahl der Haushalte nimmt seit Jahren zu. Im Jahr 2009 gab es in Nordrhein-Westfalen 8.592.000 Haushalte. Gegenüber dem Jahr 2008 hat die Anzahl der Haushalte um 2.000 zugenommen. Auch der Trend zu kleineren Haushaltsgrößen setzte sich im Jahr 2009 weiter fort. Die durchschnittliche Haushaltsgröße ist von 2,09 Personen im Jahr 2008 auf 2,08 Personen im Jahr 2009 zurückgegangen.

Mit einer durchschnittlichen Bevölkerungsdichte von 524 Einwohnern pro km² ist Nordrhein-Westfalen nach den Stadtstaaten Berlin, Bremen und Hamburg das am dichtesten besiedelte Bundesland.

Die Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte bewegt sich zwischen 3.222 Einwohnern pro km² (Stadt Herne) und 803 Einwohnern pro km² (Stadt Hamm). Die kreisfreien Städte in Nordrhein-Westfalen haben eine Bevölkerungsdichte von durchschnittlich 1.894 Einwohnern pro km².

Mit 1.219 Einwohnern pro km² ist der Kreis Mettmann der am dichtesten besiedelte Kreis in Nordrhein-Westfalen. Der Kreis Höxter weist mit 124 Einwohnern pro km² die geringste Bevölkerungsdichte auf. Die durchschnittliche Bevölkerungsdichte der Kreise liegt bei 348 Einwohnern pro km².

Tabelle 6

Strukturdaten (Fläche, Bevölkerung, Bevölkerungsdichte)
der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2009 und
Bevölkerungsentwicklung 1995–2009

Kreisfreie Stadt / Kreis	Fläche km ²	Bevölkerung			Bevölkerungsentwicklung				Bevölkerungs- dichte 2009 E/km ²
		1995 Stand: 31.12.1995	2003 Stand: 31.12.2003	2009 Stand: 31.12.2009	2009 zu 1995		2009 zu 2003		
					E		E		
Stadt Düsseldorf	217	571.030	572.511	586.217	15.187	2,6%	13.706	2,3%	2.699
Stadt Duisburg	233	535.250	506.496	491.931	-43.319	-8,8%	-14.565	-3,0%	2.113
Stadt Essen	210	614.861	589.499	576.259	-38.602	-6,7%	-13.240	-2,3%	2.740
Stadt Krefeld	138	249.606	238.565	235.414	-14.192	-6,0%	-3.151	-1,3%	1.709
Stadt Mönchengladbach	170	266.702	262.391	258.251	-8.451	-3,3%	-4.140	-1,6%	1.515
Stadt Mülheim an der Ruhr	91	176.530	170.745	167.471	-9.059	-5,4%	-3.274	-2,0%	1.835
Stadt Oberhausen	77	224.397	220.033	214.024	-10.373	-4,8%	-6.009	-2,8%	2.776
Stadt Remscheid	75	122.260	117.717	111.422	-10.838	-9,7%	-6.295	-5,6%	1.494
Stadt Solingen	89	165.735	164.543	160.992	-4.743	-2,9%	-3.551	-2,2%	1.799
Stadt Wuppertal	168	381.884	362.137	351.050	-30.834	-8,8%	-11.087	-3,2%	2.085
Kreis Kleve	1.232	288.071	305.599	308.090	20.019	6,5%	2.491	0,8%	250
Kreis Mettmann	407	504.698	507.164	496.445	-8.253	-1,7%	-10.719	-2,2%	1.219
Rhein-Kreis Neuss	577	435.656	446.308	443.112	7.456	1,7%	-3.196	-0,7%	769
Kreis Viersen	563	288.450	303.943	301.797	13.347	4,4%	-2.146	-0,7%	536
Kreis Wesel	1.042	465.454	477.481	470.364	4.910	1,0%	-7.117	-1,5%	451
Regierungsbezirk Düsseldorf	5.291	5.290.584	5.245.132	5.172.839	-117.745	-2,3%	-72.293	-1,4%	978
Stadt Aachen	161	247.923	256.605	258.380	10.457	4,0%	1.775	0,7%	1.606
Stadt Bonn	141	291.431	311.052	319.841	28.410	8,9%	8.789	2,7%	2.265
Stadt Köln	405	965.697	965.954	998.105	32.408	3,2%	32.151	3,2%	2.463
Stadt Leverkusen	79	162.252	161.543	160.593	-1.659	-1,0%	-950	-0,6%	2.036
StädteRegion Aachen *	546	302.430	309.619	307.967	5.537	1,8%	-1.652	-0,5%	564
Kreis Düren	941	258.565	272.936	268.637	10.072	3,7%	-4.299	-1,6%	285
Rhein-Erft-Kreis	705	442.356	461.810	464.018	21.662	4,7%	2.208	0,5%	659
Kreis Euskirchen	1.249	182.177	192.575	192.088	9.911	5,2%	-487	-0,3%	154
Kreis Heinsberg	628	238.627	255.782	255.158	16.531	6,5%	-624	-0,2%	406
Oberbergischer Kreis	919	280.914	290.308	282.636	1.722	0,6%	-7.672	-2,7%	308
Rheinisch-Bergischer Kreis	438	269.541	278.770	277.214	7.673	2,8%	-1.556	-0,6%	634
Rhein-Sieg-Kreis	1.153	546.670	593.414	598.407	51.737	8,6%	4.993	0,8%	519
Regierungsbezirk Köln	7.365	4.188.583	4.350.368	4.383.044	194.461	4,4%	32.676	0,7%	595
Stadt Bottrop	101	120.642	120.324	117.241	-3.401	-2,9%	-3.083	-2,6%	1.165
Stadt Gelsenkirchen	105	291.164	272.445	259.744	-31.420	-12,1%	-12.701	-4,9%	2.477
Stadt Münster	303	265.061	269.579	275.543	10.482	3,8%	5.964	2,2%	910
Kreis Borken	1.419	342.688	366.679	369.666	26.978	7,3%	2.987	0,8%	260
Kreis Coesfeld	1.110	202.218	219.915	220.261	18.043	8,2%	346	0,2%	198
Kreis Recklinghausen	760	662.931	651.397	632.535	-30.396	-4,8%	-18.862	-3,0%	832
Kreis Steinfurt	1.793	416.252	441.985	443.643	27.391	6,2%	1.658	0,4%	247
Kreis Warendorf	1.318	272.534	283.421	279.003	6.469	2,3%	-4.418	-1,6%	212
Regierungsbezirk Münster	6.909	2.573.490	2.625.745	2.597.636	24.146	0,9%	-28.109	-1,1%	376
Stadt Bielefeld	258	324.066	328.452	323.084	-982	-0,3%	-5.368	-1,7%	1.253
Kreis Gütersloh	968	333.162	350.528	353.514	20.352	5,8%	2.986	0,8%	365
Kreis Herford	450	250.768	255.284	250.247	-521	-0,2%	-5.037	-2,0%	556
Kreis Höxter	1.200	154.401	154.829	148.470	-5.931	-4,0%	-6.359	-4,3%	124
Kreis Lippe	1.246	360.471	363.720	353.007	-7.464	-2,1%	-10.713	-3,0%	283
Kreis Minden-Lübbecke	1.152	316.139	323.290	315.784	-355	-0,1%	-7.506	-2,4%	274
Kreis Paderborn	1.246	278.020	295.700	299.106	21.086	7,0%	3.406	1,1%	240
Regierungsbezirk Detmold	6.521	2.017.027	2.071.803	2.043.212	26.185	1,3%	-28.591	-1,4%	313

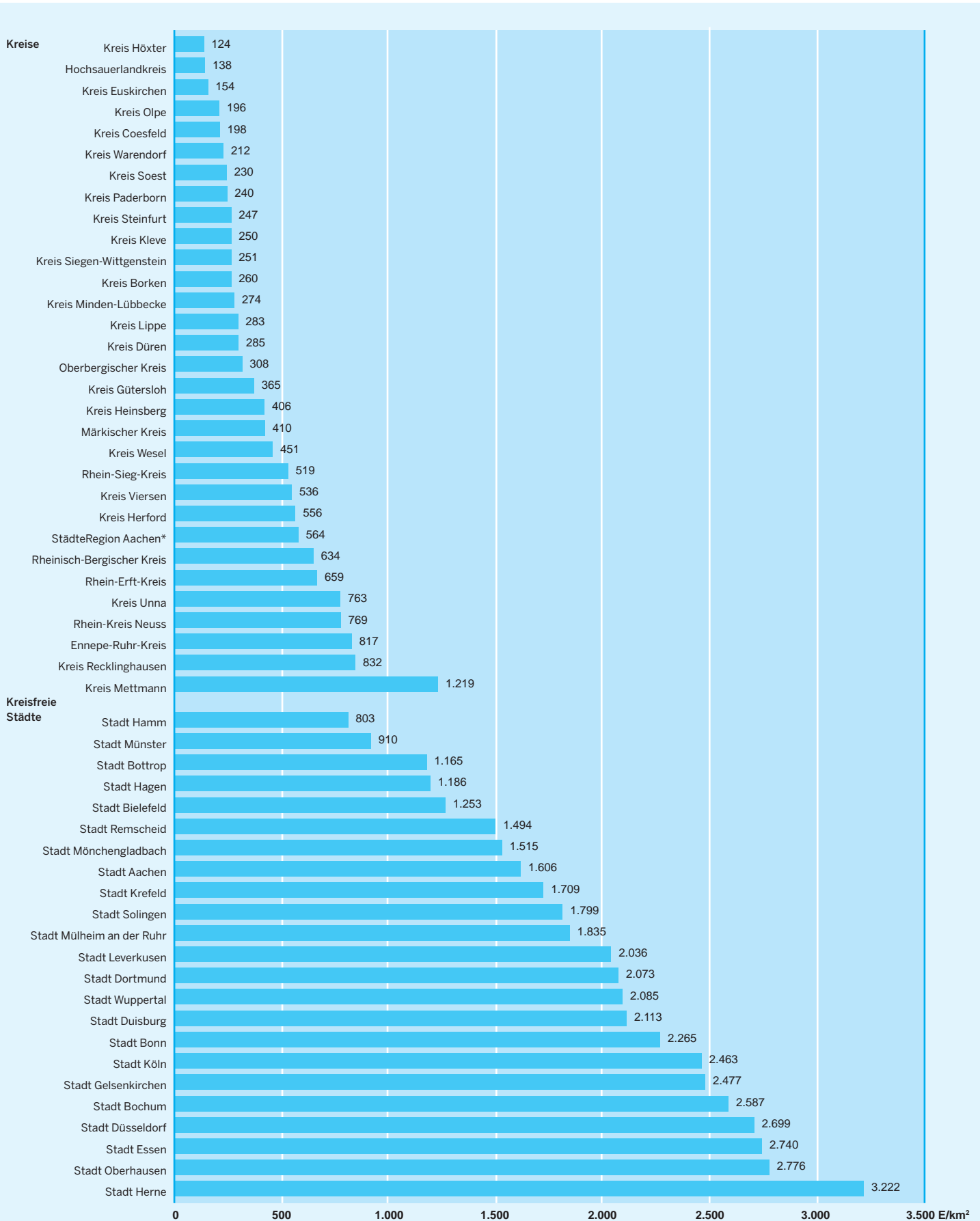
* ohne Stadt Aachen

Fortsetzung Tabelle 6

Kreisfreie Stadt / Kreis	Fläche km ²	Bevölkerung			Bevölkerungsentwicklung				Bevölkerungs- dichte 2009 E/km ²
		1995 Stand: 31.12.1995	2003 Stand: 31.12.2003	2009 Stand: 31.12.2009	2009 zu 1995		2009 zu 2003		
					E		E		
Stadt Bochum	145	400.395	387.283	376.319	-24.076	-6,4%	-10.964	-2,9%	2.587
Stadt Dortmund	280	598.840	589.661	581.308	-17.532	-3,0%	-8.353	-1,4%	2.073
Stadt Hagen	160	212.003	200.039	190.121	-21.882	-11,5%	-9.918	-5,2%	1.186
Stadt Hamm	226	183.408	184.961	181.741	-1.667	-0,9%	-3.220	-1,8%	803
Stadt Herne	51	179.897	172.870	165.632	-14.265	-8,6%	-7.238	-4,4%	3.222
Ennepe-Ruhr-Kreis	408	352.069	346.124	333.729	-18.340	-5,5%	-12.395	-3,7%	817
Hochsauerlandkreis	1.959	283.857	279.336	269.927	-13.930	-5,2%	-9.409	-3,5%	138
Märkischer Kreis	1.059	458.221	453.781	434.031	-24.190	-5,6%	-19.750	-4,6%	410
Kreis Olpe	711	138.115	142.113	139.666	1.551	1,1%	-2.447	-1,8%	196
Kreis Siegen-Wittgenstein	1.132	299.336	294.420	284.405	-14.931	-5,2%	-10.015	-3,5%	251
Kreis Soest	1.328	298.677	308.831	305.097	6.420	2,1%	-3.734	-1,2%	230
Kreis Unna	543	422.662	427.219	414.056	-8.606	-2,1%	-13.163	-3,2%	763
Regierungsbezirk Arnsberg	8.003	3.827.480	3.786.638	3.676.032	-151.448	-4,1%	-110.606	-3,0%	459
Nordrhein-Westfalen	34.088	17.897.164	18.079.686	17.872.763	-24.401	-0,1%	-206.923	-1,2%	524

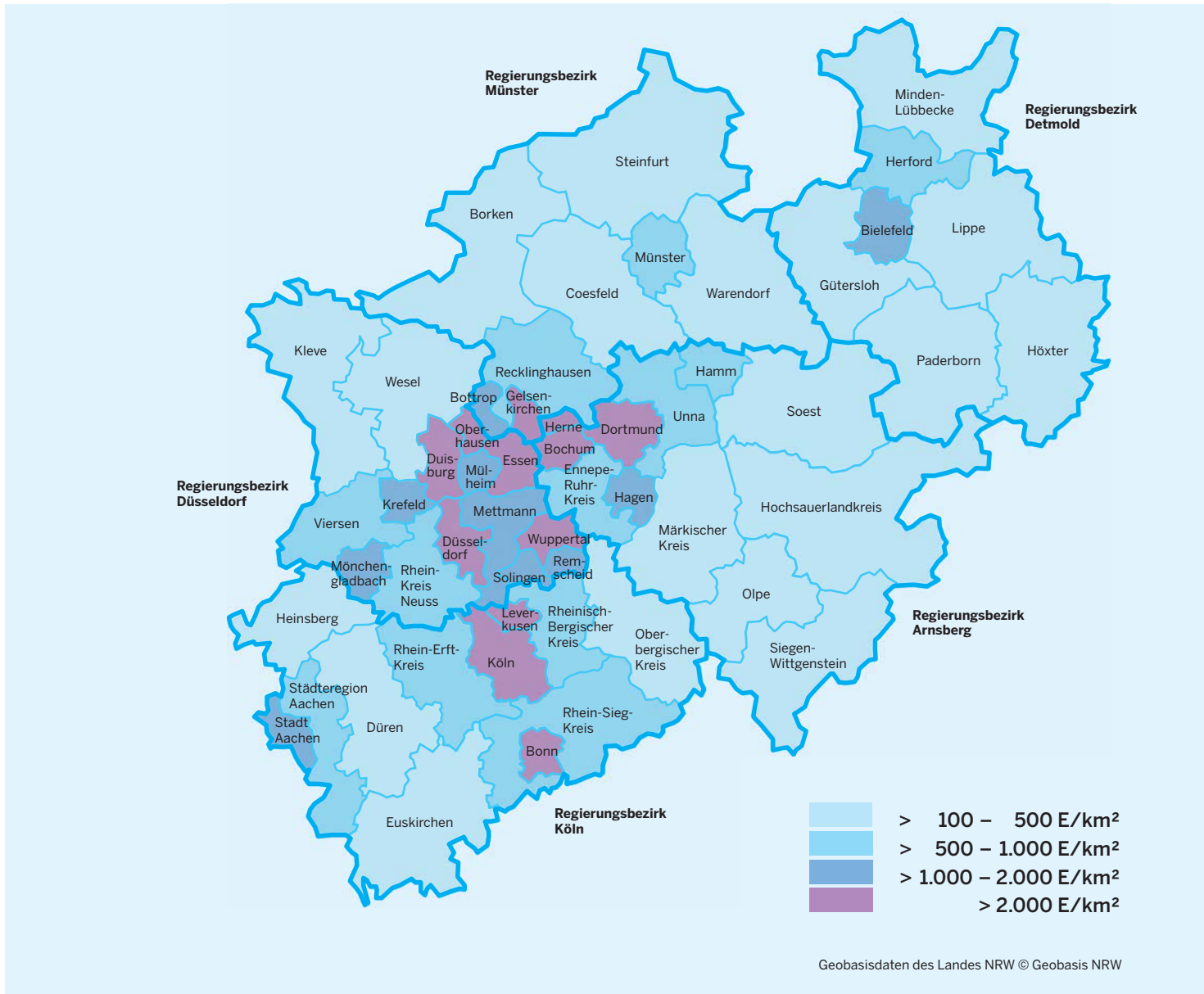
Quelle: IT.NRW Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen

Abbildung 1
 Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen
 nach Bevölkerungsdichte 2009 (E/km²)



* ohne Stadt Aachen

Karte 1
 Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte
 und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2009



Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung

Im Jahr 2009 sind in Nordrhein-Westfalen insgesamt rund 13,1 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle angefallen. Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle und getrennt erfasste Wertstoffe (Bio-, Grünabfälle, PPK, LVP, Glas u. a.) machen jeweils etwa ein Drittel dieser Menge aus. Außerdem sind den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern rund 3,5 Mio. Tonnen Gewerbeabfälle sowie rund 0,6 Mio. Tonnen Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, vor allem Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen, zur Entsorgung überlassen worden. Infrastrukturabfälle haben mit rund 0,2 Mio. Tonnen einen Anteil von knapp 2 Prozent an der Siedlungsabfallmenge.

Abbildung 2
Zusammensetzung
der Siedlungsabfall-
menge in Nordrhein-
Westfalen 2009

Tabelle 8 (Seite 26 f.) gibt einen Überblick über die jeweilige Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge in den kreisfreien Städten und Kreisen in Nordrhein-Westfalen.

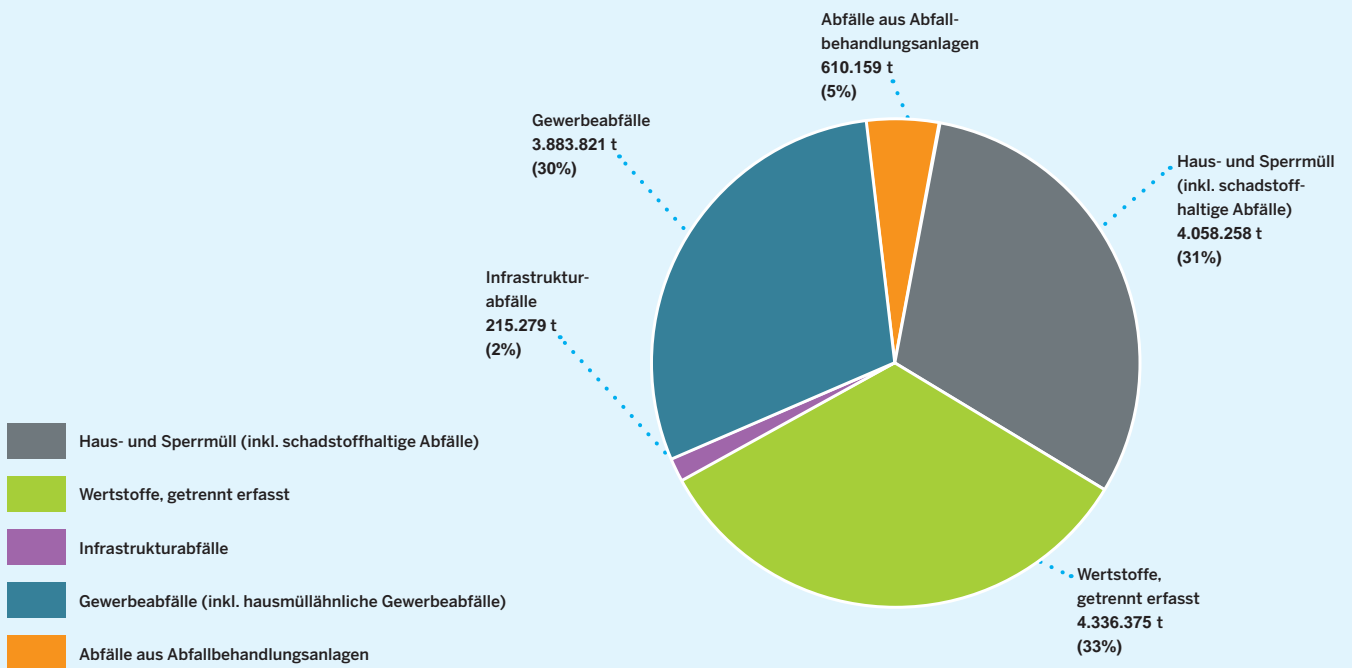


Tabelle 7

Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge
in Nordrhein-Westfalen 2009

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2009	
	t	%
Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)	4.058.258	31
Wertstoffe, getrennt erfasst	4.336.375	33
Infrastrukturabfälle	215.279	2
Gewerbeabfälle (inkl. 374.726 t hausmüllähnliche Gewerbeabfälle)	3.883.821	30
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	610.159	5
Siedlungsabfälle insgesamt	13.103.893	100

Tabelle 8

Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge
in Nordrhein-Westfalen 2009
nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungs- abfälle t	davon						
		Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)		Wertstoffe, getrennt erfasst		Infrastruktur- abfälle t	Gewerbe- abfälle* t	Abfälle aus Abfallbehand- lungsanlagen t
		t	kg/E	t	kg/E			
Stadt Düsseldorf	373.009	160.625	274	96.444	165	23.692	85.292	6.957
Stadt Duisburg	294.869	144.909	295	106.303	216	20.229	23.428	0
Stadt Essen	355.667	170.952	297	89.381	155	18.347	76.988	0
Stadt Krefeld	323.154	76.134	323	57.650	245	4.728	47.368	137.274
Stadt Mönchengladbach	165.391	64.219	249	74.639	289	6.044	20.284	205
Stadt Mülheim an der Ruhr	275.761	52.384	313	42.418	253	2.321	177.990	647
Stadt Oberhausen	107.638	70.479	329	31.372	147	3.085	2.701	0
Stadt Remscheid	144.724	30.566	274	21.098	189	1.415	91.592	54
Stadt Solingen	122.071	42.144	262	30.202	188	2.169	5.329	42.228
Stadt Wuppertal	200.729	94.738	270	51.598	147	8.277	43.450	2.666
Kreis Kleve	162.299	55.236	179	90.851	295	6	14.035	2.172
Kreis Mettmann	472.700	112.073	226	123.159	248	39	211.673	25.757
Rhein-Kreis Neuss	284.641	129.556	292	103.683	234	4.163	31.686	15.553
Kreis Viersen	212.811	73.811	245	85.808	284	2.070	51.073	49
Kreis Wesel	214.470	100.227	213	108.631	231	28	5.584	0
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.709.934	1.378.054	266	1.113.236	215	96.611	888.473	233.560

Fortsetzung Tabelle 8

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungs- abfälle t	davon						
		Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)		Wertstoffe, getrennt erfasst		Infrastruktur- abfälle	Gewerbe- abfälle*	Abfälle aus Abfallbehand- lungsanlagen
		t	kg/E	t	kg/E			
Stadt Aachen	133.429	44.716	173	63.290	245	4.012	17.078	4.333
Stadt Bonn	165.869	79.040	247	73.651	230	5.841	7.337	0
Stadt Köln	665.742	338.558	339	161.269	162	17.284	122.507	26.124
Stadt Leverkusen	169.433	47.141	294	37.821	236	2.271	27.388	54.812
StädteRegion Aachen **	271.774	51.028	166	91.517	297	518	30.493	98.218
Kreis Düren	132.409	49.015	182	72.364	269	58	5.460	5.512
Rhein-Erft-Kreis	243.976	112.922	243	129.135	278	142	1.777	0
Kreis Euskirchen	167.604	40.193	209	57.355	299	59	69.996	0
Kreis Heinsberg	139.323	42.415	166	76.987	302	1.721	18.199	0
Berg. Abfallwirtschaftsverband ***	689.276	106.693	191	152.590	273	1.179	423.087	5.727
Rhein-Sieg-Kreis	397.119	142.314	238	183.808	307	836	70.162	0
Regierungsbezirk Köln	3.175.955	1.054.034	240	1.099.787	251	33.922	793.486	194.727
Stadt Bottrop	98.738	33.182	283	34.315	293	1.999	29.242	0
Stadt Gelsenkirchen	215.424	83.855	323	43.234	166	3.513	84.041	781
Stadt Münster	232.098	50.059	182	88.580	321	5.837	48.308	39.314
Kreis Borken	267.078	53.988	146	133.623	361	2.946	59.820	16.701
Kreis Coesfeld	153.354	25.807	117	82.578	375	0	44.969	0
Kreis Recklinghausen	346.359	166.398	263	168.111	266	5.778	5.776	297
Kreis Steinfurt	199.673	61.767	139	120.540	272	1.019	16.312	35
Kreis Warendorf	157.078	45.926	165	85.372	306	1.939	23.644	197
Regierungsbezirk Münster	1.669.802	520.982	201	756.352	291	23.031	312.112	57.325
Stadt Bielefeld	153.076	69.108	214	69.716	216	4.264	9.989	0
Kreis Gütersloh	248.469	45.397	128	90.391	256	2.047	104.634	6.000
Kreis Herford	184.118	33.209	133	58.793	235	287	91.830	0
Kreis Höxter	96.963	13.869	93	42.309	285	0	40.421	364
Kreis Lippe	172.348	39.643	112	105.577	299	0	18.406	8.722
Kreis Minden-Lübbecke	176.280	36.238	115	91.232	289	1.600	33.310	13.900
Kreis Paderborn	289.716	43.098	144	84.565	283	26	154.392	7.634
Regierungsbezirk Detmold	1.320.970	280.562	137	542.582	266	8.224	452.982	36.620
Stadt Bochum	183.935	99.178	264	64.472	171	14.270	6.016	0
Stadt Dortmund	696.637	150.614	259	118.461	204	20.172	390.704	16.686
Stadt Hagen	271.934	58.073	305	30.656	161	5.821	128.410	48.973
Stadt Hamm	99.272	47.686	262	31.916	176	51	19.330	287
Stadt Herne	87.191	52.598	318	30.150	182	2.310	2.133	0
Ennepe-Ruhr-Kreis	141.326	68.450	205	70.241	210	0	2.635	0
Hochsauerlandkreis	388.751	42.749	158	57.172	212	108	288.669	53
Märkischer Kreis	330.743	111.350	257	102.009	235	1.376	109.511	6.496
Kreis Olpe	65.604	16.698	120	41.433	297	0	3.124	4.350
Kreis Siegen-Wittgenstein	369.644	52.937	186	71.580	252	264	244.797	65
Kreis Soest	194.912	45.856	150	93.600	307	3.083	52.373	0
Kreis Unna	397.284	78.437	189	112.729	272	6.035	189.068	11.016
Regierungsbezirk Arnsberg	3.227.232	824.626	224	824.419	224	53.491	1.436.769	87.927
Nordrhein-Westfalen	13.103.893	4.058.258	227	4.336.375	243	215.279	3.883.821	610.159

* inkl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle

** ohne Stadt Aachen

*** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

Haushaltsabfälle

Die Gruppe der Haushaltsabfälle umfasst Abfälle und Verpackungen, die in der Regel überwiegend in privaten Haushalten anfallen und im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr oder von Rücknahmesystemen gemäß § 6 Abs. 3 der Verpackungsverordnung, den sogenannten dualen Systemen, eingesammelt werden. Zu diesen haushaltstypischen Abfallarten zählen Haus- und Sperrmüll, Bio- und Grünabfälle, getrennt erfasste Wertstoffe bzw. Verpackungen (PPK, LVP, Glas u. a.) sowie Abfälle, die im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfasst werden (siehe auch Tabelle 3).

Zusammen mit dem aus privaten Haushalten stammenden Hausmüll werden zum Teil auch hausmüllähnliche Gewerbeabfälle eingesammelt und unter der Abfallschlüsselnummer 20 03 01 (gemischte Siedlungsabfälle) erfasst. In den als Hausmüll ausgewiesenen Mengen können daher in einem gewissen, nicht näher quantifizierbaren Umfang auch hausmüllähnliche Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen enthalten sein. Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, die separat vom Hausmüll erfasst werden, sind in den im Folgenden dargestellten Mengen nicht enthalten. Sie wurden den Gewerbeabfällen zugeordnet (siehe Seite 35).

Die in diesem Kapitel dargestellten Ergebnisse der Siedlungsabfallbilanz entsprechen weitgehend denen der „Erhebung über Haushaltsabfälle“, die seit dem Berichtsjahr 2006 auf der Basis des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) bundesweit durchgeführt wird. Die Ergebnisse dieser Erhebung werden jährlich von IT.NRW für Nordrhein-Westfalen¹ und vom Statistischen Bundesamt für alle Bundesländer bzw. Deutschland² veröffentlicht.

In die Erhebung über Haushaltsabfälle werden – abgesehen von den Verpackungen (15 01) – ausschließlich Abfälle des Kapitels 20 des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAV) einbezogen. Geringfügige Abweichungen zur Siedlungsabfallbilanz sind darauf zurückzuführen, dass sich das Spektrum der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in der Regel nicht auf die im Kapitel 20 des Europäischen Abfallverzeichnisses aufgeführten Abfallarten beschränkt.

Bei knapp der Hälfte der aus privaten Haushalten stammenden Abfälle handelt es sich um Haus- und Sperrmüll. Die getrennt erfassten Wertstoffe machen etwas mehr als die Hälfte der Menge aus. Hier entfällt mit 23 Prozent der größte Anteil auf Bio- und Grünabfälle, gefolgt von Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) mit 15 Prozent. Leichtverpackungen (LVP) und Glas haben einen Anteil von zusammen rund 11 Prozent. Der Anteil der im Rahmen von kommunalen Schadstoffsammlungen erfassten Mengen liegt weit unter 1 Prozent.

¹ <https://webshop.it.nrw.de/details.php?id=16986&id2=16988&source=ssearch>

² <http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Statistiken/Umwelt/>

Umweltstatistische Erhebungen/Abfallwirtschaft/Tabellen/Content100/ErgebnisberichtHaushaltsabfaelle.psm1

Abbildung 3

Zusammensetzung der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2009

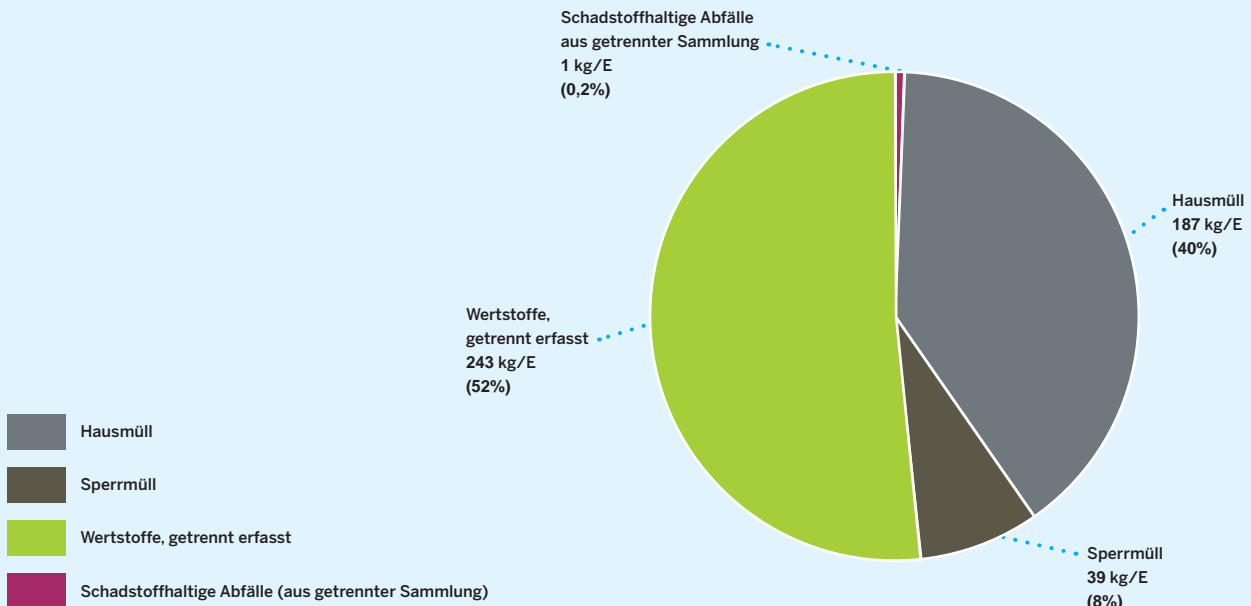


Tabelle 9

Zusammensetzung der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2009

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2009		
	t	kg/E	%
Hausmüll	3.349.760	187	40
Sperrmüll	690.425	39	8
Bio- und Grünabfälle	1.955.567	109	23
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.278.572	72	15
Glas	382.012	21	5
Leichtverpackungen (LVP)	537.090	30	6
Summe sonstige Wertstoffe	183.134	10	2
Schadstoffhaltige Abfälle (aus getrennter Sammlung)	18.073	1	0,2
Summe Haushaltsabfälle	8.394.633	470	100%

Abbildung 4 gibt einen Überblick über die jeweiligen Mengen und die Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in den kreisfreien Städten und Kreisen in Nordrhein-Westfalen. Es wird deutlich, dass sowohl hinsichtlich der absoluten Mengen als auch der Zusammensetzung zum Teil große Unterschiede bestehen.

Im Landesdurchschnitt fielen im Jahr 2009 pro Kopf der Bevölkerung 470 Kilogramm Haushaltsabfälle an. Der Durchschnittswert der Kreise lag mit 465 Kilogramm pro Einwohner um 5 Kilogramm unter, jener der kreisfreien Städte mit 478 Kilogramm pro Einwohner um 8 Kilogramm über diesem landesweiten Wert. Würden die hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle in die Betrachtung mit einbezogen, betrüge der Unterschied zwischen kreisfreien Städten und Kreisen durchschnittlich nahezu 25 Kilogramm pro Einwohner.

Abbildung 5 zeigt die Hausmüllmengen sowie die getrennt davon erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle, die den kreisfreien Städten und Kreisen im Jahr 2009 überlassen worden sind. Im Landesdurchschnitt fielen pro Kopf der Bevölkerung 187 Kilogramm Hausmüll an (kreisfreie Städte: 233 kg/E; Kreise: 156 kg/E). Bei Einbeziehung der getrennt vom Hausmüll erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle ergibt sich eine durchschnittliche Menge von 208 Kilogramm pro Einwohner (kreisfreie Städte: 261 kg/E; Kreise: 171 kg/E).

Getrennt erfasste Wertstoffe machen in den Kreisen durchschnittlich 59 Prozent der Haushaltsabfallmenge aus. Ihr Anteil erreicht in den kreisfreien Städten im Durchschnitt 41 Prozent.

Sperrmüll hat einen durchschnittlichen Anteil von 10 Prozent in den kreisfreien Städten und 7 Prozent in den Kreisen. Bei einem Vergleich der Sperrmüllmengen ist jedoch zu berücksichtigen, dass in einer Reihe von Kommunen das im Sperrmüll enthaltene Holz im Rahmen der Sperrmüllabfuhr getrennt erfasst und als solches ausgewiesen wird. In Abbildung 6 sind daher zusätzlich zu den Sperrmüllmengen auch die Mengen an getrennt erfasstem Holz dargestellt. Diese können neben den aus dem Sperrmüll stammenden Mengen auch sonstige getrennt erfasste Hölzer umfassen.

Abbildung 4
Menge und Zusammensetzung der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen

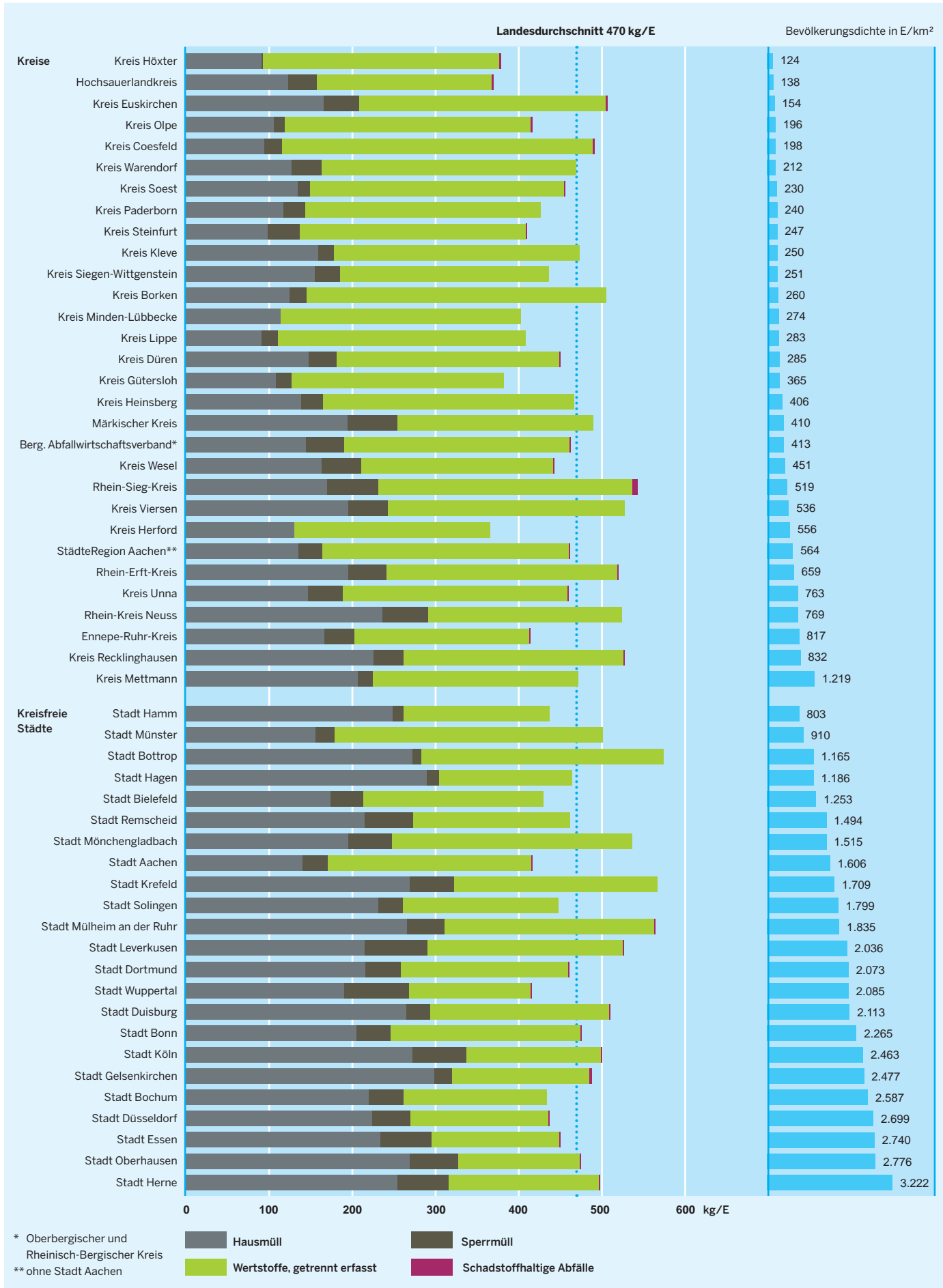


Abbildung 5
 Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle
 in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen

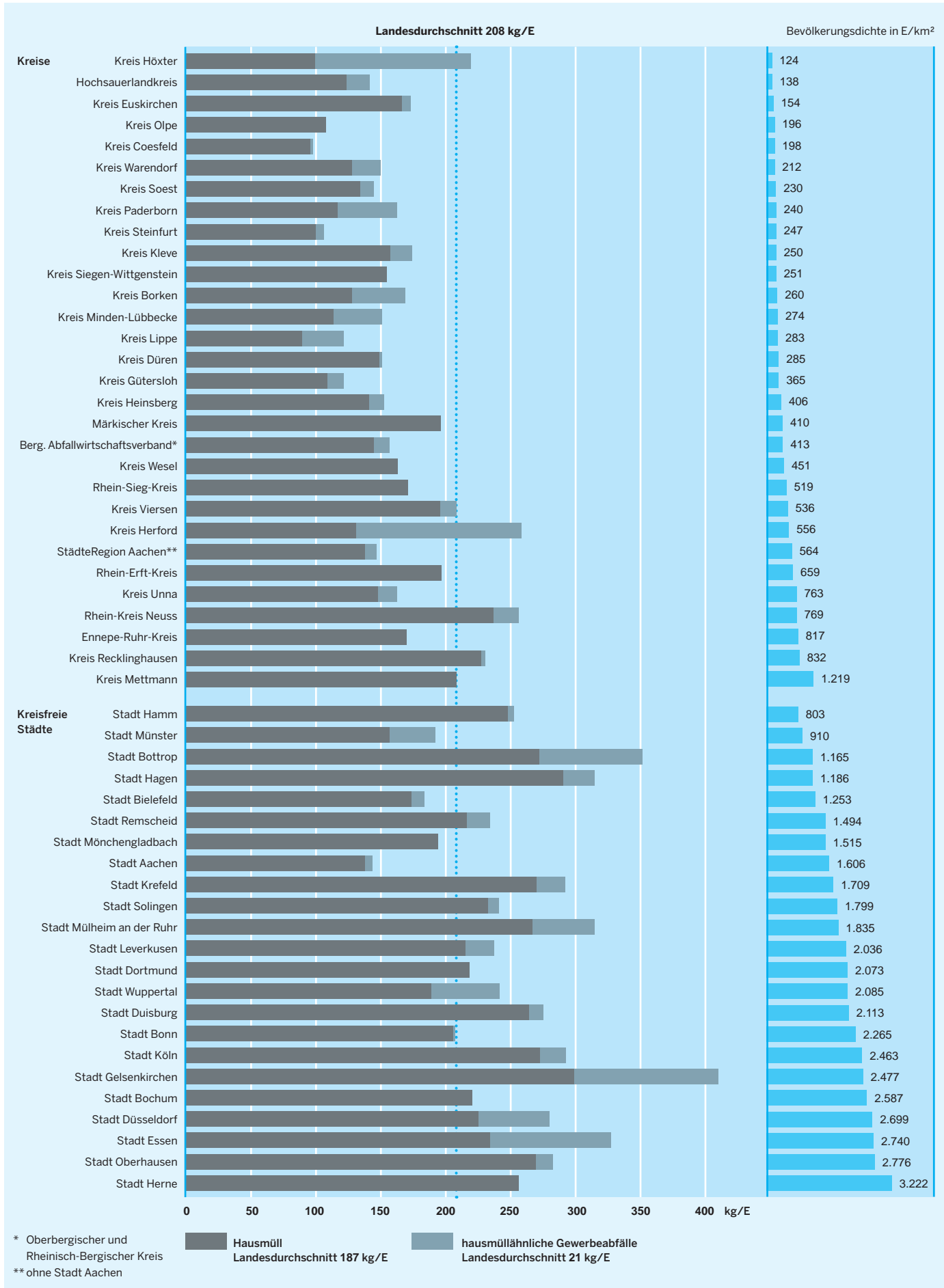


Abbildung 6
Sperrmüll und getrennt erfasstes Holz
in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen

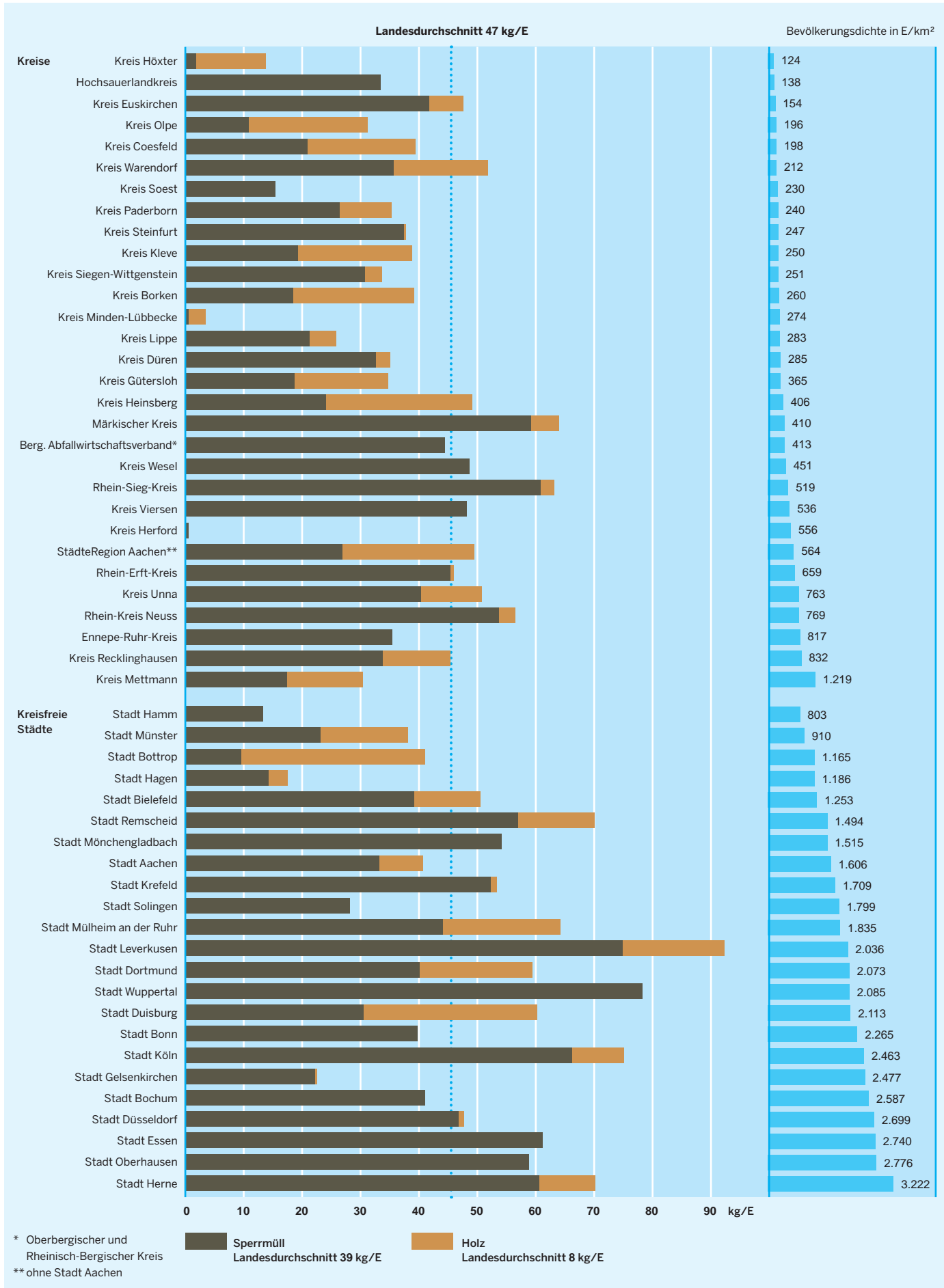


Abbildung 7
Zusammensetzung
der im Rahmen kom-
munaler Schadstoff-
sammelungen erfassten
Abfälle in Nordrhein-
Westfalen 2009

Im Rahmen von kommunalen Schadstoffsammlungen wurden im Jahr 2009 rund 18.000 Tonnen schadstoffhaltige Abfälle getrennt vom Hausmüll erfasst. Dies entspricht einer durchschnittlichen Menge von rund einem Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Bei den separat erfassten schadstoffhaltigen Abfällen handelt es sich vor allem um Farb- und Lackabfälle, lösemittel- und ölhaltige Abfälle sowie Batterien.

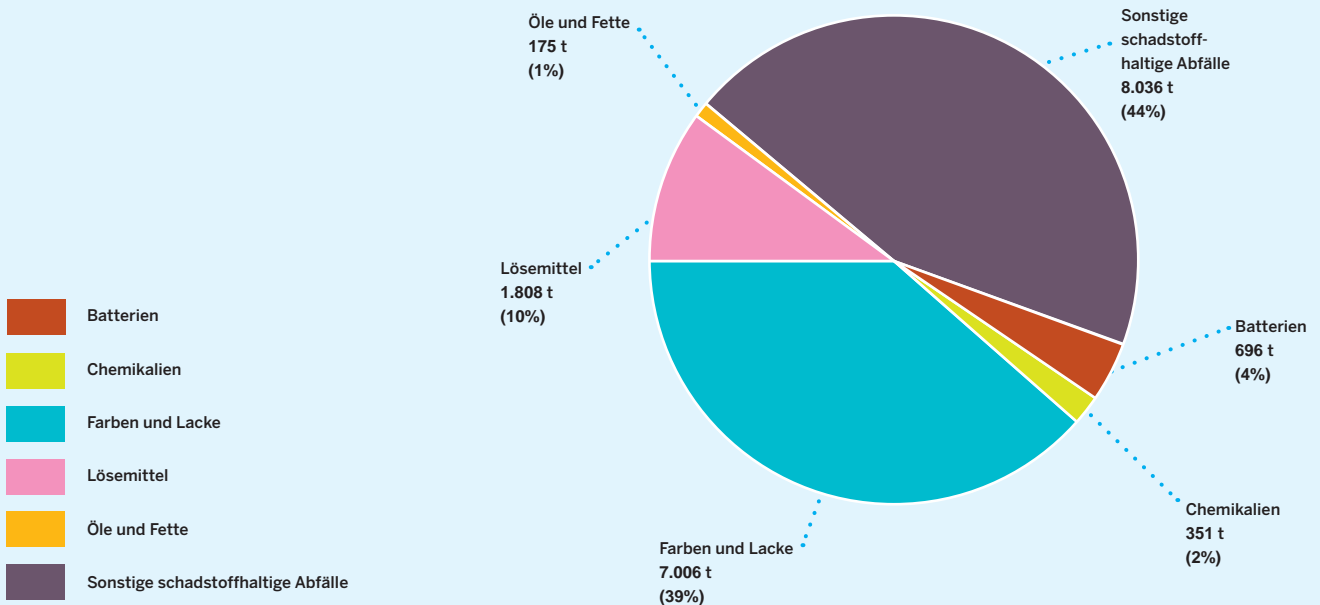


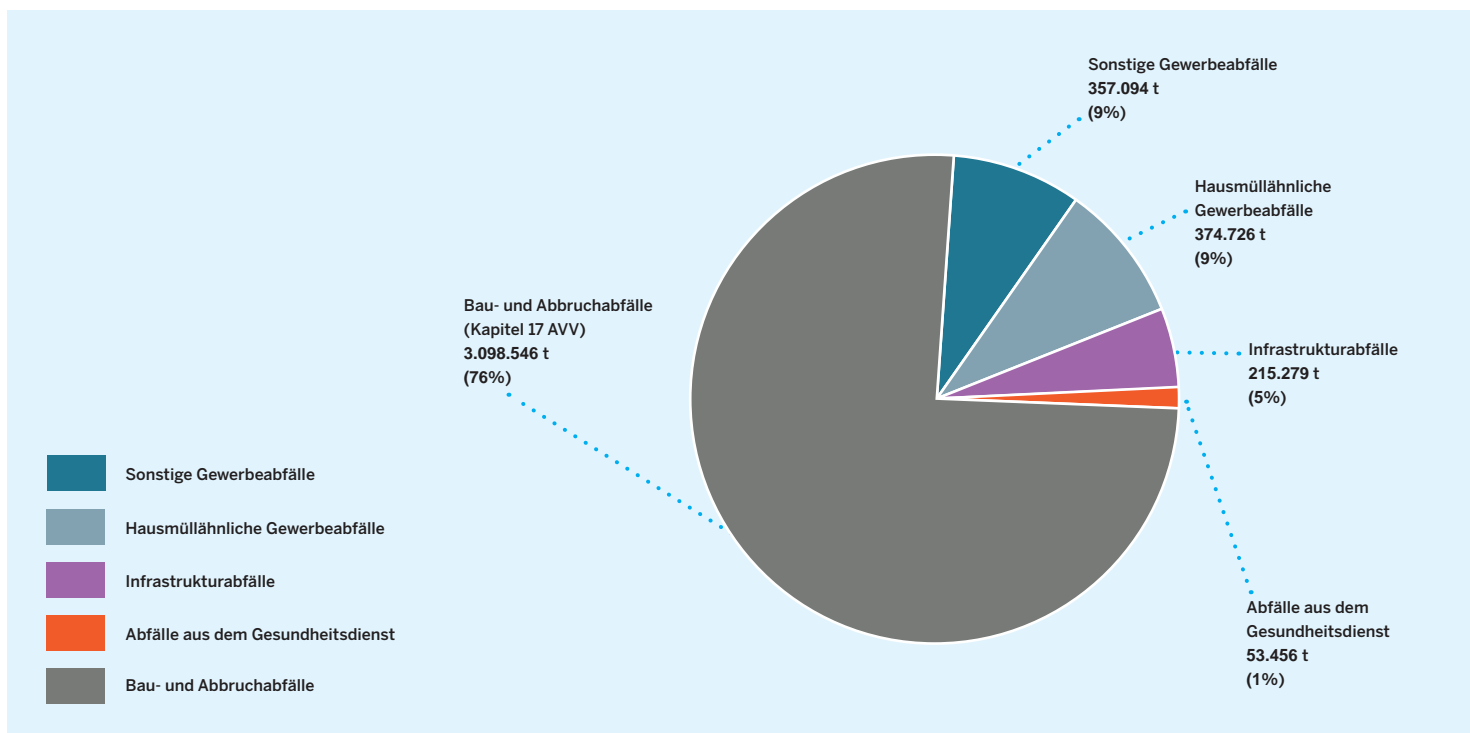
Tabelle 10
Zusammensetzung der im Rahmen
kommunaler Schadstoffsammelungen erfassten
Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2009

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2009		
	t	kg/E	%
Farben und Lacke	7.006	0,39	39
Lösemittel	1.808	0,10	10
Batterien	696	0,04	4
Chemikalien	351	0,02	2
Öle und Fette	175	0,01	1
Sonstige schadstoffhaltige Abfälle	8.036	0,45	44
Summe schadstoffhaltige Abfälle	18.073	1,01	100

Gewerbeabfälle, Infrastrukturabfälle

Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2009 rund 3,9 Mio. Tonnen Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (einschließlich hausmüllähnlicher Gewerbeabfälle) sowie rund 0,2 Mio. Tonnen Infrastrukturabfälle überlassen. Die Entsorgung der Gewerbeabfälle erfolgt überwiegend auf Deponien (siehe Seite 59 ff.). Hinsichtlich der Mengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern jeweils überlassen werden, bestehen zum Teil große Unterschiede (siehe Tabelle 8, Seiten 26 f.). Vergleichsweise hohe Mengen weisen insbesondere Kreise und kreisfreie Städte auf, die über eigene Entsorgungsmöglichkeiten, insbesondere auf Deponien, verfügen. Öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger ohne eigene Entsorgungsanlagen haben – gemäß § 15 Abs. 3 KrW-/AbfG – Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen in der Regel weitgehend oder vollständig von ihrer Entsorgungspflicht ausgeschlossen.

Abbildung 8
Zusammensetzung
der Gewerbeabfälle
in Nordrhein-
Westfalen 2009



Den kreisfreien Städten und Kreisen werden überwiegend nicht gefährliche Gewerbeabfälle überlassen. Gefährliche Abfälle haben einen Anteil von 7 Prozent. Dabei handelt es sich vor allem um verunreinigten Bodenaushub und Bauschutt aus Bau- und Abbruchmaßnahmen oder aus der Sanierung von Altlasten.

Abfälle, die bei Bau- und Abbruchmaßnahmen³ anfallen, wie zum Beispiel Bodenaushub und Bauschutt, sowie Straßenaufbruch haben mit rund 3,1 Mio. Tonnen bzw. 76 Prozent den größten Anteil an den insgesamt durch die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger entsorgten Gewerbeabfällen. Die Gruppe der sonstigen Gewerbeabfälle umfasst circa 130 Abfallarten. Diese Abfälle, deren Menge sich auf insgesamt rund 0,36 Mio. Tonnen beläuft, stammen vor allem aus Metall erzeugenden und bearbeitenden Betrieben (siehe Tabelle 11).

³ Siehe Kapitel 17 des Europäischen Abfallverzeichnisses

Getrennt vom Hausmüll erfasste hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (ASN 20 03 01-02) hatten mit rund 0,37 Mio. Tonnen im Jahr 2009 ein Anteil von 9 Prozent an der den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassenen Gewerbeabfallmenge.

Der Anteil der Infrastrukturabfälle beträgt 5 Prozent. Dominierende Abfallart ist Straßenkehricht. Darauf entfallen 0,16 der insgesamt rund 0,22 Mio. Tonnen Infrastrukturabfälle.

Bei den Abfällen aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes (53.434 Tonnen) handelt es sich nahezu ausschließlich um Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden, wie z. B. Wund- und Gipsverbände, Wäsche, Einwegkleidung, Windeln. Sie haben einen Anteil von rund 1 Prozent an der Gewerbeabfallmenge und werden in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt.

Tabelle 11 gibt einen Überblick über das Spektrum der Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbe-
reichen. Die in der Tabelle dargestellten Abfälle mit einer Menge von mehr als 500 Tonnen ergeben
insgesamt 4,08 Mio. Tonnen und machen damit 99,7 Prozent der Gesamtmenge aus.

Tabelle 11
Gewerbeabfälle und
Infrastrukturabfälle
> 500 Tonnen 2009

AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	1.733.673
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen	500.782
17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen	160.977
17 03 02	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen	139.572
17 01 01	Beton	138.748
20 02 02	Boden und Steine	86.911
17 05 03 *	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	77.759
17 03 01 *	kohlenteerhaltige Bitumengemische	64.686
17 01 02	Ziegel	47.700
17 06 05 *	asbesthaltige Baustoffe	36.132
17 02 01	Holz	34.773
17 01 03	Fliesen, Ziegel und Keramik	19.578
17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	18.674
17 01 06 *	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	12.211
17 06 03 *	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	9.945
17 06 04	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt	4.221
17 02 02	Glas	2.672
17 02 04 *	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	2.618
17 03 03 *	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	2.602
17 02 03	Kunststoff	1.509
17 05 08	Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt	1.149
17 05 06	Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt	1.051
17 09 03 *	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	964
17 06 01 *	Dämmmaterial, das Asbest enthält	500
Bau- und Abbruchabfälle		3.098.405
10 02 02	unverarbeitete Schlacke	62.251
02 01 04	Kunststoffabfälle (ohne Verpackungen)	60.679
10 09 08	Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen	48.406
19 13 02	feste Abfälle aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 01 fallen	40.345
06 05 03	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 05 02 fallen	24.168
19 02 05 *	Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	17.429
10 01 01	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub mit Ausnahme von Kesselstaub, der unter 10 01 04 fällt	11.298

Fortsetzung Tabelle 11

AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
10 09 03	Ofenschlacke	8.846
16 11 04	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 03 fallen	6.961
19 02 04 *	vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	5.638
12 01 17	Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	4.909
15 02 02 *	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a.n.g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.318
19 08 01	Sieb- und Rechenrückstände	4.316
10 04 01 *	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	4.071
10 13 11	Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 und 10 13 10 fallen	4.068
16 11 06	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen	3.597
03 03 07	mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen	3.121
19 08 02	Sandfangrückstände	2.683
16 01 03	Altreifen	2.153
19 09 01	feste Abfälle aus der Erstfiltration und Siebrückstände	1.903
02 02 04	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	1.876
10 13 14	Betonabfälle und Betonschlämme	1.813
04 02 22	Abfälle aus verarbeiteten Textilfasern	1.747
10 09 06	Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen	1.701
13 02 05 *	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	1.679
11 01 09 *	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.594
02 06 01	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.521
19 09 03	Schlämme aus der Dekarbonatisierung	1.192
07 02 13	Kunststoffabfälle	1.106
02 02 03	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.099
02 03 04	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	962
02 01 06	tierische Ausscheidungen, Gülle/Jauche und Stallmist (einschließlich verdorbenes Stroh), Abwässer, getrennt gesammelt und extern behandelt	907
03 03 10	Faserabfälle, Faser-, Füller- und Überzugsschlämme aus der mechanischen Abtrennung	904
19 08 14	Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 13 fallen	872
02 01 03	Abfälle aus pflanzlichem Gewebe	776
10 02 08	Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 07 fallen	750
10 10 08	Gießformen und -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 07 fallen	736
12 01 02	Eisenstaub und -teile	681
12 01 99	Abfälle a. n. g.	660
10 12 03	Teilchen und Staub	584
04 02 21	Abfälle aus unbehandelten Textilfasern	537
06 13 04 *	Abfälle aus der Asbestverarbeitung	533
10 11 12	Glasabfall mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 11 11 fällt	525
Sonstige Gewerbeabfälle		345.916
20 03 01-02	gemischte Siedlungsabfälle	374.726
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle		374.726
20 03 03	Straßenkehricht	164.382
20 03 02	Marktabfälle	14.050
20 03 04	Fäkalschlamm	11.705
20 03 06	Abfälle aus der Kanalreinigung	9.996
20 02 03	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	9.896
20 03 99	Siedlungsabfälle a. n. g.	5.250
Infrastrukturabfälle		215.279
18 01 04	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden (z. B. Wund- und Gipsverbände, Wäsche, Einwegkleidung, Windeln)	53.251
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst		53.251

Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen

Im Jahr 2009 wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 0,6 Mio. Tonnen Abfälle überlassen, die bei der Behandlung von Abfällen in Hausmüllverbrennungsanlagen, mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen, Kompostierungs- und Vergärungsanlagen sowie Sortier- und Aufbereitungsanlagen angefallen sind.

Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung machen nahezu zwei Drittel (62 %) der Menge aus. Dabei handelt es sich im Wesentlichen (92 %) um Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (siehe Tabelle 12, Seite 39). Diese werden zu einem großen Teil (65 %) auf kommunalen Deponien entsorgt. Mit rund 0,35 Mio. Tonnen wird etwa ein Viertel der Rostaschen aus den 16 nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen im Rahmen der Siedlungsabfallbilanz erfasst. Insgesamt fielen in den Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen Rostaschen in einer Größenordnung von circa 1,5 Mio. Tonnen an. Diese werden überwiegend verwertet.

Die Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung stammen aus der Sortierung und Aufbereitung von Hausmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen und Sperrmüll sowie von mineralischen Bau- und Abbruchabfällen. Rund die Hälfte dieser Abfälle wird in Hausmüllverbrennungsanlagen thermisch behandelt. Etwa ein Drittel der Menge wird einer weitergehenden Aufbereitung zugeführt. Ablagerungsfähige mineralische Abfälle haben einen Anteil von circa 13 Prozent.

Abbildung 9
Zusammensetzung
der Abfälle aus
Abfallbehandlungs-
anlagen in Nordrhein-
Westfalen 2009

Bei den Abfällen aus der biologischen Abfallbehandlung handelt es sich im Wesentlichen um Rückstände aus der biologischen Stufe einer mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlage, die abgelagert werden.

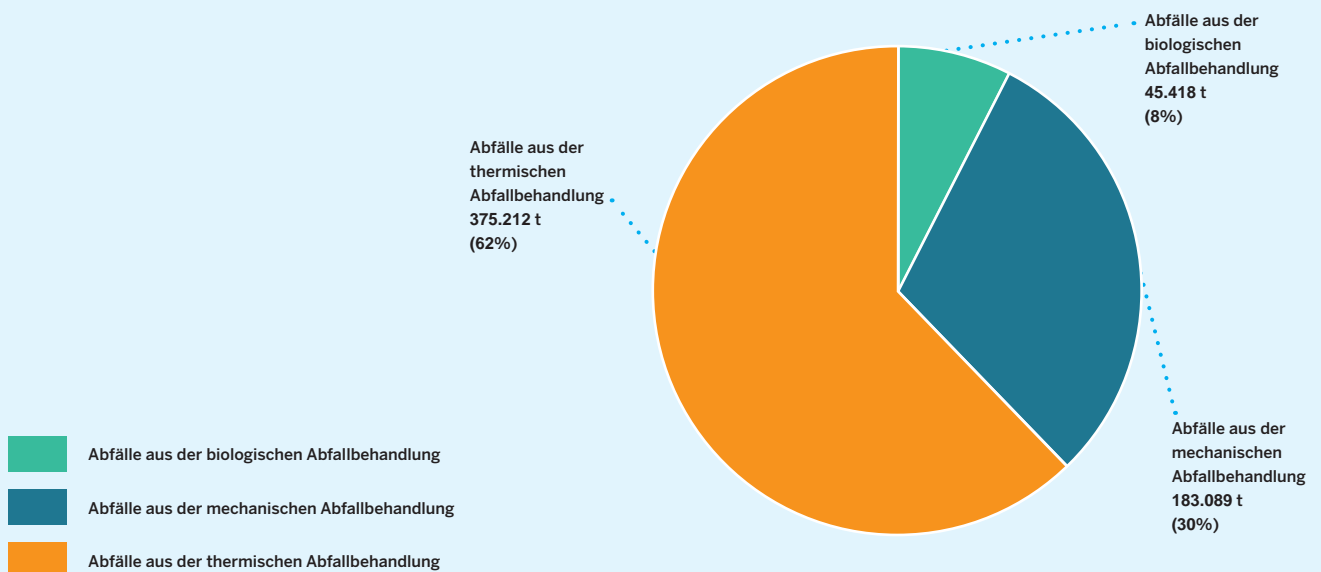


Tabelle 12

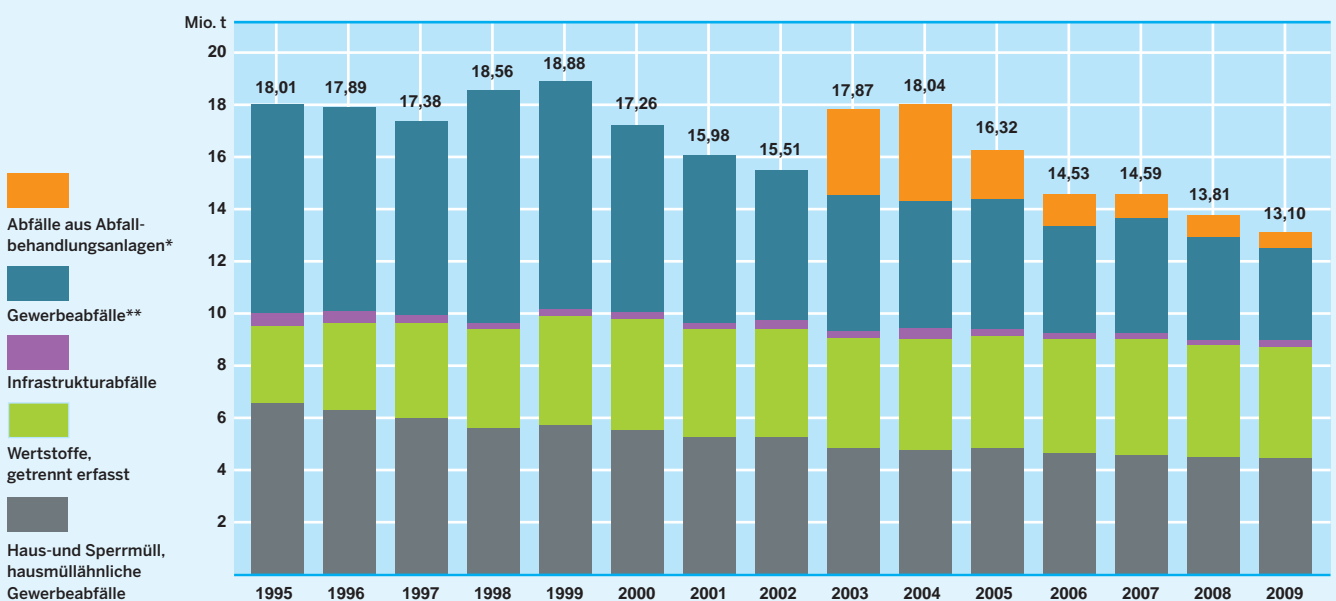
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen 2009

AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
19 01 12	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen	345.982
19 01 07 *	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	11.467
19 01 13 *	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	10.000
19 01 11 *	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	4.350
19 01 18	Pyrolyseabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 17 fallen	2.133
19 01 99	Abfälle a. n. g.	1.000
19 01 15 *	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	222
19 01 02	Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt	57
Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung		375.212
19 12 09	Mineralien (z. B. Sand, Steine)	30.071
19 12 12	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen	112.794
19 12 11 *	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die gefährliche Stoffe enthalten	17.499
19 12 07	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt	14.645
19 12 10	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)	3.729
19 12 01	Papier und Pappe	2.019
19 12 04	Kunststoff und Gummi	1.840
19 12 08	Textilien	336
19 12 05	Glas	107
19 12 02	Eisenmetalle	50
Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung		183.089
19 06 99	Abfälle a. n. g.	32.577
19 06 06	Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von tierischen und pflanzlichen Abfällen	6.547
19 05 01	nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen	3.336
19 06 04	Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von Siedlungsabfällen	2.528
19 05 02	nicht kompostierte Fraktion von tierischen und pflanzlichen Abfällen	431
Abfälle aus der biologischen Abfallbehandlung		45.418

Mengenentwicklung 1995 bis 2009

Abbildung 10
Entwicklung der
Siedlungsabfall-
mengen in
Nordrhein-Westfalen
1995–2009

Daten über die Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen werden seit dem Jahr 1995 erfasst. In diesem Zeitraum erfolgten verschiedene Änderungen, die sowohl die Art als auch die Inhalte der Datenerhebung betreffen. Dies ist u. a. bei der Analyse bzw. Bewertung der Siedlungsabfallmengenentwicklung entsprechend zu berücksichtigen. Im Folgenden werden daher Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen zunächst nicht berücksichtigt, da ihre Erhebung, soweit sie den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden, erst seit dem Berichtsjahr 2003 erfolgt.



* Für die Jahre 1995 bis 2002 nicht erhoben. ** Ausgenommen hausmüllähnliche Gewerbeabfälle.

Die Siedlungsabfallmenge hat seit 1995 um 5,52 Mio. Tonnen bzw. 31 Prozent abgenommen. Mit 4,47 Mio. Tonnen bzw. 56 Prozent ist der stärkste Rückgang bei den Abfällen aus gewerblichen Herkunftsbereichen zu verzeichnen. Dies gilt auch für die hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle, deren Mengen zusammen mit Haus- und Sperrmüll dargestellt sind. Die Mengen an hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden, haben im Zeitraum von 1995 bis 2009 um rund 1,1 Mio. Tonnen von 1,43 Mio. Tonnen auf 0,37 Mio. Tonnen abgenommen. Unterbrochen wurde dieser rückläufige Trend lediglich im Jahr 2005. In diesem Jahr, in dem das Ablagerungsverbot für biologisch abbaubare Abfälle in Kraft trat, wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern mit rund 0,13 Mio. Tonnen 20 Prozent mehr hausmüllähnliche Gewerbeabfälle überlassen als im Vorjahr. Seither setzt sich der Mengenrückgang bei den hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen jedoch weiter fort.

Bei den Infrastrukturabfällen handelt es sich im Vergleich zu den anderen Abfallgruppen um verhältnismäßig geringe Mengen. Hier ist im Zeitraum 1995 bis 2009 ebenfalls eine Abnahme um 0,16 Mio. Tonnen zu verzeichnen gewesen. Seit einigen Jahren bewegt sich die Menge der Infrastrukturabfälle in einer Größenordnung von rund 0,2 Mio. Tonnen.

Die hohen Mengen an Abfällen aus Abfallbehandlungsanlagen in den Jahren 2003 und 2004 sind darauf zurückzuführen, dass im Vorfeld des seit dem 1. Juni 2005 geltenden Ablagerungsverbotes für biologisch abbaubare Abfälle große Mengen an behandlungsbedürftigen Abfällen als sogenannte Sortierreste bzw. Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung vor allem auf Deponien

Tabelle 13

Entwicklung der Siedlungsabfallmengen
in Nordrhein-Westfalen 1995–2009

Jahr	Haus- und Sperrmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	Wertstoffe, getrennt erfasst	Infrastrukturabfälle	Gewerbeabfälle *	Abfälle aus Abfallbehandlungs- anlagen **	Siedlungsabfälle ohne Abfälle/mit Abfällen aus Abfall- behandlungsanlagen
	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t
1995	6,54	3,12	0,38	7,98	k.A.	18,01
1996	6,29	3,42	0,39	7,79	k.A.	17,89
1997	6,01	3,65	0,30	7,41	k.A.	17,38
1998	5,65	3,73	0,26	8,92	k.A.	18,56
1999	5,86	4,06	0,30	8,66	k.A.	18,88
2000	5,63	4,18	0,26	7,20	k.A.	17,26
2001	5,33	4,10	0,25	6,30	k.A.	15,98
2002	5,22	4,24	0,26	5,79	k.A.	15,51
2003	4,88	4,21	0,22	5,22	3,34	14,53 17,87
2004	4,78	4,25	0,40	4,95	3,65	14,39 18,04
2005	4,89	4,25	0,23	5,06	1,90	14,42 16,32
2006	4,70	4,33	0,22	4,17	1,11	13,41 14,53
2007	4,63	4,43	0,23	4,40	0,91	13,68 14,59
2008	4,47	4,34	0,20	3,94	0,85	12,96 13,81
2009	4,43	4,34	0,22	3,51	0,61	12,49 13,10

* Ausgenommen hausmüllähnliche Gewerbeabfälle.

** Für die Jahre 1995 bis 2002 nicht erhoben.

entsorgt wurden. Teilweise erfolgte auch eine thermische Behandlung in Hausmüllverbrennungsanlagen. Von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern wurden in den Jahren 2003 und 2004 2,3 Mio. bzw. 2,7 Mio. Tonnen Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung entsorgt. Diese Menge hat seit dem Jahr 2005 deutlich abgenommen. Im Jahr 2009 waren es rund 0,2 Mio. Tonnen Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung, die zum überwiegenden Teil in Hausmüllverbrennungsanlagen thermisch behandelt oder einer weitergehenden Aufbereitung zugeführt wurden. Bei den Abfällen aus der Abfallbehandlung machen aktuell Rostaschen aus der Hausmüllverbrennung den größten Anteil aus (siehe Seite 38 f.).

Die Menge der Abfälle, die überwiegend aus Haushalten stammen (Haushaltsabfälle), ist im Zeitraum 1995 bis 2009 weitgehend konstant geblieben. Sie bewegte sich in einer Größenordnung von durchschnittlich 8,4 Mio. Tonnen.

Während bei den getrennt erfassten Wertstoffen eine deutliche Steigerung zu beobachten ist, nimmt die Hausmüllmenge kontinuierlich ab. Die Menge der getrennt erfassten Wertstoffe hat seit dem Jahr 1995 um rund 1,2 Mio. Tonnen bzw. 39 Prozent zugenommen. Pro Kopf der Bevölkerung ist das eine Zunahme um 69 Kilogramm (siehe Seite 43 ff.).

Bei den Hausmüllmengen dagegen ist im selben Zeitraum ein Rückgang um rund 1 Mio. Tonnen bzw. 23 Prozent zu verzeichnen. Dies entspricht einer Menge von 55 Kilogramm je Einwohner.

Die Entwicklung beim Sperrmüll zeigt keinen durchgängigen Trend. Sie ist durch jährlich schwankende Mengen geprägt. Für die Jahre 1995 bis 1997 ergibt sich eine Pro-Kopf-Menge von rund 42 bzw. 44 Kilogramm. Seither bewegt sich diese in einem Bereich zwischen 39 und 36 Kilogramm.

Abbildung 11

Entwicklung der Haushaltsabfallmengen
in Nordrhein-Westfalen 1995–2009

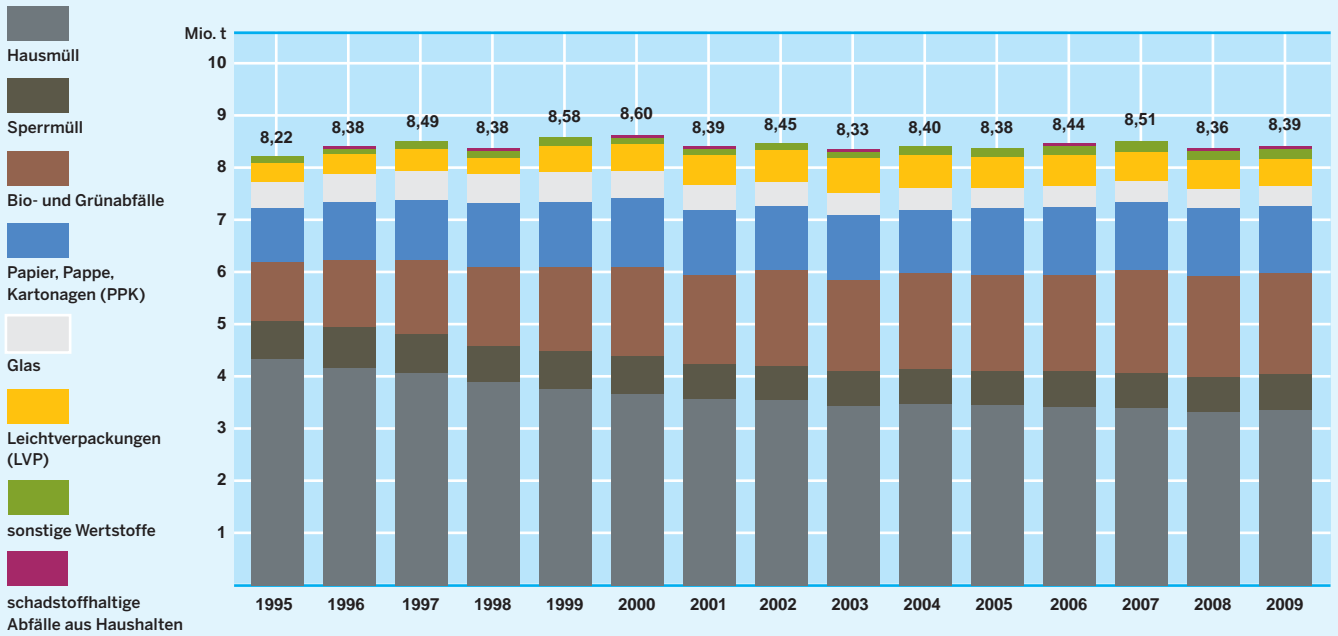


Tabelle 14

Entwicklung der Haushaltsabfallmengen
in Nordrhein-Westfalen 1995–2009

Jahr	Haushaltsabfälle Mio. t	davon							
		Hausmüll Mio. t	Sperrmüll Mio. t	Bio- und Grünabfälle Mio. t	Papier, Pappe, Kartonagen Mio. t	Glas Mio. t	Leichtverpackungen Mio. t	Summe sonstige Wertstoffe Mio. t	Schadstoffhaltige Abfälle Mio. t
1995	8,22	4,34	0,75	1,11	1,02	0,53	0,35	0,10	0,02
1996	8,38	4,17	0,78	1,31	1,09	0,54	0,39	0,08	0,02
1997	8,49	4,07	0,76	1,43	1,14	0,55	0,43	0,10	0,02
1998	8,38	3,90	0,69	1,51	1,22	0,56	0,30	0,13	0,05
1999	8,58	3,79	0,71	1,59	1,26	0,56	0,51	0,14	0,01
2000	8,60	3,70	0,70	1,70	1,29	0,54	0,52	0,12	0,01
2001	8,39	3,58	0,69	1,69	1,23	0,50	0,56	0,13	0,01
2002	8,45	3,53	0,67	1,83	1,23	0,49	0,58	0,12	0,01
2003	8,33	3,46	0,64	1,77	1,21	0,46	0,64	0,14	0,01
2004	8,40	3,48	0,65	1,84	1,23	0,43	0,60	0,15	0,01
2005	8,38	3,46	0,65	1,84	1,26	0,39	0,60	0,15	0,01
2006	8,44	3,42	0,68	1,86	1,30	0,39	0,58	0,19	0,01
2007	8,51	3,41	0,67	1,96	1,33	0,39	0,56	0,19	0,01
2008	8,36	3,32	0,68	1,93	1,31	0,37	0,56	0,19	0,01
2009	8,39	3,35	0,69	1,96	1,28	0,38	0,54	0,18	0,02

Getrennte Wertstofffassung

Im Jahr 2009 wurde in Nordrhein-Westfalen mit rund 4,3 Mio. Tonnen etwas mehr als die Hälfte (siehe Abbildung 3, Seite 29/Tabelle 15, Seite 44) der Haushaltsabfälle getrennt erfasst und überwiegend stofflich verwertet. Dies entspricht einer getrennt erfassten Menge von durchschnittlich 243 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung.

Nahezu die Hälfte der getrennt erfassten Menge entfällt auf Bio- und Grünabfälle. Insgesamt sind knapp 2 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle einer Verwertung zugeführt worden. Pro Kopf der Bevölkerung ergibt dies einen Durchschnittswert von 109 Kilogramm.

Bei Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) sind im Durchschnitt 72 Kilogramm pro Einwohner getrennt erfasst worden. Diese Fraktion hat mit nahezu 1,3 Mio. Tonnen einen Anteil von knapp 30 Prozent.

Mit zusammen rund 75 Prozent machen Bio- und Grünabfälle sowie Papier, Pappe und Kartonagen den größten Teil der Wertstoffmenge aus.

Die im Rahmen der dualen Systeme eingesammelten Verpackungen (Leichtverpackungen, Glas) haben mit rund 0,9 Mio. Tonnen einen Anteil von 21 Prozent. Im Durchschnitt wurden pro Kopf der Bevölkerung 51 Kilogramm Leichtverpackungen und Glas getrennt vom Hausmüll erfasst.

Auf Holz, Metalle, Bekleidung/Textilien und sonstige Wertstoffe entfällt eine Menge von rund 0,18 Mio. Tonnen. Diese getrennt erfassten Fraktionen machen zusammen rund 4 Prozent der Wertstoffmenge aus.

Abbildung 12
Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen 2009

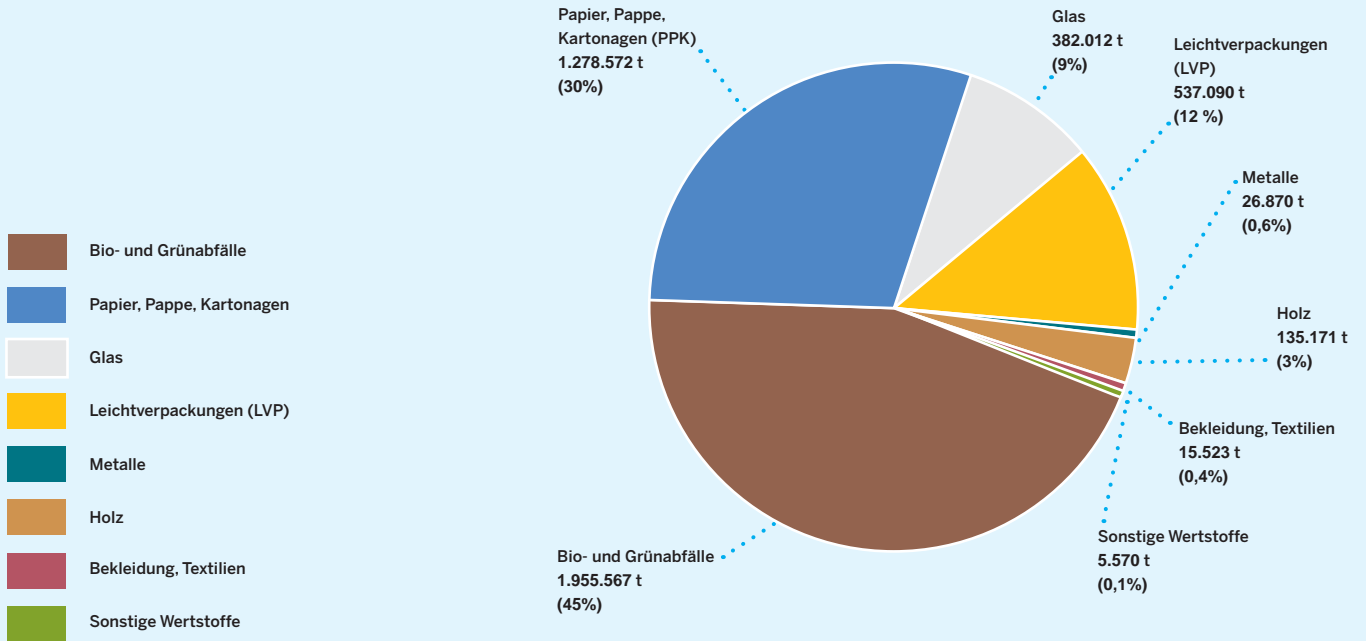


Tabelle 15
Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen 2009

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2009		
	t	kg/E	%
Bio- und Grünabfälle	1.955.567	109	45
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.278.572	72	30
Leichtverpackungen (LVP)	537.090	30	12
Glas	382.012	21	9
Holz	135.171	8	3
Metalle	26.870	2	0,6
Bekleidung, Textilien	15.523	1	0,4
Sonstige Wertstoffe	5.570	0,3	0,1
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	4.336.375	243	100

Tabelle 16 und Abbildung 13 geben einen Überblick über die Zusammensetzung der in den kreisfreien Städten und Kreisen jeweils getrennt erfassten Wertstoffmengen.

Tabelle 16

Getrennte Erfassung von Wertstoffen
in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien
Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Wertstoffe, getrennt erfasst		davon													
			Bio- und Grünabfälle		Papier, Pappe, Kartonagen		Glas		Leicht- verpackungen		Holz		Metalle		Sonstige ***	
			t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E
Stadt Düsseldorf	96.444	165	32.653	56	36.630	62	12.198	21	11.994	20	588	1	350	1	2.030	3
Stadt Duisburg	106.303	216	37.032	75	33.270	68	6.989	14	12.252	25	14.791	30	1.778	4	191	0
Stadt Essen	89.381	155	30.799	53	34.072	59	9.083	16	11.781	20	0	0	1.586	3	2.061	4
Stadt Krefeld	57.650	245	32.208	137	15.598	66	3.928	17	3.962	17	209	1	1.236	5	509	2
Stadt Mönchengladbach	74.639	289	34.877	135	23.322	90	6.612	26	9.294	36	0	0	534	2	0	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	42.418	253	15.174	91	12.441	74	3.315	20	5.387	32	3.348	20	838	5	1.915	11
Stadt Oberhausen	31.372	147	9.343	44	12.709	59	3.068	14	5.189	24	0	0	0	0	1.063	5
Stadt Remscheid	21.098	189	6.805	61	7.277	65	2.443	22	2.970	27	1.447	13	155	1	0	0
Stadt Solingen	30.202	188	12.780	79	10.131	63	3.188	20	3.177	20	0	0	399	2	526	3
Stadt Wuppertal	51.598	147	11.748	33	22.467	64	7.030	20	8.591	24	15	0	668	2	1.079	3
Kreis Kleve	90.851	295	43.013	140	24.476	79	6.832	22	9.511	31	5.968	19	763	2	288	1
Kreis Mettmann	123.159	248	50.432	102	39.424	79	11.768	24	15.118	30	6.398	13	0	0	19	0
Rhein-Kreis Neuss	103.683	234	58.075	131	23.000	52	9.474	21	11.601	26	1.256	3	277	1	0	0
Kreis Viersen	85.808	284	45.510	151	22.709	75	6.627	22	10.843	36	0	0	86	0	33	0
Kreis Wesel	108.631	231	40.847	87	37.237	79	11.713	25	18.683	40	0	0	95	0	57	0
Regierungsbezirk Düsseldorf	1.113.236	215	461.295	89	354.763	69	104.270	20	140.354	27	34.020	7	8.765	2	9.770	2
Stadt Aachen	63.290	245	32.813	127	15.489	60	5.504	21	7.414	29	1.915	7	119	0	36	0
Stadt Bonn	73.651	230	30.754	96	24.851	78	7.833	24	9.646	30	0	0	559	2	7	0
Stadt Köln	161.269	162	50.898	51	61.211	61	16.409	16	19.956	20	8.722	9	4.042	4	31	0
Stadt Leverkusen	37.821	236	12.441	77	12.189	76	4.042	25	4.867	30	2.810	17	677	4	794	5
StädteRegion Aachen *	91.517	297	41.645	135	24.230	79	7.215	23	11.038	36	6.942	23	275	1	170	1
Kreis Düren	72.364	269	35.472	132	20.784	77	5.814	22	9.527	35	689	3	78	0	1	0
Rhein-Erft-Kreis	129.135	278	62.987	136	40.156	87	11.071	24	14.671	32	188	0	59	0	3	0
Kreis Euskirchen	57.355	299	28.615	149	15.020	78	4.482	23	8.127	42	1.110	6	0	0	0	0
Kreis Heinsberg	76.987	302	34.129	134	20.934	82	5.836	23	9.294	36	6.397	25	255	1	142	1
Berg. Abfallwirtschaftsverband **	152.590	273	69.665	124	44.706	80	14.136	25	24.061	43	0	0	19	0	3	0
Rhein-Sieg-Kreis	183.808	307	94.827	158	52.529	88	15.786	26	18.618	31	1.310	2	738	1	0	0
Regierungsbezirk Köln	1.099.787	251	494.247	113	332.099	76	98.128	22	137.219	31	30.085	7	6.822	2	1.187	0
Stadt Bottrop	34.315	293	16.781	143	8.245	70	1.883	16	3.076	26	3.693	31	131	1	506	4
Stadt Gelsenkirchen	43.234	166	19.384	75	14.246	55	3.128	12	4.818	19	36	0	438	2	1.184	5
Stadt Münster	88.580	321	40.511	147	26.927	98	6.066	22	9.341	34	4.065	15	1.670	6	0	0
Kreis Borken	133.623	361	79.051	214	23.605	64	8.709	24	11.359	31	7.641	21	1.793	5	1.465	4
Kreis Coesfeld	82.578	375	45.680	207	15.354	70	5.507	25	10.046	46	4.055	18	601	3	1.335	6
Kreis Recklinghausen	168.111	266	79.975	126	46.445	73	12.653	20	20.298	32	7.364	12	1.349	2	26	0
Kreis Steinfurt	120.540	272	63.845	144	31.722	72	9.261	21	15.655	35	57	0	0	0	0	0
Kreis Warendorf	85.372	306	49.281	177	17.789	64	5.690	20	7.953	29	4.488	16	0	0	171	1
Regierungsbezirk Münster	756.352	291	394.508	152	184.332	71	52.897	20	82.547	32	31.398	12	5.983	2	4.688	2

Fortsetzung Tabelle 16

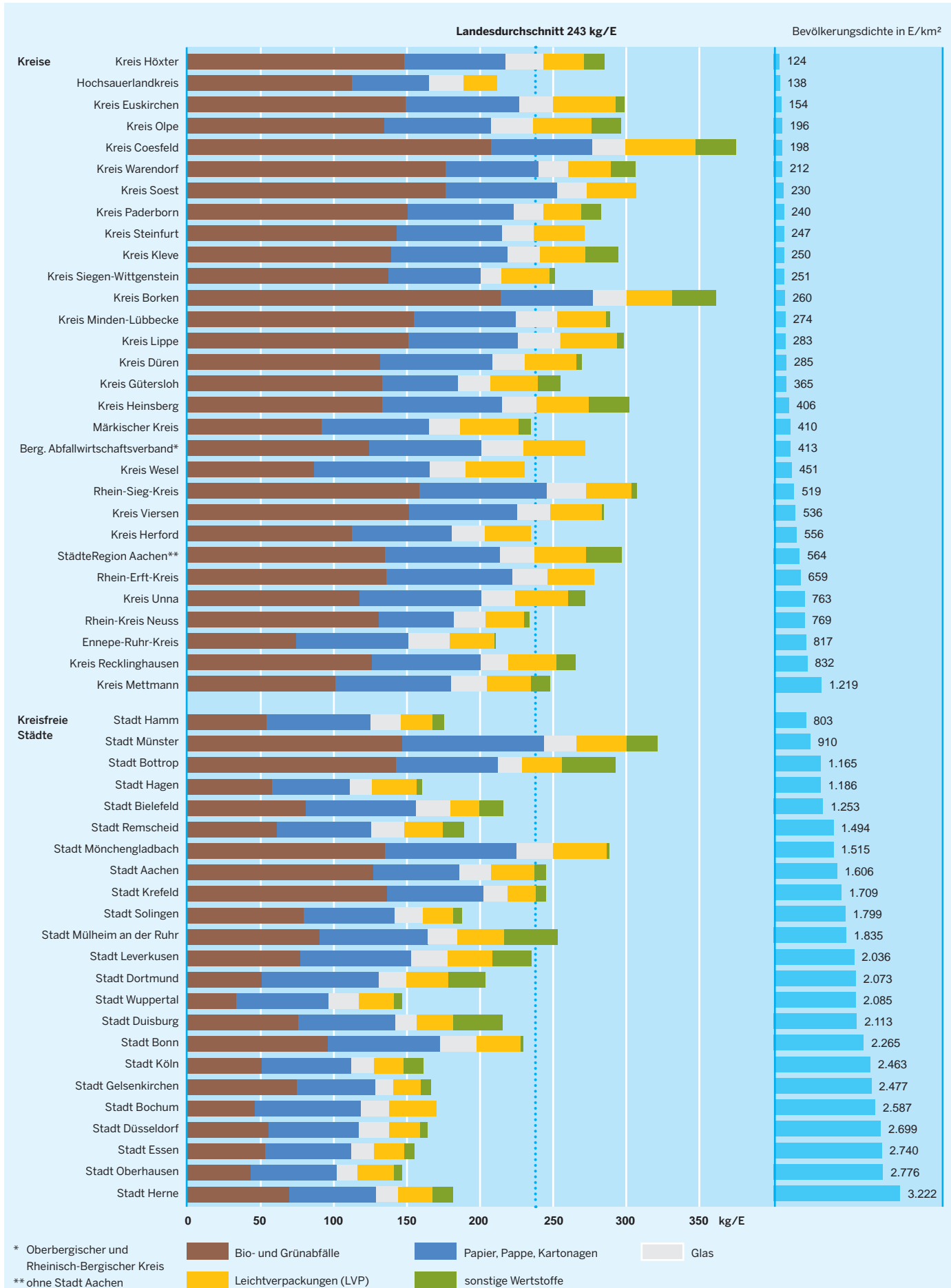
Kreisfreie Stadt / Kreis	Wertstoffe, getrennt erfasst		davon													
			Bio- und Grünabfälle		Papier, Pappe, Kartonagen		Glas		Leicht- verpackungen		Holz		Metalle		Sonstige ***	
	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E
Stadt Bielefeld	69.716	216	26.372	82	24.213	75	7.540	23	6.531	20	3.649	11	1.225	4	187	1
Kreis Gütersloh	90.391	256	47.135	133	18.532	52	7.767	22	11.275	32	5.682	16	0	0	0	0
Kreis Herford	58.793	235	28.141	112	17.234	69	5.773	23	7.644	31	0	0	0	0	0	0
Kreis Höxter	42.309	285	21.997	148	10.416	70	3.825	26	4.097	28	1.768	12	206	1	0	0
Kreis Lippe	105.577	299	52.941	150	27.078	77	9.838	28	13.758	39	1.592	5	291	1	79	0
Kreis Minden-Lübbecke	91.232	289	48.975	155	22.037	70	8.944	28	10.347	33	930	3	0	0	0	0
Kreis Paderborn	84.565	283	45.054	151	21.776	73	6.205	21	7.590	25	2.587	9	254	1	1.099	4
Regierungsbezirk Detmold	542.582	266	270.614	132	141.285	69	49.892	24	61.242	30	16.208	8	1.977	1	1.365	1
Stadt Bochum	64.472	171	17.509	47	27.544	73	7.216	19	12.083	32	4	0	115	0	1	0
Stadt Dortmund	118.461	204	28.719	49	48.224	83	10.576	18	16.764	29	11.152	19	1.147	2	1.878	3
Stadt Hagen	30.656	161	11.016	58	10.337	54	2.803	15	5.896	31	603	3	0	0	1	0
Stadt Hamm	31.916	176	9.786	54	13.092	72	3.791	21	3.849	21	0	0	0	0	1.398	8
Stadt Herne	30.150	182	11.573	70	9.877	60	2.519	15	3.732	23	1.576	10	261	2	612	4
Ennepe-Ruhr-Kreis	70.241	210	25.049	75	25.692	77	9.296	28	10.078	30	0	0	125	0	0	0
Hochsauerlandkreis	57.172	212	30.500	113	14.383	53	6.191	23	6.097	23	0	0	0	0	0	0
Märkischer Kreis	102.009	235	40.068	92	31.988	74	9.132	21	17.226	40	2.146	5	1.259	3	189	0
Kreis Olpe	41.433	297	18.778	134	10.280	74	3.996	29	5.544	40	2.835	20	0	0	0	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	71.580	252	39.126	138	16.848	59	5.352	19	9.360	33	815	3	79	0	0	0
Kreis Soest	93.600	307	53.866	177	23.315	76	6.300	21	10.119	33	0	0	0	0	0	0
Kreis Unna	112.729	272	48.911	118	34.512	83	9.654	23	14.981	36	4.329	10	337	1	4	0
Regierungsbezirk Arnsberg	824.419	224	334.903	91	266.094	72	76.826	21	115.729	31	23.461	6	3.324	1	4.083	1
Nordrhein-Westfalen	4.336.375	243	1.955.567	109	1.278.572	72	382.012	21	537.090	30	135.171	8	26.870	2	21.092	1

* ohne Stadt Aachen

** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

*** Bekleidung, Textilien, sonstige Wertstoffe

Abbildung 13
Getrennte Erfassung von Wertstoffen in Nordrhein-Westfalen 2009
nach kreisfreien Städten und Kreisen



Bio- und Grünabfälle

In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2009 rund 2 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle getrennt erfasst und verwertet worden. Dies entspricht einer Menge von durchschnittlich 109 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Auf die Einsammlung über die Biotonne entfallen circa 1,23 Mio. Tonnen bzw. 63 Prozent. Damit sind im Durchschnitt 68 Kilogramm pro Einwohner über die Biotonne eingesammelt worden.

Abbildung 14 gibt einen Überblick über die von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen jeweils getrennt erfassten Bio- und Grünabfallmengen. Sie macht deutlich, dass sowohl hinsichtlich der insgesamt erfassten Mengen als auch der über die Biotonne eingesammelten Mengen deutliche Unterschiede zwischen den einzelnen Gemeinden bestehen.

Der überwiegende Teil der nordrhein-westfälischen Gemeinden bietet eine Erfassung von organischen Abfällen über die Biotonne an. Die jeweiligen Biotonnenangebote der 396 Gemeinden in Nordrhein-Westfalen weisen jedoch zum Teil große Unterschiede hinsichtlich ihrer Art und Intensität auf (z. B. freiwillig/verpflichtend, flächendeckend/Stadt-, Ortsteile, Einheitsgebühr/Sondergebühr). Dies hat Auswirkungen auf die jeweils über die Biotonne erfassten Mengen.

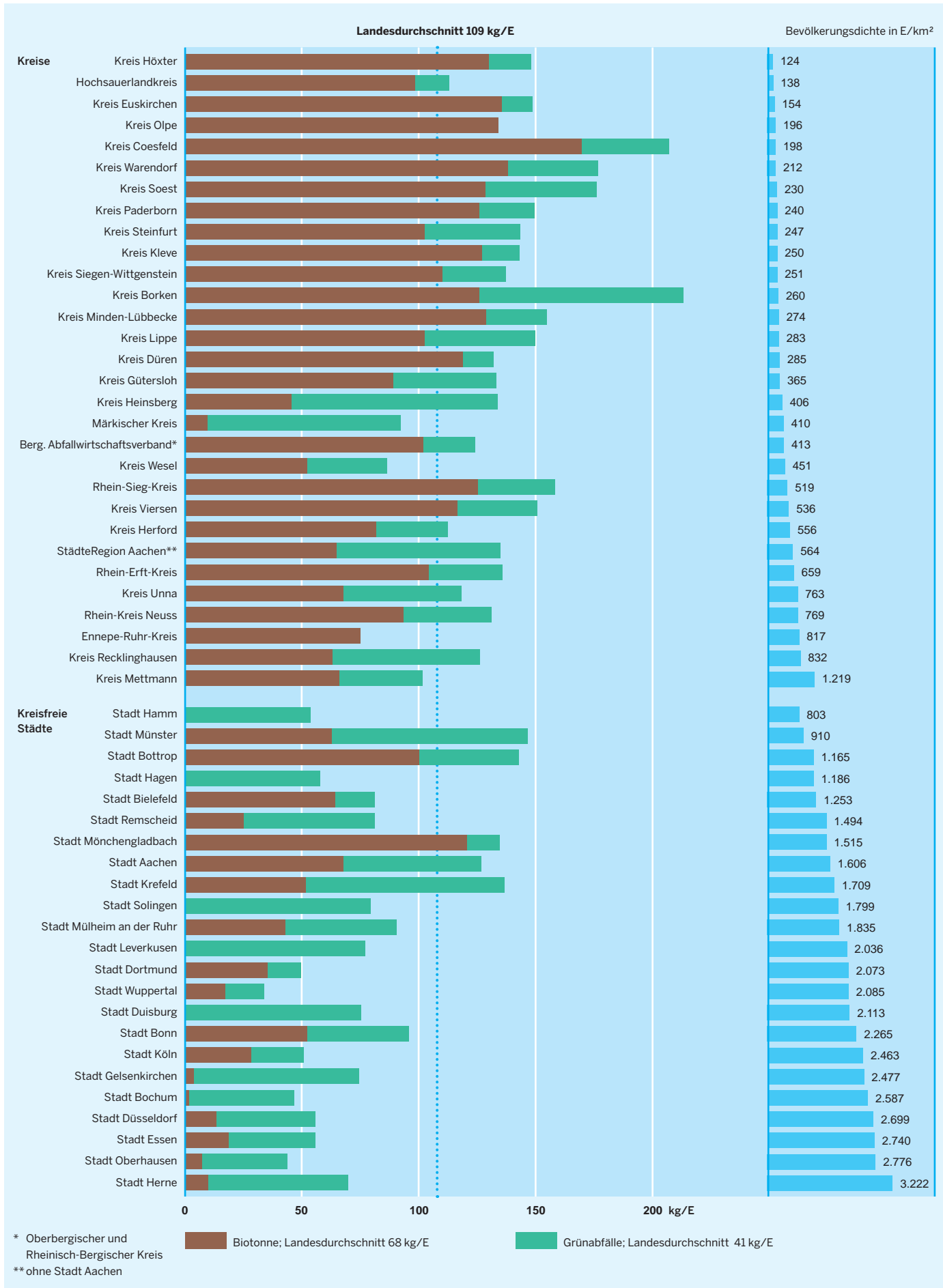
Bei den kreisfreien Städten, die eine Biotonne anbieten, reicht die Spanne von weniger als einem Kilogramm pro Einwohner (Stadt Duisburg) bis zu 121 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Leverkusen). Im Durchschnitt werden in den kreisfreien Städten pro Kopf der Bevölkerung 29 Kilogramm Bio- und Grünabfälle über die Biotonne erfasst.

In den Kreisen werden durchschnittlich 96 Kilogramm pro Einwohner über die Biotonne erfasst. Hier werden Werte zwischen maximal 170 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Coesfeld) und 9 Kilogramm pro Einwohner (Märkischer Kreis) erreicht.

Grünabfälle können in der Regel an speziellen Sammelstellen (z. B. Wertstoff-, Recyclinghöfe, Kompostierungsanlagen) abgegeben werden. Einige Gemeinden führen auch (saisonale) Sammlungen durch. Dadurch wurden im Jahr 2009 durchschnittlich 41 Kilogramm Grünabfälle pro Kopf der Bevölkerung erfasst. Die Unterschiede zwischen den kreisfreien Städten (durchschnittlich 43 kg/E) und Kreisen (durchschnittlich 39 kg/E) sind gering. Dies gilt auch für die maximalen (85 kg/E bzw. 88 kg/E) und minimalen (14 kg/E bzw. 13 kg/E) Werte.

Im Durchschnitt wurden pro Kopf der Bevölkerung in den kreisfreien Städten 72 Kilogramm und in den Kreisen 135 Kilogramm Bio- und Grünabfälle getrennt erfasst. Die Spanne reicht von 33 bis 147 Kilogramm pro Einwohner in den kreisfreien Städten und von 75 bis 214 Kilogramm pro Einwohner in den Kreisen.

Abbildung 14
Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2009



Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)

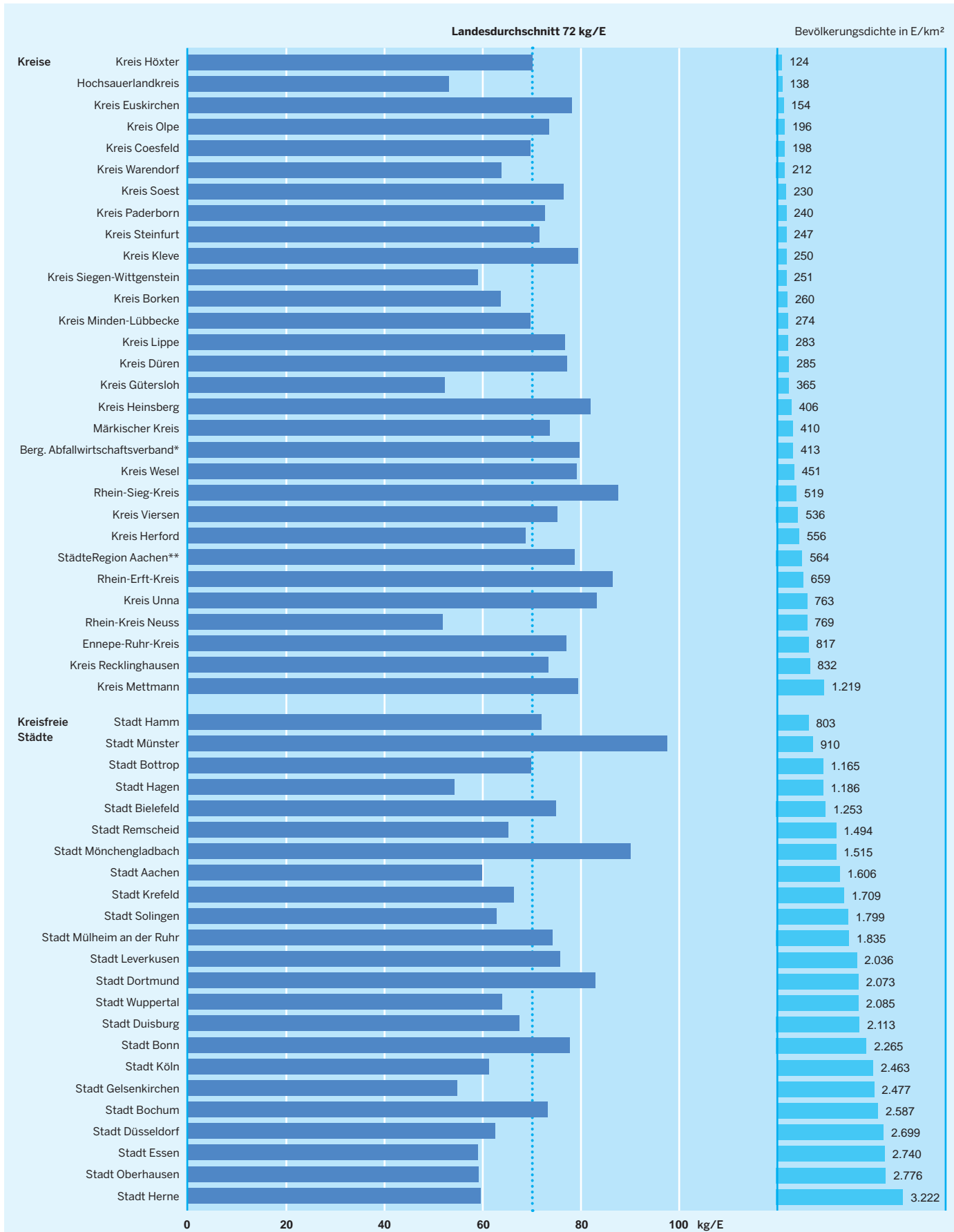
Im Rahmen der kommunalen Altpapiersammlungen werden neben grafischen Papieren (z. B. Zeitungen, Zeitschriften) auch Verpackungen aus Papier, Pappe, Kartonagen erfasst (siehe Seite 53). Die jeweils auf grafische Papiere und auf Verpackungen aus Papier/Pappe/Kartonagen entfallenden Mengen bzw. Kosten werden zwischen den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern und den dualen Systemen aufgeteilt.

Bei der Erfassung von Papier, Pappe und Kartonagen kommen sowohl Holsysteme (blaue Tonne, Bündelsammlung) als auch Bringsysteme (Depotcontainer, Recycling-/Wertstoffhöfe) sowie Kombinationen mehrerer Systeme zum Einsatz.

Insgesamt wurden im Jahr 2009 in Nordrhein-Westfalen rund 1,3 Mio. Tonnen Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) getrennt erfasst. Im Landesdurchschnitt ergibt dies einen Wert von 72 Kilogramm pro Einwohner. Anders als bei den Bio- und Grünabfällen unterscheiden sich die in den kreisfreien Städten (69 kg/E) und den Kreisen (74 kg/E) durchschnittlich getrennt erfassten Mengen kaum. Die Minimal- und Maximalwerte liegen in den kreisfreien Städten bei 54 Kilogramm je Einwohner (Stadt Hagen) und 98 Kilogramm je Einwohner (Stadt Münster) und in den Kreisen bei 52 Kilogramm je Einwohner (Rhein-Kreis Neuss) und 88 Kilogramm je Einwohner (Rhein-Sieg-Kreis).

Abbildung 15

Getrennte Erfassung von Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)
in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2009



Verpackungen

Für die Rücknahme und Verwertung von Verpackungen (Leichtverpackungen, Verpackungen aus Papier, Pappe, Kartonagen, Glas) sind nicht die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger, sondern die Hersteller und Vertreiber zuständig. Diese haben sich zur Gewährleistung einer flächendeckenden Rücknahme von Verkaufsverpackungen an einem oder mehreren Systemen gemäß § 6 Abs. 3 Verpackungsverordnung (VerpackV) zu beteiligen. Diese sogenannten „dualen Systeme“ haben sicherzustellen, dass Verkaufsverpackungen beim privaten Endverbraucher (Holsysteme) oder in dessen Nähe (Bringsysteme) durch geeignete Sammelsysteme oder durch eine Kombination beider Systeme erfasst werden.

In Nordrhein-Westfalen sind neun duale Systeme⁴ durch das MKULNV zugelassen worden (Stand: Mai 2011). Diese haben Nachweise über die erfassten und einer stofflichen oder energetischen Verwertung zugeführten Mengen zu erbringen (Mengenstromnachweise).

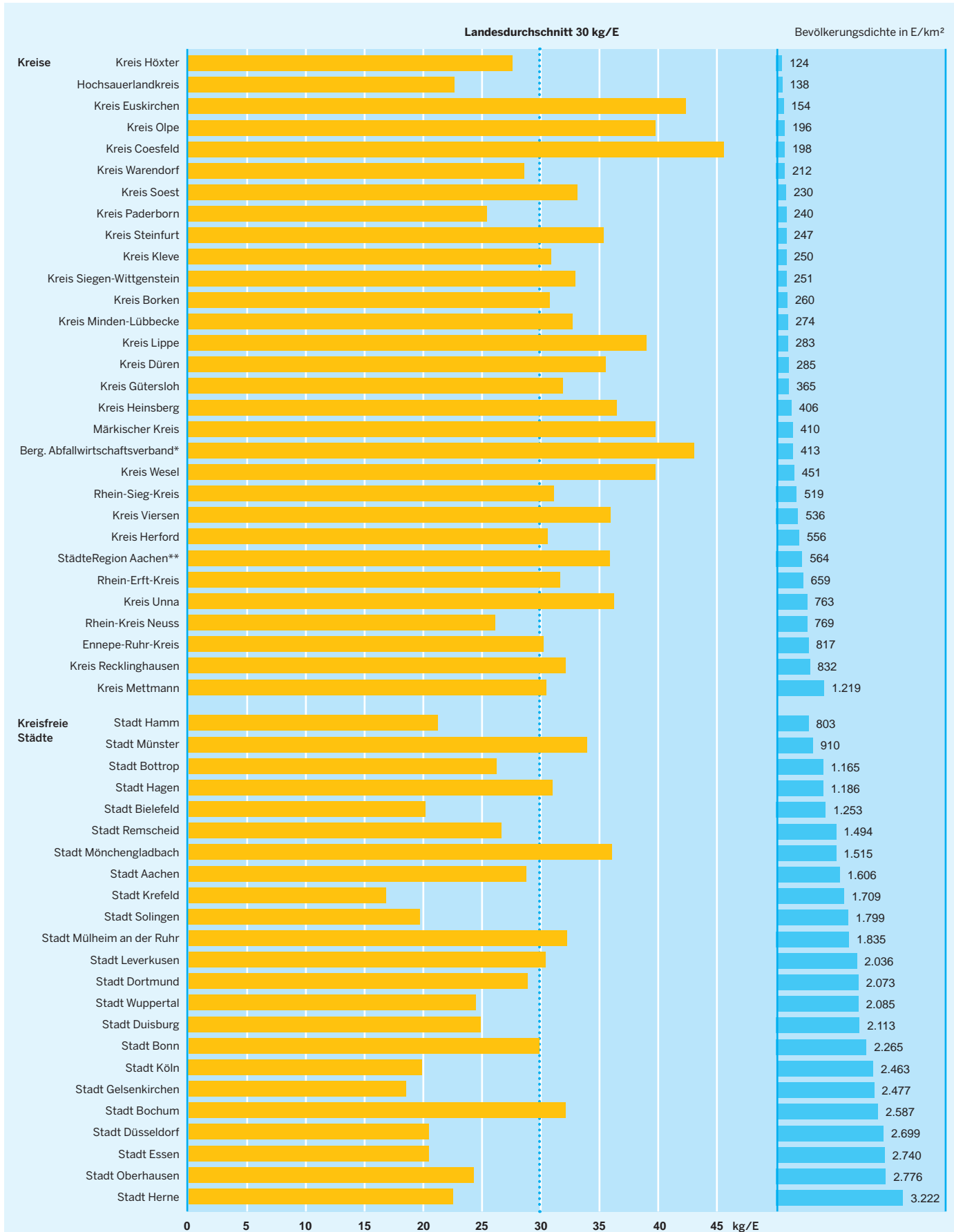
Leichtverpackungen (LVP)

Zu den Leichtverpackungen (LVP) zählen Verpackungen aus Kunststoff und Metallen (Weißblech, Aluminium) sowie aus Verbunden dieser Materialien. Die Erfassung von Leichtverpackungen erfolgt in der Regel über haushaltsnahe Holsysteme (gelbe Tonne, gelber Sack).

In Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2009 rund 0,54 Mio. Tonnen Leichtverpackungen durch die dualen Systeme erfasst. Im Landesdurchschnitt ergibt dies einen Wert von 30 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. In den Kreisen liegt die durchschnittliche Menge je Einwohner um 3 Kilogramm über, in den kreisfreien Städten dagegen um 5 Kilogramm unter diesem landesweiten Durchschnittswert. Es werden Maximalwerte von 46 Kilogramm je Einwohner in den Kreisen (Kreis Coesfeld) und 36 Kilogramm je Einwohner in den kreisfreien Städten (Stadt Mönchengladbach) erreicht. Die geringsten Erfassungsmengen bei den kreisfreien Städten weist die Stadt Krefeld mit 17 Kilogramm je Einwohner auf; bei den Kreisen ist dies der Hochsauerlandkreis mit 23 Kilogramm je Einwohner.

⁴ DSD GmbH, INTERSEROH Dienstleistungs-GmbH, Landbell AG, EKO-Punkt GmbH, Vfw GmbH, BellandVision GmbH, ZENTEK GmbH & Co. KG, Redual GmbH & Co. KG, Veolia Umweltservice Dual GmbH

Abbildung 16
Getrennte Erfassung von Leichtverpackungen (LVP) in Nordrhein-Westfalen
nach kreisfreien Städten und Kreisen 2009



Glas

Die Erfassung von Verpackungen aus Glas (Behälterglas) erfolgt in der Regel durch haushaltsnahe Bringsysteme (Depotcontainer). In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2009 rund 0,38 Mio. Tonnen Glas erfasst worden. Das entspricht 21 Kilogramm je Einwohner im Landesdurchschnitt. Die Kreise liegen mit einem Durchschnittswert von 23 Kilogramm je Einwohner um 2 Kilogramm über, die kreisfreien Städte mit 19 Kilogramm je Einwohner um 2 Kilogramm unter diesem landesweiten Wert. Bei den Kreisen weisen der Kreis Olpe mit 29 Kilogramm die höchste und der Kreis Siegen-Wittgenstein mit 19 Kilogramm die niedrigste Pro-Kopf-Menge auf. Mit 26 Kilogramm je Einwohner wird der Maximalwert bei den kreisfreien Städten von der Stadt Mönchengladbach erreicht. Die mit 12 Kilogramm geringste Pro-Kopf-Menge wurde in der Stadt Gelsenkirchen erfasst.

Abbildung 17
Getrennte Erfassung von Glas in Nordrhein-Westfalen
nach kreisfreien Städten und Kreisen 2009

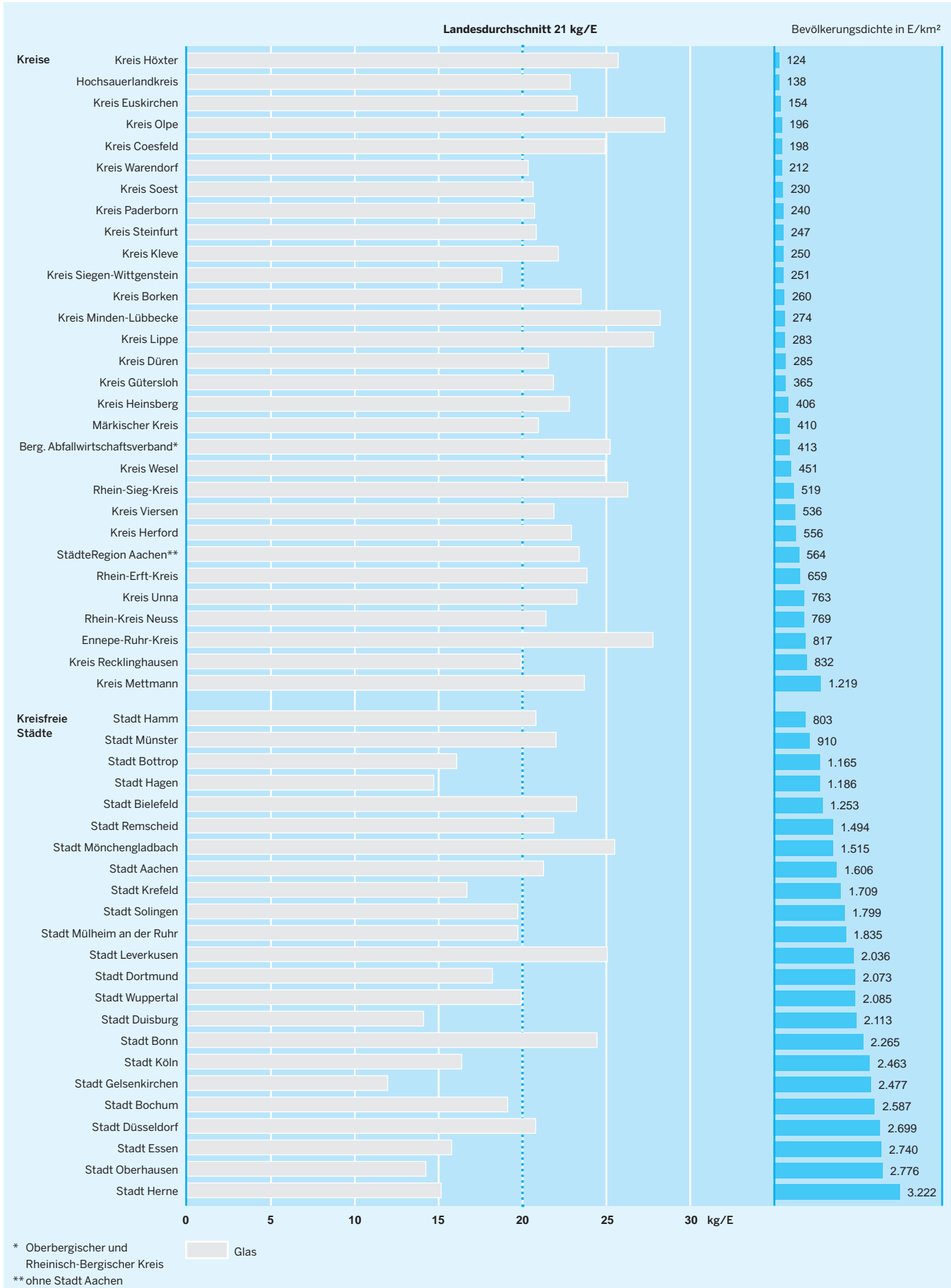
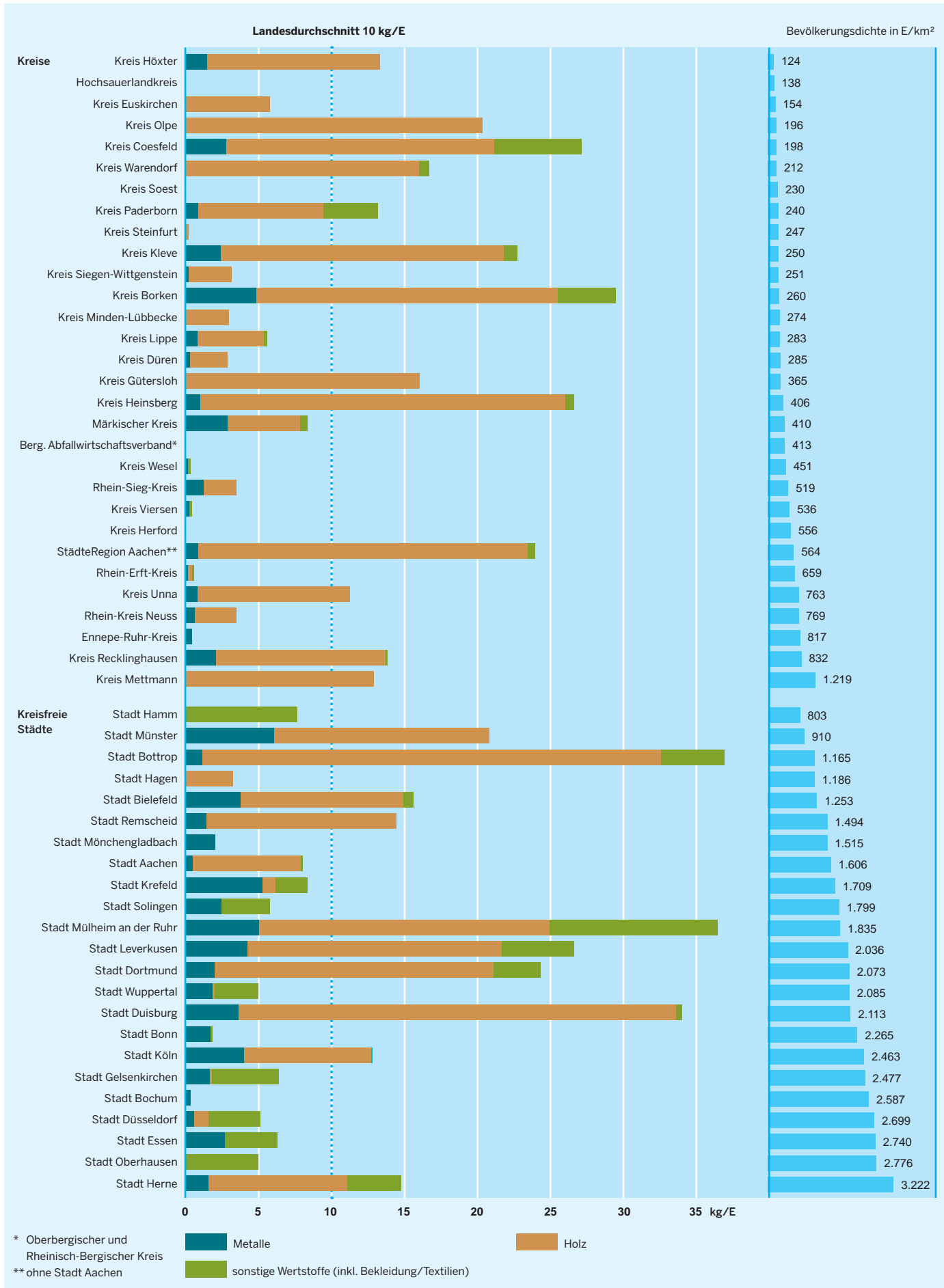


Abbildung 18
Getrennte Erfassung sonstiger Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen
nach kreisfreien Städten und Kreisen 2009



Sonstige Wertstoffe

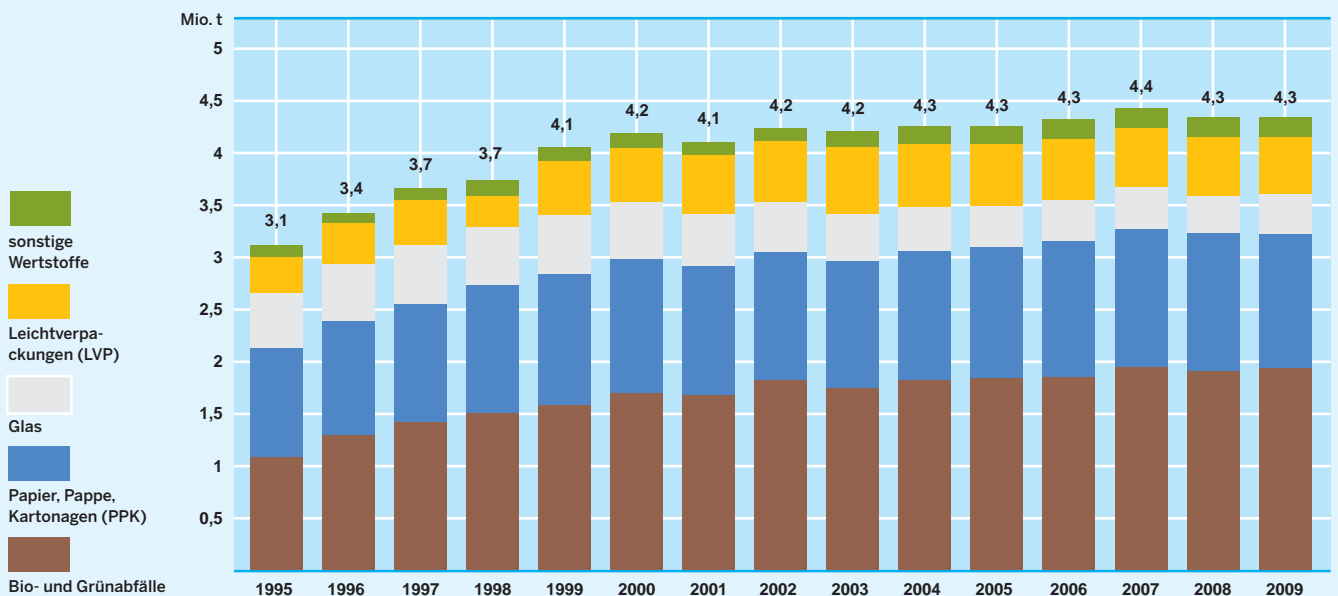
Bei den sonstigen Wertstoffen handelt es sich im Wesentlichen um Holz, Metalle, Bekleidung und Textilien. Im Jahr 2009 wurde für diese sonstigen getrennt vom Hausmüll erfassten Wertstoffe eine Menge von insgesamt rund 0,18 Mio. Tonnen gemeldet. Den größten Anteil daran hat Holz, das mit 0,14 Mio. Tonnen etwa drei Viertel der Gesamtmenge ausmacht. Diese hohe Menge dürfte vor allem darauf zurückzuführen sein, dass in einer Reihe von Gemeinden die Holzigen Bestandteile des Sperrmülls separat erfasst und ausgewiesen werden (siehe Abbildung 6, Seite 33). Metalle haben mit rund 27.000 Tonnen einen Anteil von 15 Prozent. Auf Bekleidung und Textilien entfällt ein Anteil von 8 Prozent. Hier ist nicht auszuschließen, dass in den von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gemeldeten rund 15.000 Tonnen Bekleidung und Textilien auch Mengen enthalten sind, die im Rahmen von karitativen Sammlungen erfasst werden.

Im Landesdurchschnitt ergibt sich eine Menge an sonstigen Wertstoffen von rund 10 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Da die getrennte Erfassung sonstiger Wertstoffe unterschiedlich stark ausgeprägt ist, reicht die Spanne der in den kreisfreien Städten und Kreisen jeweils erfassten Mengen von 0 bis maximal 37 Kilogramm je Einwohner (siehe Abbildung 18).

Entwicklung der getrennten Wertstofffassung 1995 bis 2009

Die Menge der getrennt erfassten Wertstoffe hat im Zeitraum von 1995 bis 2009 um rund 1,2 Mio. Tonnen bzw. 39 Prozent zugenommen. Im Jahr 2009 wurden pro Kopf der Bevölkerung insgesamt 243 Kilogramm Wertstoffe getrennt erfasst; im Jahr 1995 waren es 174 Kilogramm. Dies bedeutet eine Zunahme der getrennt erfassten Wertstoffmenge um 69 Kilogramm je Einwohner im Zeitraum von 1995 bis 2009.

Abbildung 19
Entwicklung der getrennten Wertstofffassung in Nordrhein-Westfalen 1995–2009



Der größte Zuwachs ist bei der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen zu verzeichnen. Seit 1995 konnte die Bio- und Grünabfallmenge um rund 0,8 Mio. Tonnen bzw. 76 Prozent gesteigert werden. Ein besonders starker Anstieg ist mit 40 Kilogramm je Einwohner im Zeitraum von 1995 bis 2002 zu beobachten gewesen. Aktuell wird eine im Vergleich zu 1995 um 47 Kilogramm höhere Bio- und Grünabfallmenge pro Kopf der Bevölkerung erfasst.

Auch bei der getrennten Erfassung von Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) ist seit 1995 eine Zunahme festzustellen. Mit 74 bzw. 73 Kilogramm wurden in den Jahren 2007 und 2008 die bisher höchsten Pro-Kopf-Mengen erfasst. Gegenüber dem Jahr 1995 bedeutet dies eine Steigerung um rund 0,3 Mio. Tonnen bzw. 30 Prozent. Der Mengenrückgang im Jahr 2009 ist möglicherweise auf die im Zusammenhang mit der Weltwirtschaftskrise gesunkenen Erlöse bei der Vermarktung des Altpapiers zurückzuführen.

Die Menge der getrennt erfassten Leichtverpackungen (LVP) hat um etwa 10 Kilogramm von 20 Kilogramm je Einwohner im Jahr 1995 auf über 30 Kilogramm je Einwohner im Jahr 2001 zugenommen. Seitdem bewegt sich die jährliche Menge in einer Größenordnung von durchschnittlich 32 Kilogramm je Einwohner. Insgesamt konnte die LVP-Menge im Zeitraum 1995 bis 2001 um rund 0,2 Mio. Tonnen bzw. mehr als 50 Prozent gesteigert werden.

Im Zeitraum von 1995 bis 2000 bewegte sich die getrennt erfasste Glasmenge in einer Größenordnung von etwa 30 Kilogramm je Einwohner. Seither ist ein kontinuierlicher Mengenrückgang zu beobachten. Aktuell werden 21 Kilogramm Glas pro Kopf der Bevölkerung getrennt erfasst.

Tabelle 17
Entwicklung der
getrennten Wertstoff-
erfassung in
Nordrhein-Westfalen
1995–2009

Bei den sonstigen Wertstoffen handelt es sich im Wesentlichen um Holz, Metalle, Bekleidung und Textilien. Die pro Kopf der Bevölkerung erfasste Menge hat sich im Zeitraum von 1995 bis 2009 nahezu verdoppelt. Diese Zunahme ist zum größten Teil auf eine verstärkte Getrennterfassung von Holz, unter anderen im Rahmen der Sperrmüllabfuhr, zurückzuführen.

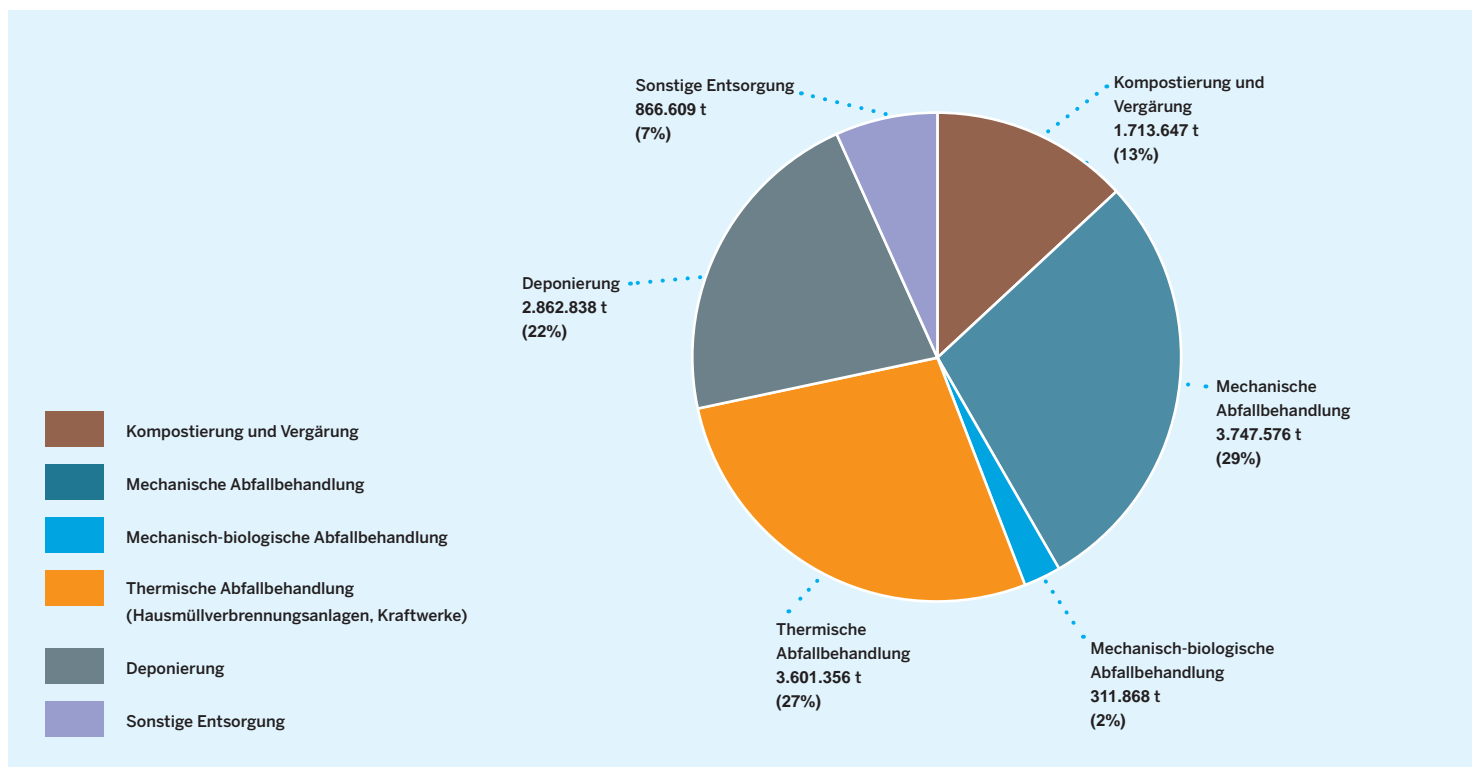
Jahr	Bio- und Grünabfälle		Papier, Pappe, Kartonagen		Glas		Leichtverpackungen		Summe sonstige Wertstoffe		Summe Wertstoffe	
	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E
1995	1.109	62	1.023	57	526	29	355	20	102	6	3.115	174
1996	1.306	73	1.094	61	538	30	395	22	84	5	3.417	191
1997	1.427	80	1.143	64	549	31	434	24	98	5	3.651	204
1998	1.513	84	1.221	68	563	31	304	17	132	7	3.733	208
1999	1.593	89	1.262	70	561	31	507	28	138	8	4.061	226
2000	1.699	95	1.294	72	543	30	518	29	123	7	4.176	233
2001	1.686	94	1.234	69	498	28	559	31	128	7	4.105	229
2002	1.828	102	1.226	68	486	27	583	33	118	7	4.241	236
2003	1.766	98	1.207	67	457	25	638	35	144	8	4.212	233
2004	1.839	102	1.231	68	425	24	601	33	154	9	4.250	235
2005	1.842	102	1.265	70	393	22	600	33	151	8	4.251	235
2006	1.861	103	1.305	72	393	22	583	32	187	10	4.329	240
2007	1.956	109	1.332	74	387	22	563	31	187	10	4.425	246
2008	1.925	107	1.305	73	371	21	558	31	185	10	4.344	242
2009	1.956	109	1.279	72	382	21	537	30	183	10	4.336	243

Siedlungsabfallentsorgung

Rund 5,8 Mio. Tonnen bzw. etwa 44 Prozent der Siedlungsabfallmenge werden einer mechanischen und/oder biologischen Behandlung unterzogen. Wertstoffe wie Papier, Pappe, Kartonagen, Glas, Leichtverpackungen und Holz, die anschließend verwertet werden, machen etwa die Hälfte der mechanisch behandelten Menge aus. Bau- und Abbruchabfälle haben einen Anteil von 18 Prozent. Sie werden ebenfalls mit dem Ziel der Verwertung aufbereitet. Auf Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, die an Sortier- und Aufbereitungsanlagen angeliefert werden, entfällt ein Anteil von circa 23 Prozent. Diese Abfälle werden anschließend zum größten Teil in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt oder in Kraft- und Zementwerken energetisch verwertet (siehe Seite 70 f.).

Abbildung 20
Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009

Bei den Abfällen, die in Kompostierungs- und Vergärungsanlagen biologisch behandelt werden, handelt es sich im Wesentlichen um Bio- und Grünabfälle. Die Behandlung von rund 1,7 Mio. Tonnen bzw. 13 Prozent der Siedlungsabfälle in diesen Anlagen erfolgt mit dem Ziel der Verwertung.



Mit rund 0,3 Mio. Tonnen haben Abfälle, die an mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen angeliefert werden, einen Anteil von 2 Prozent. Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle machen rund 80 Prozent der mechanisch-biologisch behandelten Abfallmenge aus.

Tabelle 18
Entsorgungswege der Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen nach Abfallarten, -gruppen 2009

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge 2009 t	Entsorgungswege													
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfall- behandlung		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke*		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	3.349.760	0	0%	381.245	11%	200.143	6%	2.765.772	83%	0	0%	2.600	<1%	0	0%
hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	374.726	0	0%	56.383	15%	40.974	11%	273.986	73%	0	0%	3.383	1%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	3.724.486	0	0%	437.629	12%	241.116	6%	3.039.757	82%	0	0%	5.983	<1%	0	0%
Sperrmüll	690.425	0	0%	428.767	62%	8.951	1%	225.940	33%	0	0%	26.768	4%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	4.414.911	0	0%	866.395	20%	250.067	6%	3.265.697	74%	0	0%	32.752	1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.227.430	1.108.344	90%	10	<1%	4.110	<1%	35	<1%	0	0%	114.930	9%	0	0%
Grünabfälle	728.137	591.908	81%	37.837	5%	0	0%	3.622	<1%	0	0%	91.146	13%	3.625	<1%
Bio- und Grünabfälle	1.955.567	1.700.252	87%	37.847	2%	4.110	<1%	3.657	<1%	0	0%	206.076	11%	3.625	<1%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.278.572	0	0%	976.992	76%	0	0%	1.378	<1%	0	0%	234.706	18%	65.496	5%
Glas	382.012	0	0%	344.313	90%	0	0%	0	0%	501	<1%	28.066	7%	9.132	2%
Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	537.090	0	0%	433.151	81%	9	<1%	16.310	3%	0	0%	85.468	16%	2.153	<1%
Metalle	26.870	0	0%	17.036	63%	0	0%	0	0%	32	<1%	9.802	36%	0	0%
Holz	135.171	0	0%	88.270	65%	998	1%	14.794	11%	0	0%	30.965	23%	144	<1%
Bekleidung, Textilien	15.523	0	0%	8.513	55%	0	0%	443	3%	0	0%	6.567	42%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	5.570	1.398	25%	2.506	45%	270	5%	996	18%	0	0%	399	7%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	183.134	1.398	1%	116.325	64%	1.268	1%	16.234	9%	32	<1%	47.733	26%	144	<1%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	4.336.375	1.701.650	39%	1.908.628	44%	5.387	<1%	37.578	1%	533	<1%	602.049	14%	80.550	2%
Schadstoffhaltige Abfälle aus getrennter Sammlung	18.073	0	0%	3.488	19%	12	<1%	2.686	15%	112	1%	11.115	62%	659	4%
Summe getrennt erfasste Fraktionen aus Haushalten	4.354.448	1.701.650	39%	1.912.116	44%	5.399	0%	40.265	1%	645	<1%	613.165	14%	81.209	2%
Marktabfälle	14.050	776	6%	280	2%	495	4%	11.610	83%	0	0%	889	6%	0	0%
Straßenkehrschutt	164.382	273	<1%	67.178	41%	11.313	7%	51.476	31%	14.193	9%	17.950	11%	2.000	1%
Abfälle aus Kanalreinigung	9.996	223	2%	4.502	45%	170	2%	1.667	17%	848	8%	1.026	10%	1.561	16%
Sonstige Infrastrukturabfälle	26.851	2.055	8%	5.841	22%	0	0%	18.951	71%	0	0%	4	<1%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	215.279	3.327	2%	77.800	36%	11.977	6%	83.703	39%	15.041	7%	19.870	9%	3.560	2%
Abfälle aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes	53.456	0	0%	601	1%	1.402	3%	50.643	95%	0	0%	811	2%	0	0%
Bauschutt	737.691	0	0%	313.374	42%	0	0%	0	0%	400.659	54%	9.354	1%	14.304	2%
Baustellenabfälle	41.571	0	0%	32.198	77%	0	0%	2.715	7%	2.478	6%	4.171	10%	8	<1%
Straßenaufbruch	206.860	0	0%	113.941	55%	0	0%	928	<1%	85.093	41%	229	<1%	6.668	3%
Boden und Steine	1.899.584	0	0%	109.330	6%	0	0%	30	<1%	1.739.282	92%	46.410	2%	4.532	<1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	50.798	0	0%	791	2%	324	1%	119	<1%	48.126	95%	1.438	3%	0	0%
gemischte Bau- und Abbruchabfälle	162.042	0	0%	97.677	60%	2.183	1%	49.249	30%	446	<1%	12.140	7%	347	<1%
Bau- und Abbruchabfälle	3.098.546	0	0%	667.311	22%	2.507	<1%	53.042	2%	2.276.084	73%	73.743	2%	25.859	1%
Sonstige Gewerbeabfälle	357.094	2.122	1%	42.848	12%	17.920	5%	28.765	8%	261.204	73%	2.570	1%	1.666	<1%
Summe Gewerbeabfälle	3.509.096	2.122	<1%	710.760	20%	21.829	1%	132.449	4%	2.537.288	72%	77.123	2%	27.524	1%
Abfälle aus der biologischen Abfallbehandlung	45.418	6.547	14%	100	<1%	4.781	11%	1.313	3%	32.677	72%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung	183.089	0	0%	49.749	27%	17.816	10%	70.543	39%	43.896	24%	385	<1%	700	<1%
Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung	375.212	0	0%	130.655	35%	0	0%	1.000	<1%	233.236	62%	321	<1%	10.000	3%
Deponiesickerwasser	6.440	0	0%	0	0%	0	0%	6.387	99%	53	1%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	610.159	6.547	1%	180.504	30%	22.597	4%	79.243	13%	309.863	51%	706	<1%	10.700	2%
Summe Siedlungsabfälle	13.103.893	1.713.647	13%	3.747.576	29%	311.868	2%	3.601.356	27%	2.862.838	22%	743.615	6%	122.993	1%

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Rund 3,6 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle werden direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert und dort thermisch behandelt. Die direkte thermische Behandlung, insbesondere von Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen, hat damit einen Anteil von 27 Prozent an der Siedlungsabfallentsorgung.

Bei den auf Deponien abgelagerten Siedlungsabfällen handelt es sich überwiegend um Bau- und Abbruchabfälle (80 %) sowie um sonstige Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (9 %) und Rostaschen aus der Hausmüllverbrennung (8 %). Mit rund 2,9 Mio. Tonnen hat die Deponierung einen Anteil von 22 Prozent an der Entsorgung von Abfällen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden.

Die „sonstige Entsorgung“ umfasst Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen sowie Lager und Umschlagplätze. Bei den an diese Anlagen angelieferten Abfällen handelt es sich vor allem um Wertstoffe wie Papier, Pappe, Kartonagen, Glas, Leichtverpackungen und Holz (79 %) sowie um Bau- und Abbruchabfälle (11 %), die verwertet werden.

Tabelle 19
Entsorgungswege der
Siedlungsabfälle in
Nordrhein-Westfalen
2009 nach kreisfreien
Städten und Kreisen

Tabelle 19 in Verbindung mit Abbildung 21 zeigt die Entsorgungswege der **Siedlungsabfälle** auf Ebene der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen. Die jeweils genutzten Entsorgungswege werden unter anderen dadurch beeinflusst, ob bzw. welche eigenen (kommunalen) Anlagen vorhanden sind. Deutlich wird dies insbesondere bei den Kommunen, die über eigene

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungs- abfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfall- behandlung		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke*		Deponierung		Sonstige Entsorgung**	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Stadt Düsseldorf	373.009	32.613	9%	55.022	15%	0	0%	219.148	59%	51.818	14%	14.408	4%
Stadt Duisburg	294.869	267	<1%	58.184	20%	0	0%	166.092	56%	0	0%	70.325	24%
Stadt Essen	355.667	25.418	7%	67.281	19%	8.409	2%	230.673	65%	14.130	4%	9.756	3%
Stadt Krefeld	323.154	31.960	10%	84.779	26%	0	0%	102.129	32%	93.097	29%	11.189	3%
Stadt Mönchengladbach	165.391	34.877	21%	82.833	50%	0	0%	43.153	26%	1.891	1%	2.637	2%
Stadt Mülheim an der Ruhr	275.761	15.174	6%	108.872	39%	0	0%	52.827	19%	96.334	35%	2.554	1%
Stadt Oberhausen	107.638	5.249	5%	4.428	4%	0	0%	73.458	68%	0	0%	24.503	23%
Stadt Remscheid	144.724	7.078	5%	17.788	12%	0	0%	30.675	21%	88.454	61%	730	1%
Stadt Solingen	122.071	12.780	10%	45.171	37%	0	0%	43.230	35%	3.926	3%	16.964	14%
Stadt Wuppertal	200.729	13.776	7%	58.261	29%	0	0%	102.103	51%	26.588	13%	0	0%
Kreis Kleve	162.299	43.013	27%	48.456	30%	0	0%	62.903	39%	7.653	5%	275	<1%
Kreis Mettmann	472.700	50.432	11%	255.737	54%	0	0%	120.252	25%	45.973	10%	307	<1%
Rhein-Kreis Neuss	284.641	58.197	20%	199.536	70%	0	0%	15.979	6%	4.304	2%	6.625	2%
Kreis Viersen	212.811	46.062	22%	136.504	64%	0	0%	22.890	11%	7.094	3%	261	<1%
Kreis Wesel	214.470	40.074	19%	90.050	42%	0	0%	78.447	37%	5.234	2%	666	<1%
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.709.934	416.970	11%	1.312.901	35%	8.409	<1%	1.363.958	37%	446.497	12%	161.200	4%

Fortsetzung Tabelle 19

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungs- abfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfall- behandlung		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke*		Deponierung		Sonstige Entsorgung**	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Stadt Aachen	133.429	32.390	24%	40.641	30%	0	0%	46.833	35%	12.695	10%	870	1%
Stadt Bonn	165.869	26.543	16%	38.036	23%	0	0%	71.756	43%	4.073	2%	25.462	15%
Stadt Köln	665.742	48.909	7%	303.609	46%	0	0%	281.478	42%	27.212	4%	4.534	1%
Stadt Leverkusen	169.433	12.295	7%	32.378	19%	0	0%	54.343	32%	67.922	40%	2.496	1%
StädteRegion Aachen ***	271.774	34.240	13%	18.682	7%	0	0%	59.418	22%	107.064	39%	52.371	19%
Kreis Düren	132.409	6.669	5%	13.929	11%	0	0%	46.075	35%	1.529	1%	64.207	48%
Rhein-Erft-Kreis	243.976	62.987	26%	167.841	69%	0	0%	0	0%	29	<1%	13.118	5%
Kreis Euskirchen	167.604	28.615	17%	29.850	18%	0	0%	35.321	21%	66.966	40%	6.852	4%
Kreis Heinsberg	139.323	31.586	23%	12.999	9%	0	0%	45.514	33%	5.953	4%	43.272	31%
Berg. Abfallwirtschaftsverband ****	689.276	69.665	10%	110.162	16%	0	0%	102.511	15%	406.325	59%	613	<1%
Rhein-Sieg-Kreis	397.119	92.430	23%	118.414	30%	0	0%	63.359	16%	64.422	16%	58.495	15%
Regierungsbezirk Köln	3.175.955	446.329	14%	886.540	28%	0	0%	806.607	25%	764.189	24%	272.289	9%
Stadt Bottrop	98.738	11.784	12%	38.754	39%	0	0%	43.940	45%	3.830	4%	431	<1%
Stadt Gelsenkirchen	215.424	19.384	9%	61.092	28%	0	0%	131.122	61%	1.138	1%	2.689	1%
Stadt Münster	232.098	47.146	20%	50.122	22%	69.020	30%	2.918	1%	60.373	26%	2.518	1%
Kreis Borken	267.078	78.981	30%	36.748	14%	72.095	27%	11.252	4%	49.213	18%	18.789	7%
Kreis Coesfeld	153.354	45.680	30%	36.297	24%	0	0%	26.284	17%	44.311	29%	783	1%
Kreis Recklinghausen	346.359	79.969	23%	106.861	31%	0	0%	156.676	45%	569	<1%	2.284	1%
Kreis Steinfurt	199.673	63.845	32%	70.003	35%	0	0%	52.311	26%	13.463	7%	50	<1%
Kreis Warendorf	157.078	49.281	31%	31.367	20%	45.781	29%	1.245	1%	7.009	4%	22.395	14%
Regierungsbezirk Münster	1.669.802	396.069	24%	431.244	26%	186.896	11%	425.747	25%	179.906	11%	49.940	3%
Stadt Bielefeld	153.076	20.813	14%	64.004	42%	0	0%	64.848	42%	3.267	2%	144	<1%
Kreis Gütersloh	248.469	47.135	19%	31.981	13%	58.830	24%	5.844	2%	88.817	36%	15.862	6%
Kreis Herford	184.118	7.627	4%	30.651	17%	0	0%	64.923	35%	60.191	33%	20.726	11%
Kreis Höxter	96.963	19.301	20%	23.154	24%	0	0%	32.919	34%	11.828	12%	9.761	10%
Kreis Lippe	172.348	52.997	31%	58.910	34%	0	0%	53.485	31%	6.712	4%	245	<1%
Kreis Minden-Lübbecke	176.280	49.238	28%	42.223	24%	57.733	33%	0	0%	27.086	15%	0	0%
Kreis Paderborn	289.716	6.929	2%	71.964	25%	0	0%	26.399	9%	146.223	50%	38.201	13%
Regierungsbezirk Detmold	1.320.970	204.039	15%	322.888	24%	116.563	9%	248.418	19%	344.124	26%	84.938	6%
Stadt Bochum	183.935	16.007	9%	73.890	40%	0	0%	88.516	48%	5.155	3%	367	<1%
Stadt Dortmund	696.637	24.539	4%	68.539	10%	0	0%	151.866	22%	405.231	58%	46.462	7%
Stadt Hagen	271.934	11.016	4%	115.234	42%	0	0%	76.291	28%	57.436	21%	11.958	4%
Stadt Hamm	99.272	11.184	11%	20.665	21%	0	0%	49.408	50%	18.014	18%	0	0%
Stadt Herne	87.191	3.928	5%	33.379	38%	0	0%	49.382	57%	67	<1%	435	<1%
Ennepe-Ruhr-Kreis	141.326	0	0%	29.631	21%	0	0%	58.547	41%	2.024	1%	51.124	36%
Hochsauerlandkreis	388.751	30.493	8%	67.494	17%	0	0%	0	0%	282.951	73%	7.812	2%
Märkischer Kreis	330.743	538	<1%	50.442	15%	0	0%	133.774	40%	92.618	28%	53.372	16%
Kreis Olpe	65.604	18.778	29%	19.820	30%	0	0%	19.425	30%	7.581	12%	0	0%
Kreis Siegen-Wittgenstein	369.644	31.491	9%	61.957	17%	0	0%	44.194	12%	190.921	52%	41.081	11%
Kreis Soest	194.912	54.051	28%	69.576	36%	0	0%	20.603	11%	26.783	14%	23.899	12%
Kreis Unna	397.284	48.215	12%	183.375	46%	0	0%	64.620	16%	39.341	10%	61.732	16%
Regierungsbezirk Arnsberg	3.227.232	250.240	8%	794.003	25%	0	0%	756.626	23%	1.128.122	35%	298.241	9%
Nordrhein-Westfalen	13.103.893	1.713.647	13%	3.747.576	29%	311.868	2%	3.601.356	27%	2.862.838	22%	866.609	7%

* Thermische Abfallbehandlung

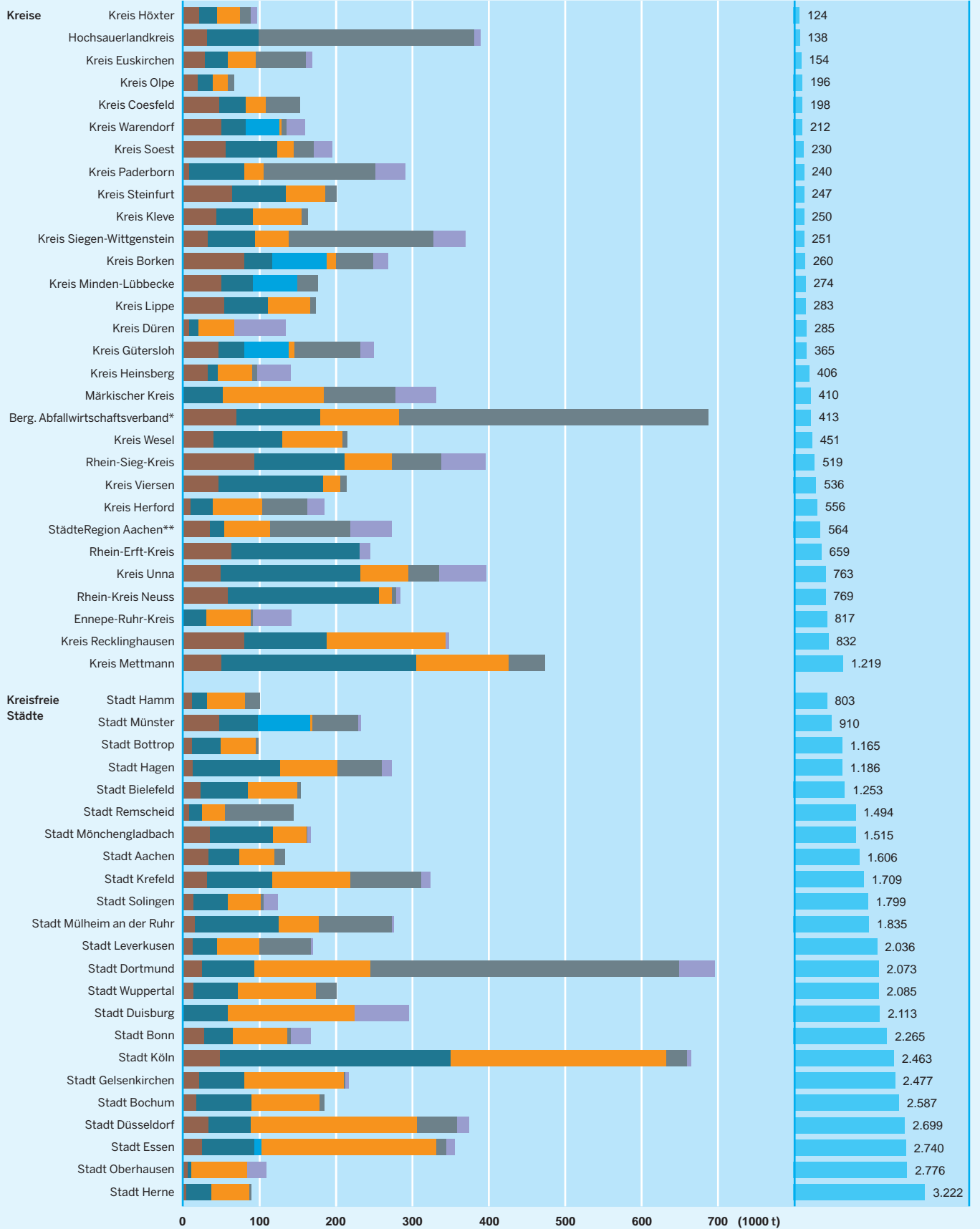
** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Läger und Umschlagplätze

*** ohne Stadt Aachen

**** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

Abbildung 21
 Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009
 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Bevölkerungsdichte in E/km²



* Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis
 ** ohne Stadt Aachen

Kompostierung und Vergärung
 Mechanische Abfallbehandlung
 Mechanisch-biologische Abfallbehandlung
 Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke (thermische Abfallbehandlung)
 Deponierung
 Sonstige Entsorgung

Ablagerungsmöglichkeiten für überlassene Abfälle verfügen (siehe Seite 77 ff.).

Die Entsorgungswege der **Haushaltsabfälle** auf Ebene der kreisfreien Städte und Kreise sind in Tabelle 20 und Abbildung 22 dargestellt.

Der Hochsauerlandkreis, der Rhein-Erft-Kreis und der Rhein-Kreis Neuss liefern ihre Abfälle nicht direkt an thermische Behandlungsanlagen. Sie führen zunächst eine mechanische Vorbehandlung durch (siehe Seite 70 f.).

Eine mechanisch-biologische Behandlung von Haushaltsabfällen findet ausschließlich in den Regierungsbezirken Detmold und Münster statt (siehe Seite 73).

Bei den Abfällen, die dem Entsorgungsweg Deponie zugeordnet wurden, handelt es sich vor allem um Glas (501 t). In einigen Fällen sind auch die an Schadstoffannahmestellen, die ihren Standort auf einem Deponiegelände haben, angelieferten Abfälle dem Entsorgungsweg Deponie zugeordnet worden.

Tabelle 20
Entsorgungswege der
Haushaltsabfälle in
Nordrhein-Westfalen
2009 nach kreisfreien
Städten und Kreisen

In der Rubrik „Sonstige Entsorgung“ finden sich vor allem Wertstoffe wie Papier, Pappe, Kartonaugen, Leichtverpackungen, Glas und Holz sowie Bau- und Abbruchabfälle, die zunächst an Zwischenlager oder Umschlagplätze angeliefert werden. Von dort werden sie auf Anlagen verteilt, in denen eine Verwertung oder eine darauf ausgerichtete Vorbehandlung erfolgt.

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Haushalts- abfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfall- behandlung		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke*		Deponierung		Sonstige Entsorgung**	
		t		t		t		t		t		t	
Stadt Düsseldorf	257.069	32.613	13%	53.437	21%	0	0%	156.543	61%	67	<1%	14.408	6%
Stadt Duisburg	251.212	267	<1%	56.460	22%	0	0%	144.695	58%	0	0%	49.790	20%
Stadt Essen	260.333	25.418	10%	63.080	24%	3.781	1%	161.923	62%	0	0%	6.131	2%
Stadt Krefeld	133.784	31.960	24%	24.714	18%	0	0%	76.173	57%	14	<1%	923	1%
Stadt Mönchengladbach	138.858	34.877	25%	65.750	47%	0	0%	38.128	27%	0	0%	103	<1%
Stadt Mülheim an der Ruhr	94.803	15.174	16%	34.630	37%	0	0%	44.765	47%	0	0%	233	<1%
Stadt Oberhausen	101.851	5.249	5%	4.423	4%	0	0%	70.448	69%	0	0%	21.733	21%
Stadt Remscheid	51.664	6.805	13%	17.784	34%	0	0%	27.045	52%	29	<1%	1	<1%
Stadt Solingen	72.346	12.780	18%	3.264	5%	0	0%	40.814	56%	1	<1%	15.487	21%
Stadt Wuppertal	146.336	11.721	8%	58.261	40%	0	0%	76.354	52%	0	0%	0	0%
Kreis Kleve	146.087	43.013	29%	47.624	33%	0	0%	55.175	38%	0	0%	275	<1%
Kreis Mettmann	235.232	50.432	21%	68.755	29%	0	0%	115.756	49%	0	0%	290	<1%
Rhein-Kreis Neuss	233.239	58.075	25%	168.539	72%	0	0%	0	0%	0	0%	6.625	3%
Kreis Viersen	159.619	45.510	29%	91.485	57%	0	0%	22.488	14%	63	<1%	72	<1%
Kreis Wesel	208.859	40.074	19%	90.013	43%	0	0%	78.099	37%	7	<1%	666	<1%
Regierungsbezirk Düsseldorf	2.491.290	413.968	17%	848.219	34%	3.781	<1%	1.108.406	44%	181	<1%	116.736	5%

Fortsetzung **Tabelle 20**

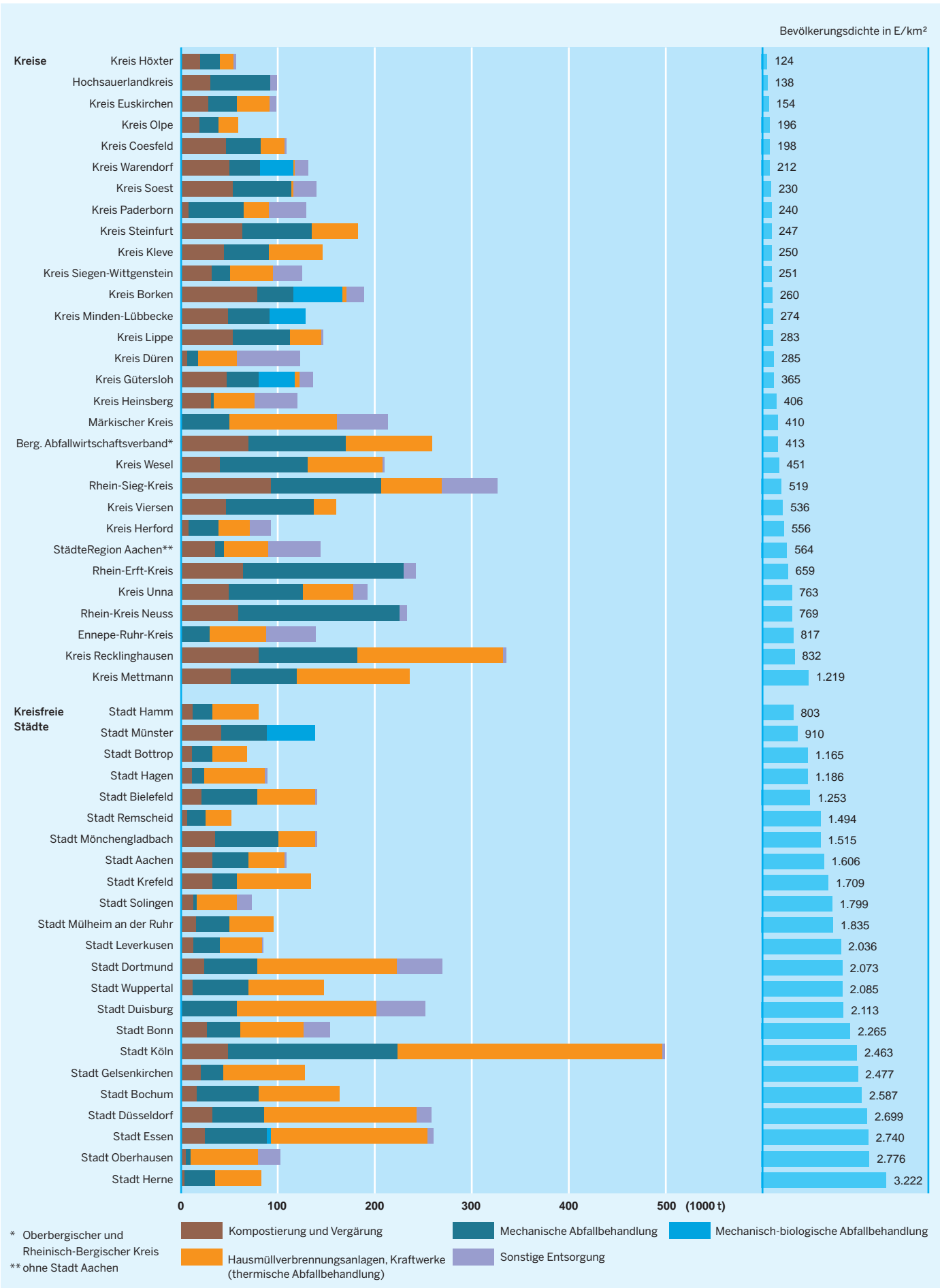
Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Haushalts- abfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung t		Mechanische Abfall- behandlung t		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung t		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke* t		Deponierung t		Sonstige Entsorgung** t	
Stadt Aachen	108.006	31.772	29%	38.423	36%	0	0%	36.950	34%	0	0%	861	1%
Stadt Bonn	152.691	26.543	17%	34.241	22%	0	0%	66.458	44%	0	0%	25.449	17%
Stadt Köln	499.827	48.558	10%	175.827	35%	0	0%	271.798	54%	0	0%	3.644	1%
Stadt Leverkusen	84.962	12.295	14%	27.958	33%	0	0%	43.547	51%	0	0%	1.162	1%
StädteRegion Aachen ***	142.545	34.239	24%	9.551	7%	0	0%	46.411	33%	0	0%	52.345	37%
Kreis Düren	121.379	6.669	5%	10.273	8%	0	0%	40.236	33%	0	0%	64.200	53%
Rhein-Erft-Kreis	242.057	62.987	26%	166.798	69%	0	0%	0	0%	0	0%	12.272	5%
Kreis Euskirchen	97.548	28.615	29%	28.870	30%	0	0%	33.229	34%	0	0%	6.833	7%
Kreis Heinsberg	119.402	31.362	26%	2.805	2%	0	0%	42.124	35%	0	0%	43.111	36%
Berg. Abfallwirtschaftsverband ****	259.283	69.665	27%	101.231	39%	0	0%	87.873	34%	0	0%	514	<1%
Rhein-Sieg-Kreis	326.122	92.430	28%	113.769	35%	0	0%	62.288	19%	0	0%	57.635	18%
Regierungsbezirk Köln	2.153.821	445.136	21%	709.746	33%	0	0%	730.913	34%	0	0%	268.025	12%
Stadt Bottrop	67.497	11.784	17%	20.973	31%	0	0%	34.549	51%	0	0%	192	<1%
Stadt Gelsenkirchen	127.089	19.384	15%	23.898	19%	0	0%	83.301	66%	0	0%	506	<1%
Stadt Münster	138.639	40.511	29%	48.069	35%	49.706	36%	0	0%	0	0%	353	<1%
Kreis Borken	187.611	78.981	42%	36.748	20%	50.494	27%	4.414	2%	0	0%	16.974	9%
Kreis Coesfeld	108.385	45.680	42%	36.297	33%	0	0%	25.625	24%	0	0%	783	1%
Kreis Recklinghausen	334.508	79.969	24%	101.527	30%	0	0%	150.897	45%	0	0%	2.114	1%
Kreis Steinfurt	182.307	63.845	35%	70.003	38%	0	0%	48.224	26%	184	<1%	50	<1%
Kreis Warendorf	131.298	49.281	38%	31.367	24%	35.589	27%	175	<1%	0	0%	14.886	11%
Regierungsbezirk Münster	1.277.333	389.434	30%	368.882	29%	135.788	11%	347.185	27%	184	<1%	35.860	3%
Stadt Bielefeld	138.823	20.813	15%	57.051	41%	0	0%	60.815	44%	0	0%	144	<1%
Kreis Gütersloh	135.788	47.135	35%	31.981	24%	38.356	28%	5.001	4%	0	0%	13.315	10%
Kreis Herford	92.002	7.627	8%	30.651	33%	0	0%	32.997	36%	0	0%	20.726	23%
Kreis Höxter	56.178	19.301	34%	20.176	36%	0	0%	13.816	25%	0	0%	2.885	5%
Kreis Lippe	145.220	52.941	36%	58.910	41%	0	0%	33.124	23%	1	<1%	245	<1%
Kreis Minden-Lübbecke	127.470	48.645	38%	42.170	33%	36.567	29%	0	0%	88	<1%	0	0%
Kreis Paderborn	127.663	6.929	5%	57.702	45%	0	0%	24.866	19%	0	0%	38.167	30%
Regierungsbezirk Detmold	823.144	203.391	25%	298.641	36%	74.923	9%	170.620	21%	88	<1%	75.481	9%
Stadt Bochum	163.650	16.007	10%	63.433	39%	0	0%	83.908	51%	0	0%	301	<1%
Stadt Dortmund	269.075	24.206	9%	53.886	20%	0	0%	144.645	54%	28	<1%	46.309	17%
Stadt Hagen	88.730	11.016	12%	13.176	15%	0	0%	62.201	70%	0	0%	2.337	3%
Stadt Hamm	79.603	11.184	14%	20.665	26%	0	0%	47.754	60%	0	0%	0	0%
Stadt Herne	82.748	3.928	5%	30.605	37%	0	0%	47.792	58%	0	0%	423	1%
Ennepe-Ruhr-Kreis	138.691	0	0%	29.631	21%	0	0%	57.936	42%	0	0%	51.124	37%
Hochsauerlandkreis	99.921	30.493	31%	61.574	62%	0	0%	0	0%	57	<1%	7.797	8%
Märkischer Kreis	213.359	538	<1%	49.218	23%	0	0%	111.362	52%	0	0%	52.242	24%
Kreis Olpe	58.130	18.778	32%	19.820	34%	0	0%	19.425	33%	107	<1%	0	0%
Kreis Siegen-Wittgenstein	124.517	31.491	25%	18.689	15%	0	0%	44.194	35%	0	0%	30.142	24%
Kreis Soest	139.456	53.866	39%	59.039	42%	0	0%	2.660	2%	0	0%	23.891	17%
Kreis Unna	191.165	48.215	25%	76.902	40%	0	0%	52.974	28%	0	0%	13.074	7%
Regierungsbezirk Arnsberg	1.649.045	249.721	15%	496.640	30%	0	0%	674.852	41%	192	<1%	227.640	14%
Nordrhein-Westfalen	8.394.633	1.701.650	20%	2.722.128	32%	214.492	3%	3.031.976	36%	645	<1%	723.742	9%

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen,
chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Läger und Umschlagplätze
*** ohne Stadt Aachen

**** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

Abbildung 22
 Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009
 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungs- und Vergärungsanlagen

Die Verwertung der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle erfolgt überwiegend in Kompostierungsanlagen. Im Jahr 2009 wurden insgesamt rund 1,5 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle an 65 Anlagen in Nordrhein-Westfalen angeliefert. Etwa zwei Drittel dieser Menge machten die über eine Biotonne erfassten Abfälle (Bioabfälle) aus.

Auf die Vergärung entfiel im Jahr 2009 mit rund 0,1 Mio. Tonnen ein Anteil von 6 Prozent. In vier Vergärungsanlagen wurden nahezu ausschließlich Bioabfälle eingesetzt. Es handelt sich in der Regel um kombinierte Anlagen, in denen sowohl eine Vergärung als auch eine Kompostierung erfolgt.

Tabelle 21

Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2009

Außerhalb von Nordrhein-Westfalen wurden 4 Prozent der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle verwertet.

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E11113V05	Kompostierungsanlage „Auf dem Draap“	Düsseldorf	31.405	0	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann
E11413V01	Grünabfallkompostierung Schönackers	Krefeld	10.781	0	Stadt Krefeld
E11613V01	Kompostierungsanlage Reterra Service GmbH	Mönchengladbach	6.807	0	Stadt Mönchengladbach Stadt Aachen
E12213V01	Kompostierungsanlage Forcher Straße	Solingen	12.780	0	Stadt Solingen
E15413106	Kompostwerk Schönackers, Goch	Goch	51.506	46.733	Kreis Kleve Stadt Krefeld
E15813042	Kompostierungsanlage GKR	Velbert	18.393	12.745	Stadt Wuppertal Kreis Mettmann
E15813V04	Kompostierungsanlage Breitscheid-Rehhecke	Ratingen	44.563	33.478	Kreis Mettmann Stadt Düsseldorf
E16213V03	Kompostierungsanlage Korschenbroich	Korschenbroich	89.280	72.650	Rhein-Kreis Neuss Stadt Mönchengladbach
E16613V03	Kompostierungsanlage auf der Deponie „Viersen II“	Viersen	50.073	39.856	Kreis Viersen Stadt Krefeld
E17013107	Kompostwerk AEZ Asdonkshof	Kamp-Lintfort	40.074	24.345	Kreis Wesel
Regierungsbezirk Düsseldorf			355.661	229.807	
E31333V01	Kompostplatz „Aachen-Brand“	Aachen	6.550	0	Stadt Aachen
E31533025	Kompostierungsanlage Köln-Niehl	Köln	72.188	47.078	Stadt Köln Bergischer Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen Stadt Bonn Kreis Mettmann
E35433V02	Kompostierungsanlage Würselen	Würselen	27.032	23.152	Kreis Aachen Kreis Düren Stadt Aachen
E35433017	Kompostierungsanlage auf der ZD Alsdorf-Warden	Eschweiler	17.058	0	Kreis Aachen Stadt Aachen Kreis Düren Kreis Heinsberg
E36233011	Kompostierungsanlage Poensgen Recycling GmbH	Wesseling	2.040	0	Rhein-Erft-Kreis
E36233046	Kompostierungsanlage Verwertungszentrum Rhein-Erft-Kreis	Erftstadt	96.095	82.766	Rhein-Erftkreis Stadt Aachen Stadt Bonn Kreis Düren

Fortsetzung Tabelle 21

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E36633001	Kompostwerk auf der Deponie Mechernich	Mechernich	28.615	26.011	Kreis Euskirchen
E36635039	Kompost-Dünger-Erdenwerk Maurer & Wissing	Zülpich	8.332	0	Stadt Krefeld Kreis Heinsberg
E37033V01	Grünkompostierung Konrad Feger	Wegberg	4.966	0	Kreis Heinsberg
E37033V02	Pflanzenabfallkompostieranlage Josef Pyls	Geilenkirchen	215	0	Kreis Heinsberg
E37033024	Entsorgungs- und Recyclingpark Frauenrath GmbH	Heinsberg	6.282	478	Kreis Heinsberg
E37433V01	Kleinkompostierungsanlage Reichshof	Reichshof	107	107	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37433022	Biokompostierungsanlage Lindlar auf der ZMD Leppe des BAV	Lindlar	5.629	0	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37833V01	Kompostierungsanlage Burscheid	Burscheid	10.128	0	Stadt Leverkusen Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37833V02	Kompostierungsanlage Birkerhof	Bergisch Gladbach	4.078	0	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E38233V02	Kompostierungsanlage Gut Müttinghoven	Swisttal	21.799	12.774	Rhein-Sieg-Kreis Stadt Bonn
E38233000	Kompostwerk Swisttal-Miel	Swisttal	15.558	11.150	Rhein-Sieg-Kreis
E38233035	Kompostwerk St. Augustin	Sankt Augustin	64.098	51.150	Rhein-Sieg-Kreis
Regierungsbezirk Köln			390.771	254.666	
E51355V04	Kompostierungsanlage der AGR auf dem ZDE-Gelände	Gelsenkirchen	27.925	0	Kreis Recklinghausen
E51553V01	Grünabfallkompostierungsanlage auf der „ZD Münster II“	Münster	22.270	0	Stadt Münster
E55453V02	Kompostierung/Altholzaufbereitung Stenau GmbH	Ahaus	2.720	0	Kreis Borken Kreis Steinfurt
E55453V04	Kompostierungsanlage Ahaus-Alstätte	Ahaus	7.830	0	Kreis Borken
E55453V05	Grünkompostierungsanlage Hoxfeld	Borken	7.999	0	Kreis Borken
E55453V06	Kompostierungsanlage Rhede	Rhede	1.673	0	Kreis Borken
E55453V07	Grünabfallkompostierung und Wertstoffhof Gronau“	Gronau (Westf.)	7.940	0	Kreis Borken
E55453001	Klärschlammkompostierung Vreden	Vreden	2.560	0	Kreis Borken
E55453003	Kompostwerk Gescher-Estern	Gescher	77.671	55.527	Kreis Borken Stadt Gelsenkirchen Bergischer Abfallwirtschaftsverband Stadt Münster
E55853005	Kompostierungsanlage „Coesfeld-Hoeven“	Coesfeld	79.728	63.579	Stadt Duisburg Stadt Oberhausen Stadt Essen Stadt Münster Kreis Coesfeld Kreis Steinfurt
E56253V01	Grünabfallkompostierungsanlage Datteln	Datteln	10.995	0	Kreis Recklinghausen
E56653003	Kompostierungsanlage Altenberge	Altenberge	18.833	11.561	Kreis Steinfurt
E56655519	Abfallentsorgungsanlage Kockmann GmbH	Ochtrup	2.768	0	Kreis Steinfurt
E57053010	Kompostwerk Warendorf	Ennigerloh	49.281	38.672	Kreis Warendorf
Regierungsbezirk Münster			320.193	169.338	
E75473011	Kompostwerk Gütersloh	Gütersloh	67.948	52.430	Kreis Gütersloh Stadt Bielefeld
E75873001	Kompostierung Enger-Hiddenhausen	Enger	7.627	0	Kreis Herford
E76273001	Kompostwerk Nieheim	Nieheim	19.301	19.301	Kreis Höxter
E76673V06	Kompostierungsanlage Blomberg	Blomberg	3.010	0	Kreis Lippe
E76673001	Kompostierungsanlage Augustdorf	Augustdorf	3.354	0	Kreis Lippe
E76673003	Kompostierungsanlage Bad Salzuflen	Bad Salzuflen	3.565	0	Kreis Lippe
E76673138	Kompostwerk Lemgo	Lemgo	6.728	0	Kreis Lippe
E77073001	Kompostanlage Pohlsche Heide	Hille	48.645	40.430	Kreis Minden-Lübbecke
E77473001	Kompostierungsanlage Entsorgungszentrum Alte Schanze	Paderborn	6.929	0	Kreis Paderborn
Regierungsbezirk Detmold			167.107	112.161	

Fortsetzung Tabelle 21

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E91393126	Kompostierungsanlage Dortmund-Wambel	Dortmund	22.830	20.565	Stadt Dortmund
E91493111	Grünabfallkompostierungsanlage Donnerkuhle	Hagen	11.016	0	Stadt Hagen
E91593133	Kompostierungsanlage ZD Hamm	Hamm	9.786	0	Stadt Hamm
E95893084	Kompostwerk Brilon	Brilon	21.827	19.534	Hochsauerlandkreis
E95893090	Kompostierungsanlage für Grünabfälle Sundern	Sundern (Sauerland)	538	538	Märkischer Kreis
E95893128	Kompostwerk Hellefelder Höhe GmbH Sundern	Sundern (Sauerland)	8.666	7.087	Hochsauerlandkreis
E96693123	Kompostwerk Olper Entsorgungszentrum	Olpe	50.269	50.214	Kreis Siegen-Wittgenstein Kreis Olpe Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E97493V02	Kompostierungsanlage für Grünabfälle Lippstadt	Lippstadt	2.503	0	Kreis Soest
E97493121	Kompostierungsanlage Werl	Werl	15.891	9.463	Kreis Soest
E97493122	Kompostierungsanlage Soest	Soest	13.623	12.420	Kreis Soest
E97493127	Kompostierungsanlage Anröchte	Anröchte	21.849	17.440	Kreis Soest
E97893124	Kompostwerk Lünen	Lünen	62.865	47.518	Kreis Recklinghausen Stadt Bochum Stadt Bottrop Mülheim a.d.Ruhr Stadt Essen Stadt Remscheid Stadt Herne
E97893129	Kompostierungsanlage Fröndenberg	Fröndenberg/Ruhr	48.215	27.800	Kreis Unna
Regierungsbezirk Arnsberg			289.877	212.580	
Summe Entsorgung in Kompostierungsanlagen			1.523.609	978.552	

Tabelle 22

Verwertung von Bio- und Grünabfällen in
Vergärungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2009

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E37433065	Entsorgungszentrum Leppe (Vergärungsanlage)	Lindlar	25.931	25.931	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E51553V03	Bioabfallvergärungsanlage Münster	Münster	17.297	17.297	Stadt Münster
E56253V04	Integrierte Methanisierungs- und Kompostierungsanlage Herten	Herten	19.077	17.846	Stadt Gelsenkirchen Kreis Recklinghausen
E76673138	Kompostwerk Lemgo; Vergärungsanlage	Lemgo	36.284	36.284	Kreis Lippe
Summe Entsorgung in Vergärungsanlagen			98.589	97.358	

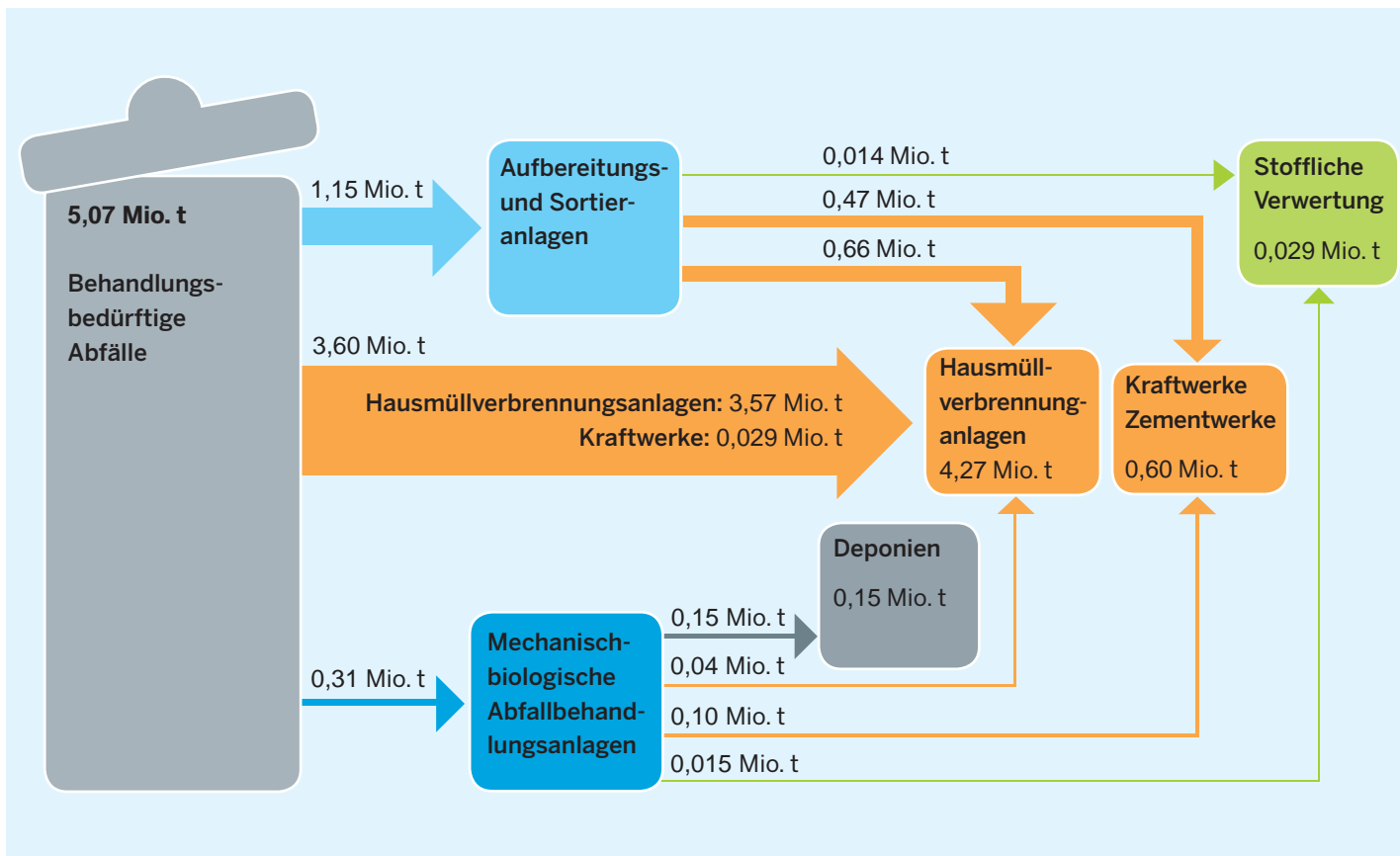
Entsorgung von behandlungsbedürftigen Siedlungsabfällen

Abfälle, die vor ihrer endgültigen Entsorgung bzw. Ablagerung eine mechanische, mechanisch-biologische oder thermische Behandlung erfordern, werden im Folgenden als behandlungsbedürftig bezeichnet. Bio- und Grünabfälle, Wertstoffe oder mineralische Bau- und Abbruchabfälle, die mit dem Ziel der Verwertung sortiert und aufbereitet werden, zählen nicht zu den behandlungsbedürftigen Siedlungsabfällen.

Im Jahr 2009 waren insgesamt rund 5 Mio. Tonnen behandlungsbedürftige Siedlungsabfälle zu entsorgen. Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle hatten einen Anteil von 87 Prozent.

Rund 70 Prozent der behandlungsbedürftigen Siedlungsabfälle wurden direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Bei den Abfällen, die direkt bzw. ohne vorherige Behandlung an Kraftwerke angeliefert werden, handelt es sich vor allem um Holz bzw. Sperrmüll. Diese Abfälle werden überwiegend in Biomassekraftwerken energetisch verwertet. Ein direkter Einsatz von nicht vorbehandeltem Hausmüll in Kraft- oder Zementwerken findet nicht statt.

Abbildung 23
Entsorgung von
behandlungsbedürftigen
Siedlungsabfällen in Nordrhein-
Westfalen 2009



In mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen wurden 6 Prozent der behandlungsbedürftigen Siedlungsabfälle entsorgt. Heizwertreiche Rückstände, deren Ausschleusung in der mechanischen Behandlungsstufe erfolgt, werden zu einem großen Teil in Kraft- und Zementwerken energetisch verwertet. Der ablagerungsfähige Output aus der biologischen Behandlungsstufe der Anlagen wird auf den Deponien Pohlsche Heide, Münster II und Ennigerloh entsorgt. Die abgelagerte Menge belief sich im Jahr 2009 auf circa 0,15 Mio. Tonnen.

Über Aufbereitungs- und Sortieranlagen wurden 1,15 Mio. Tonnen behandlungsbedürftige Siedlungsabfälle entsorgt. Dort werden Metalle und heizwertreiche Bestandteile, wie vor allem Holz, ausgeschleust und einer energetischen oder stofflichen Verwertung zugeführt. Ein großer Teil der Abfälle, die zunächst an Aufbereitungs- und Sortieranlagen angeliefert werden, wird anschließend in Hausmüllverbrennungsanlagen thermisch behandelt.

Sortierung und Aufbereitung

Tabelle 23 gibt einen Überblick über Sortier- und Aufbereitungsanlagen, an die im Jahr 2009 insgesamt 0,9 Mio. Tonnen Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle zur mechanischen Vorbehandlung angeliefert wurden. Teilweise dienen diese Anlagen auch dem Umschlag von Abfällen, die anschließend in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden.

Durch die mechanische Aufbereitung von Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen werden heizwertreiche Fraktionen für die energetische Verwertung in Kraft- und Zementwerken gewonnen. Insbesondere das im Sperrmüll enthaltene Holz wird ausgeschleust und in Biomassekraftwerken energetisch verwertet. Der Anteil an aufbereitetem Hausmüll, der in Kohlekraftwerken oder Zementwerken eingesetzt wird, ist dagegen gering.

Tabelle 23

Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2009 Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E11115366	Recyclinganlage für Baumischabfälle	REMONDIS Rhein-Wupper GmbH	Düsseldorf	Stadt Düsseldorf
E11615323	Gewerbeabfallsortieranlage	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein	Mönchengladbach	Stadt Mönchengladbach Kreis Heinsberg
E11715503	Service-Zentrum Entsorgung	MEG Mülheimer Entsorgungsgesellschaft mbH	Mülheim a.d.Ruhr	Stadt Mülheim a.d.Ruhr Stadt Oberhausen
E11915350	Aufbereitungsanlage	REMONDIS GmbH & Co. KG	Oberhausen	Stadt Duisburg Kreis Steinfurt Kreis Recklinghausen
E16215406	WSAA Wertstoffsortier- und Abfallbehandlungsanlage	EGN Entsorgungsgesellschaft h Niederrhein mb	Neuss	Rhein-Kreis-Neuss
E16615480	Sortieranlage auf der Deponie Viersen II	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mb	Viersen	Kreis Viersen Stadt Krefeld
E17012100	Vorschaltanlage der MVA im AEZ-Abfallentsorgungszentrum	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft	Kamp-Lintfort	Kreis Wesel
E31535037	Gewerbeabfallsortieranlage Niehl	GVG - Gewerbeabfallsortierung und Verwertung Gesellschaft Köln mbH	Köln	Stadt Köln Rhein-Sieg-Kreis
E35435010	Abfallzerkleinerungsanlage auf der Deponie Alsdorf-Warden	AWA Entsorgung GmbH	Eschweiler	Stadt Aachen StädteRegion Aachen Kreis Düren
E35835000	ELC Entsorgungs- und Logistikzentrum Horm	AWA Service GmbH	Hürtgenwald	Kreis Düren StädteRegion Aachen
E36235324	VZEK Verwertungszentrum Rhein-Erft-Kreis	REMONDIS GmbH & Co. KG Region Rheinland	Erfstadt	Rhein-Erft-Kreis Kreis Euskirchen Rhein-Sieg-Kreis
E37835015	Abfallbehandlungsanlage Stadt Leverkusen	AVEA Berggrün Abfallbehandlungs GmbH	Bergisch Gladbach	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E38235003	Recycling und Sortieranlage Stadt Bonn	REMONDIS GmbH & Co. KG Region Rheinland	Hennef (Sieg)	Rhein-Sieg-Kreis
E75874040	Sortieranlage	Göhner GmbH	Enger	Stadt Bielefeld
E77475003	Mechanische Abfallaufbereitung Entsorgungszentrum Alte Schanze	Pader Entsorgung GmbH & Co. KG	Paderborn	Kreis Paderborn
E91197456	Mechanische Abfallaufbereitungsanlage EKOCity-Center	USB Umweltservice Bochum GmbH	Bochum	Stadt Wuppertal Stadt Bochum Kreis Recklinghausen Ennepe-Ruhr-Kreis Stadt Herne Stadt Remscheid
E91394450	Aufbereitungsanlage Pottgießerstraße Stadt Dortmund	EDG Entsorgung Dortmund GmbH	Dortmund	Stadt Hamm
E95897453	Abfallaufbereitungsanlage	R.A.B.E. Abfallaufbereitung GmbH	Meschede	Hochsauerlandkreis
E96697206	Abfallsortieranlage	REMONDIS Olpe GmbH	Olpe	Kreis Siegen-Wittgenstein
E97495230	Brennstoffgewinnungsanlage (BRAM-Anlage)	Portlandzementwerk Wittekind, Hugo Miesbach & Söhne	Erwitte	Kreis Soest
E97497220	Wertstoffsortieranlage	BRG Börde Recycling GmbH	Soest	Kreis Soest
E97894483	Aufbereitungsanlage	GWA – Gesellschaft für Wertstoff- und Abfallwirtschaft mbH	Fröndenberg	Kreis Unna Kreis Soest
E97895442	Holz- und Sperrmüllaufbereitung	BMK Biomassekraftwerk Lünen GmbH	Lünen	Kreis Recklinghausen Kreis Coesfeld Stadt Essen Stadt Gelsenkirchen
E97897199	Wertsortieranlage Bönen	GWA – Gesellschaft für Wertstoff- und Abfallwirtschaft Kreis Unna mbH	Bönen	Kreis Unna

Mechanisch-biologische Abfallbehandlung

In Nordrhein-Westfalen werden vier mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen betrieben. Drei Anlagen befinden sich im Regierungsbezirk Münster. Dort werden Abfälle aus der Stadt Münster sowie den Kreisen Borken, Gütersloh, Soest und Warendorf behandelt. Die MBA Pohlsche Heide im Regierungsbezirk Detmold dient der Entsorgung von Abfällen aus dem Kreis Minden-Lübbecke.

Die mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen hatten im Jahr 2009 einen Durchsatz von insgesamt rund 0,4 Mio. Tonnen Abfall. Das sind rund 10 Prozent weniger als im Jahr 2008. Rund 0,3 Mio. Tonnen sind direkt von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern (Stadt Münster, Kreise Borken, Gütersloh, Minden-Lübbecke, Warendorf) angeliefert worden. Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen hatten einen Anteil von durchschnittlich 25 Prozent an der insgesamt behandelten Menge. Die Abfälle aus dem Kreis Soest, die in der biologischen Behandlungsanlage der BIOWEST GmbH behandelt werden, sind in der aus anderen Herkunftsbereichen stammenden Durchsatzmenge enthalten. Sie werden in der Brennstoffgewinnungsanlage des Portlandzementwerkes Wittekind in Erwitte mechanisch vorbehandelt (siehe Tabelle 24).

Tabelle 24
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2009

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Gesamtdurchsatz t/a	davon			Herkunft	
					von orE direkt angelieferte Abfälle t/a		Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen t/a		
E51555200	MBRA Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlage	REMONDIS GmbH & Co. KG Region West"	Münster	69.565	69.020	99%	545	1%	Stadt Münster
E55455099	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage Gescher	egw Entsorgungs-Gesellschaft Westmünsterland mbH	Gescher	86.424	72.095	83%	14.330	17%	Kreis Borken
E57055111	Ersatzbrennstoffaufbereitungsanlage (EBS-Anlage)	ECOWEST - Entsorgungsverbund Westfalen GmbH	Ennigerloh	157.797	104.611	66%	53.186	34%	Kreis Gütersloh Kreis Warendorf
E57055190	Biologische Behandlungsanlage (BA)	BIOWEST - Biologische Abfallbehandlung Westfalen GmbH							Kreis Soest
E77075002	MBA Pohlsche Heide	GVoA Gesellschaft zur Verwertung organischer Abfälle mbH & Co. KG	Hille	89.323	57.733	65%	31.590	35%	Kreis Minden-Lübbecke
Nordrhein-Westfalen				403.109	303.459	75%	99.650	25%	

Thermische Abfallbehandlung

Tabelle 25
Durchsatz der
Hausmüllverbren-
nungsanlagen in
Nordrhein-Westfalen
2009

Die 16 nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen hatten im Jahr 2009 einen Durchsatz von insgesamt rund 5,8 Mio. Tonnen Abfall. Das sind ca. 0,1 Mio. Tonnen weniger als im Jahr 2008, was auf geringere Anlieferungen von Abfällen aus anderen Herkunftsbereichen⁵ zurückzuführen ist.

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Gesamtdurchsatz t/a	davon				Mittlerer Heizwert * GJ/t
					von öRE direkt angelieferte Abfälle t/a		Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen t/a		
E11112015	MVA Düsseldorf	Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	395.002	257.150	65%	137.852	35%	10,000
E11312162	MHKW Essen-Karnap	RWE Power AG	Essen	606.507	513.777	85%	92.730	15%	9,697
E11412175	MKVA Krefeld	EGK Entsorgungsgesellschaft Krefeld GmbH & Co. KG	Krefeld	359.103	146.149	41%	212.954	59%	9,537
E11912127	GMVA Niederrhein	GMVA Gemeinschafts-Müll-Verbrennungsanlage Niederrhein GmbH	Oberhausen	712.364	371.434	52%	340.930	48%	9,900
E12212030	MVA Solingen	Entsorgungsbetriebe Solingen	Solingen	123.684	44.301	36%	79.383	64%	11,126
E12412080	MHKW Wuppertal	Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal	Wuppertal	442.235	374.289	85%	67.946	15%	9,313
E17012100	MVA Asdonkshof mbH & Co. KG	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft	Kamp-Lintfort	274.020	80.568	29%	193.453	71%	10,510
Regierungsbezirk Düsseldorf				2.912.915	1.787.668	61%	1.125.246	39%	
E31432032	MVA Bonn	MVA Müllverwertungsanlage Bonn GmbH	Bonn	253.151	159.177	63%	93.974	37%	10,207
E31532029	RMVA Köln	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Köln	759.937	300.903	40%	459.034	60%	9,957
E31632090	MHKW Leverkusen	AVEA MHKW Leverkusen GmbH & Co. KG	Leverkusen	233.852	149.178	64%	84.673	36%	9,800 *)
E35432002	MVA Weisweiler	MVA Weisweiler GmbH & Co. KG	Eschweiler	358.569	202.909	57%	155.660	43%	9,444
Regierungsbezirk Köln				1.605.509	812.168	51%	793.341	49%	
E56252039	RZR Herten	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Herten	265.895 **	205.633	77%	60.262	23%	11,305
Regierungsbezirk Münster				265.895	205.633	77%	60.262	23%	
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	MVA Bielefeld-Herford GmbH	Bielefeld	384.169	202.061	53%	182.108	47%	11,900
Regierungsbezirk Detmold				384.169	202.061	53%	182.108	47%	
E91492042	MVA Hagen	HEB Hagener Entsorgungsbetrieb GmbH	Hagen	128.741	123.244	96%	5.497	4%	10,500
E91592039	MVA Hamm	MVA Hamm Betreiber-GmbH	Hamm	295.823	232.378	79%	63.444	21%	9,089
E96292190	MHKW Iserlohn	AMK Abfallentsorgungsgesellschaft des Märkischen Kreises mbH	Iserlohn	208.207	159.789	77%	48.417	23%	11,100
Regierungsbezirk Arnsberg				632.770	515.411	81%	117.359	19%	
Nordrhein-Westfalen				5.801.257	3.522.942	61%	2.278.315	39%	

* mittlerer Heizwert 2007
** ohne RZR II

⁵ Abfälle, die nicht von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern direkt angeliefert werden

Von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden 3,52 Mio. Tonnen und damit rund 0,1 Mio. Tonnen mehr Abfälle als 2008 **direkt** in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Weitere circa 0,7 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle wurden über Umschlaganlagen oder Aufbereitungs- und Sortieranlagen angeliefert. Sie sind in der Menge der Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen enthalten. Damit sind insgesamt circa 4,2 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle in nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt worden. Sie machen durchschnittlich rund 70 Prozent des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen aus.

Rund 90 Prozent der Abfälle, die in den 16 Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden, stammen aus Nordrhein-Westfalen. Neben den von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern direkt angelieferten Siedlungsabfällen (vor allem Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll) werden dort vor allem Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, Verpackungen und Baustellenabfälle entsorgt.

Abfälle aus anderen Bundesländern haben einen Anteil von knapp 8 Prozent (0,4 Mio. t). Sie stammen überwiegend aus den benachbarten Bundesländern Rheinland-Pfalz (rd. 0,2 Mio. t), Hessen (rd. 0,1 Mio. t) und Niedersachsen (rd. 0,05 Mio. t) sowie aus Baden-Württemberg (rd. 0,05 Mio. t). Es dominieren Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (ASN 19 12 12) und gemischte Siedlungsabfälle (ASN 20 03 01).

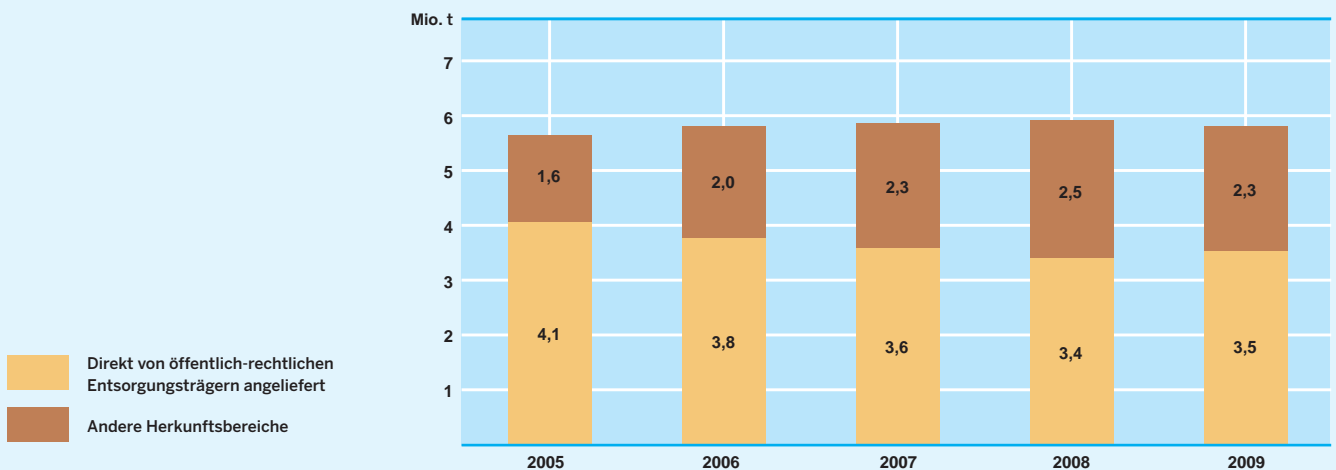
Im Jahr 2009 wurden 0,1 Mio. Tonnen aus dem Ausland stammende Abfälle entsorgt. Ihr Anteil am Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen betrug rund 2 Prozent. In den Jahren 2008 und 2009 wurden neben den ansonsten überwiegend aus den benachbarten Niederlanden stammenden Abfällen auch Siedlungsabfälle (ASN 20 03 01) aus Italien entsorgt, da sich einige nordrhein-westfälische Hausmüllverbrennungsanlagen an einer befristeten Notentsorgung der Region Kampanien (Großraum Neapel) beteiligten. Bei den Anlieferungen aus den Niederlanden handelt es im Wesentlichen um gemischte Siedlungsabfälle (ASN 20 03 01) und Abfälle aus der mechanischen Behandlung (ASN 19 12 12).

Die kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen, die mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben, sind der Tabelle 26 zu entnehmen. Bis auf den Hochsauerlandkreis, den Kreis Minden-Lübbecke und den Rhein-Erft-Kreis haben alle Kreise und kreisfreien Städte mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Der Kreis Minden-Lübbecke betreibt eine mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage. Die Entsorgung der Haushaltsabfälle des Hochsauerlandkreises und des Rhein-Erft-Kreises erfolgt vollständig über zwischengeschaltete Sortier- bzw. Aufbereitungsanlagen (siehe Seite 71 f.).

Tabelle 26
Kreisfreie Städte und Kreise, die 2009 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt haben

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger, die mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt angeliefert haben
E11112015	MVA Düsseldorf	Stadt Düsseldorf, Stadt Mönchengladbach
E11312162	MHKW Essen-Karnap	Stadt Essen, Stadt Gelsenkirchen, Stadt Mülheim a.d. Ruhr, Stadt Bottrop, Stadt Gladbeck (Kreis Recklinghausen), Stadt Bochum, Kreis Borken, Stadt Dortmund, Kreis Steinfurt
E11412175	MKVA Krefeld	Stadt Krefeld, Kreis Viersen, Rhein-Kreis Neuss, Stadt Mönchengladbach
E11912127	GMVA Niederrhein	Stadt Duisburg, Stadt Oberhausen, Kreis Kleve, Kreis Steinfurt, Kreis Coesfeld, Stadt Essen, Stadt Bottrop
E12212030	MVA Solingen	Stadt Solingen
E12412080	MHKW Wuppertal	Kreis Mettmann, Stadt Wuppertal, Stadt Bochum, Ennepe-Ruhr-Kreis, Stadt Remscheid, Kreis Siegen-Wittgenstein, Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E17012100	MVA Asdonkshof	Kreis Wesel, Kreis Olpe
E31432032	MVA Bonn	Stadt Bonn, Rhein-Sieg-Kreis, Kreis Euskirchen
E31532029	RMVA Köln	Stadt Köln, Kreis Olpe
E31632090	MHKW Leverkusen	Bergischer Abfallwirtschaftsverband, Stadt Leverkusen
E35432002	MVA Weisweiler	StädteRegion Aachen, Stadt Aachen, Kreis Düren, Kreis Heinsberg, Rhein-Sieg-Kreis
E56252039	RZR Herten	Kreis Recklinghausen, Stadt Herne, Stadt Bochum, Kreis Siegen-Wittgenstein, Kreis Borken, Stadt Münster
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	Kreis Herford, Stadt Bielefeld, Kreis Lippe, Kreis Höxter, Kreis Paderborn, Kreis Gütersloh
E91492042	MVA Hagen	Stadt Hagen, Stadt Dortmund, Kreis Siegen-Wittgenstein, Ennepe-Ruhr-Kreis, Märkischer Kreis
E91592039	MVA Hamm	Stadt Dortmund, Kreis Unna, Stadt Hamm, Kreis Soest, Märkischer Kreis, Kreis Warendorf
E96292190	MHKW Iserlohn	Märkischer Kreis, Stadt Dortmund

Abbildung 24
Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005–2009



Die nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen haben einen Durchsatz, der seit dem Jahr 2006 zwischen 5,8 Mio. Tonnen und 5,9 Mio. Tonnen liegt. Der Anteil der von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern direkt angelieferten Abfälle bewegt sich bei durchschnittlich circa 60 Prozent.

Deponierung von ablagerungsfähigen Siedlungsabfällen

Die nachfolgenden Aussagen beziehen sich ausschließlich auf solche Abfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassen werden. Auch sind ausschließlich Deponien dargestellt, auf denen überlassene Abfälle abgelagert werden (siehe Tabelle 27). Darüber hinaus werden auf diesen Deponien in der Regel in mehr oder weniger großem Umfang auch Abfälle entsorgt, die nicht der Entsorgungspflicht der kreisfreien Städte und Kreise unterliegen. Deponien, auf denen keine überlassungspflichtigen bzw. überlassenen Abfälle entsorgt werden, sind nicht Gegenstand der Siedlungsabfallbilanz.

Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2009 insgesamt 2,85 Mio. Tonnen Abfälle zur Ablagerung überlassen. Bau- und Abbruchabfälle (Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch u. a.) machten rund 80 Prozent dieser Menge aus. Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (Abfälle aus der Abfallverbrennung) haben einen Anteil von 8 Prozent an der insgesamt auf Deponien entsorgten Menge. Bei den sonstigen abgelagerten Abfällen handelt es sich um ein breites Spektrum von Abfallarten, die vor allem aus Metall erzeugenden und verarbeitenden Betrieben stammen.

Abfälle, die gemäß Kapitel 20 der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) als Siedlungsabfälle bezeichnet werden, haben einen geringen Anteil an den insgesamt abgelagerten Mengen. Hier dominieren Infrastrukturabfälle wie Straßenkehrschutt und Abfälle aus der Kanalreinigung.

Ungefähr ein Drittel der insgesamt abgelagerten Menge wurde auf Deponien der Deponiekategorie I (DK I) entsorgt. Auf Deponien der Klassen 0 und II entfiel ein Anteil von jeweils 25 Prozent. 0,4 Mio. Tonnen wurden im Rahmen der Rekultivierung von Deponien in der Stilllegungsphase eingesetzt.

Die Tabelle 27 gibt einen Überblick über die Deponien, auf denen im Jahr 2009 überlassene Abfälle abgelagert wurden.

Abbildung 25
Zusammensetzung
der auf Deponien
entsorgten Siedlungs-
abfälle in Nordrhein-
Westfalen 2009

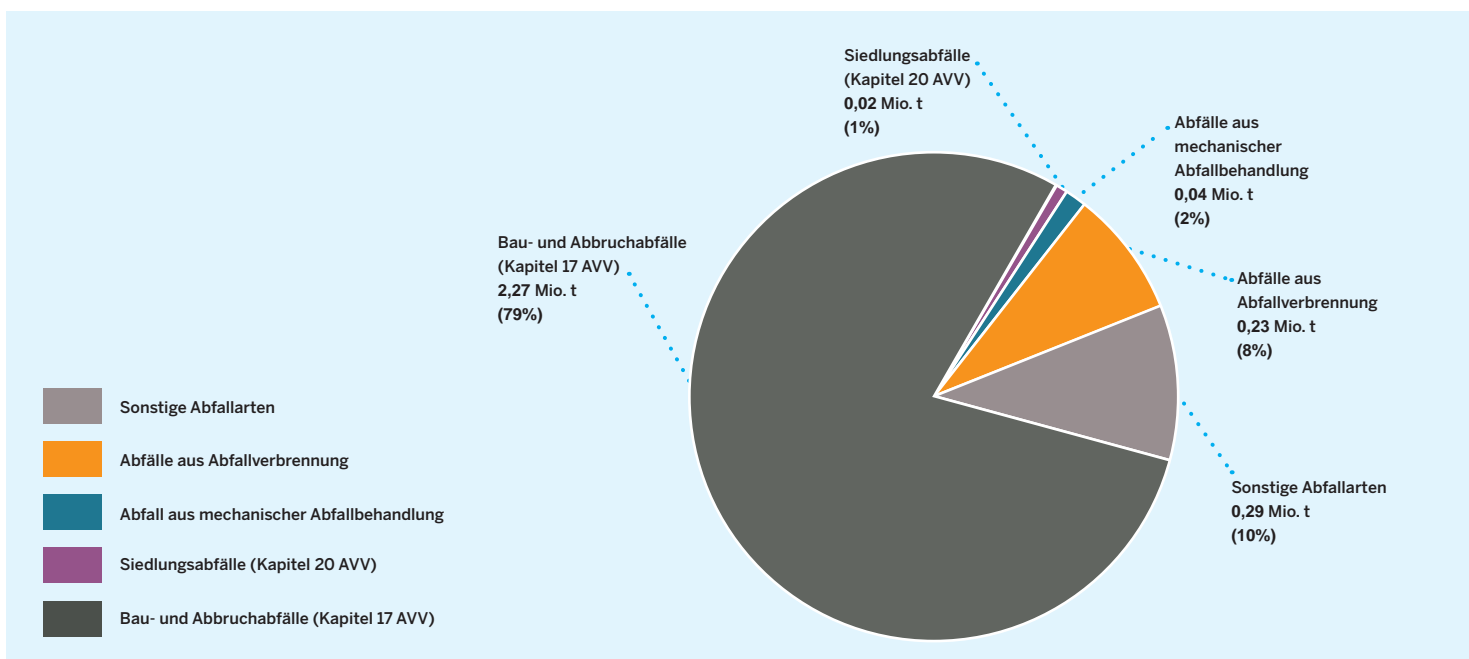


Tabelle 27
Deponien in Nordrhein-Westfalen, auf denen im
Jahr 2009 überlassene Abfälle abgelagert wurden

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E11111027	Zentraldeponie Hubbelrath	ZDH Zentraldeponie Hubbelrath GmbH	Düsseldorf	Stadt Düsseldorf Stadt Wuppertal Kreis Mettmann Stadt Mülheim a.d.Ruhr
E11719017	Bodendeponie Kolkerhofweg	MEG Mülheimer Entsorgungsgesellschaft mbH	Mülheim a. d. Ruhr	Stadt Mülheim a.d.Ruhr
E12018012	Deponie Solinger Straße	REB Remscheider Entsorgungsbetriebe	Remscheid	Stadt Wuppertal Stadt Remscheid
E12211041	Abfalldeponie Bärenloch	Entsorgung Solingen GmbH	Solingen	Stadt Solingen
E15411343	Siedlungsabfalldeponie Geldern Pont	KKA Kreis Kleve Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH	Straelen	Kreis Kleve
E15811228	Gewerbeabfalldeponie Industriestraße	DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH	Velbert	Kreis Mettmann Stadt Wuppertal Stadt Essen
E16211224	Siedlungsabfalldeponie Neuss-Grefrath	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Neuss	Rhein-Kreis Neuss
E16611311	Deponie Brüggen II	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Brüggen	Stadt Krefeld Kreis Viersen Stadt Mönchengladbach Kreis Heinsberg
E16618022	Boden-/Bauschuttdeponie Lüttelforst	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Schwalmtal	Kreis Viersen Stadt Mönchengladbach
E17016123	Deponie Asdonkshof	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft	Kamp-Lintfort	Kreis Wesel
E35831128	Siedlungsabfalldeponie Horn	Kreis Düren	Hürtgenwald	Kreis Düren Kreis Aachen Stadt Aachen Kreis Heinsberg Kreis Euskirchen
E36231027	Siedlungsabfalldeponie Vereinigte Ville	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Erfstadt	Stadt Köln
E37431240	Zentraldeponie Leppe	AVEA Aufbereitungs- und Deponierungs GmbH & Co. KG	Lindlar	Bergischer Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E37438066	Erddeponie Dümmlinghausen	BEB Bergische Erdeponiebetriebe GmbH	Gummersbach	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37438166	Erddeponie Gogarten	BEB Bergische Erddeponiebetriebe GmbH	Marienhöhe	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37439044	Bodendeponie Großenscheidt	AVEA Deponie Großenscheidt GmbH	Hückeswagen	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37838015	Deponie Lüderich GmbH Co. KG	AVEA Aufbereitungs- und Deponierungs Overath		Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E51351047	Zentraldeponie Emscherbruch	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Gelsenkirchen	Stadt Essen Stadt Herne Stadt Gelsenkirchen Kreis Recklinghausen Stadt Bottrop
E51551119	Zentraldeponie Münster II	Abfallwirtschaftsbetriebe Münster	Münster	Stadt Münster
E56651227	Zentraldeponie Altenberge	EGST Entsorgungsgesellschaft Steinfurt mbH	Altenberge	Kreis Steinfurt Kreis Coesfeld
E57051312	Zentraldeponie Ennigerloh	AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft des Kreises Warendorf mbH	Ennigerloh	Kreis Warendorf Kreis Gütersloh
E75478001	Boden-/Bauschuttdeponie Borgholzhausen	GEG Gesellschaft zur Entsorgung von Abfällen Kreis Gütersloh mbH	Borgholzhausen	Kreis Gütersloh
E75871076	Deponie Reesberg	Abfallwirtschaftsbetrieb des Kreises Herford	Kirchlengern	Kreis Herford Stadt Bielefeld
E76271110	Siedlungsabfalldeponie Wehrden	Kreis Höxter	Beverungen	Kreis Höxter
E77071301	Siedlungsabfalldeponie Pohlsche Heide	GVoA Gesellschaft zur Verwertung organischer Abfälle mbH & Co. KG	Hille	Kreis Minden-Lübbecke Stadt Bielefeld Kreis Lippe Kreis Herford

Fortsetzung Tabelle 27

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E77471253	Siedlungsabfalldeponie Alte Schanze	AVE Eigenbetrieb des Kreises Paderborn	Paderborn	Kreis Paderborn Stadt Bielefeld Kreis Lippe Kreis Herford
E77478018	Boden-/Bauschuttdeponie Atlas II	ASP Abfallentsorgungs- und Stadtreinigungsbetrieb Paderborn	Paderborn	Kreis Paderborn
E91191018	Zentraldeponie Bochum-Kornharpen	USB Umweltservice Bochum GmbH	Bochum	Stadt Bochum
E91391032	Deponie Dortmund Nord-Ost	EDG Entsorgung Dortmund GmbH	Dortmund	Stadt Dortmund Stadt Hagen Stadt Essen Stadt Bottrop
E91591105	Zentraldeponie Hamm-Bockum-Hövel	ASH Abfallwirtschafts- und Stadtreinigungsbetrieb Hamm	Hamm	Stadt Hamm
E95498010	Gewerbeabfalldeponie Enerke GmbH & Co. KG	Fa. Brühne Umwelttechnik	Wetter	Stadt Hagen Ennepe-Ruhr-Kreis
E95891190	Zentrale Reststoffdeponie Hochsauerlandkreis	AHSK Abfallentsorgungsbetrieb des Hochsauerlandkreises	Meschede	Hochsauerlandkreis Kreis Soest
E95898116	Bodendeponie Meinkenbracht	Sauer & Sommer Straßen- und Tiefbau GmbH	Sundern	Hochsauerlandkreis
E95898124	Bodendeponie Glindfeld	Gebr. Schmiedeler GmbH	Medebach	Hochsauerlandkreis
E95898150	Boden-/Bauschuttdeponie Berge	Josef König-Krölleke	Meschede	Hochsauerlandkreis
E95898152	Boden-/Bauschuttdeponie Hellefeld	Rudolf Hilgenroth GmbH & Co. KG	Sundern	Hochsauerlandkreis
E95898153	Boden-/Bauschuttdeponie Bestwig	Mitteldeutsche Hartstein-Industrie GmbH	Bestwig	Hochsauerlandkreis
E95898162	Boden-/Bauschuttdeponie Brilon-Wülfe	RELIT Meschede GmbH	Brilon	Hochsauerlandkreis
E95898163	Bodendeponie Hesborn	Günther Berkenkopf Bauunternehmung GmbH	Hallenberg	Hochsauerlandkreis
E95898164	Boden-/Bauschuttdeponie Am Bilstein	Johann Blome GmbH & Co. KG	Marsberg	Hochsauerlandkreis
E95898166	Boden-/Bauschuttdeponie Stesse	Sauer & Sommer Straßen- und Tiefbau GmbH	Meschede	Hochsauerlandkreis
E95898167	Bodendeponie Wiemeringhausen	Eickmann Deponietechnik GmbH & Co. KG	Olsberg	Hochsauerlandkreis
E95898169	Mineralstoffdeponie Westfeld	König & Söhne Straßen- und Tiefbau GmbH	Schmallenberg	Hochsauerlandkreis
E95898212	Boden-/Bauschuttdeponie Tierheim	Heckmann Bau GmbH	Brilon	Hochsauerlandkreis
E95898214	Boden-/Bauschuttdeponie Grimmestraße	Feldhaus & Söhne GmbH & Co. KG	Arnsberg	Hochsauerlandkreis
E96298130	Mineralstoffdeponie Rote Halde	AMK Abfallentsorgungsgesellschaft des Märkischen Kreises mbH	Iserlohn	Stadt Hagen
E96298190	Inertstoffdeponie Lösenbach	AEL - Abfallentsorgungsanlage Lösenbach GmbH	Lüdenscheid	Märkischer Kreis
E96691230	Deponie Alte Scheune	Kreis Olpe	Olpe	Kreis Olpe
E97091252	Deponie Fludersbach	Kreis Siegen-Wittgenstein	Siegen	Kreis Siegen-Wittgenstein
E97091384	Erdaushubdeponie Würgendorf	Kreis Siegen-Wittgenstein	Burbach	Kreis Siegen-Wittgenstein
E97096203	Deponie Auf der Ley	Deutsche Edelstahlwerke GmbH	Siegen	Kreis Siegen-Wittgenstein
E97096211	Deponie Gontermann-Peipers	Gontermann-Peipers GmbH	Siegen	Kreis Siegen-Wittgenstein
E97498002	Bodendeponie Geseke	ESG Entsorgungswirtschaft Soest GmbH	Geseke	Kreis Soest
E97498216	Bodendeponie Angstfeldweg	ESG Entsorgungswirtschaft Soest GmbH	Anröchte	Kreis Soest
E97898192	Inertstoffdeponie Kamen-Heeren-Werve	GWA Gesellschaft für Wertstoff- und Abfallwirtschaft Kreis Unna mbH	Kamen	Kreis Unna
E97898206	Inertstoffdeponie Brückenkamp	GWA Gesellschaft für Wertstoff- und Abfallwirtschaft Kreis Unna mbH	Lünen	Kreis Unna

Die Ablagerung biologisch abbaubarer Abfälle wurde in Nordrhein-Westfalen zum 1. Juni 2005 vollständig eingestellt. Seither haben sich die Ablagerungsmengen deutlich verringert. Dies ist vor allem darauf zurückzuführen, dass die Menge der Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung (sog. Sortierreste) um rund 2 Mio. Tonnen abgenommen hat. Bei den behandlungsbedürftigen Siedlungsabfällen ist ein Rückgang um rund 1 Mio. Tonnen zu verzeichnen gewesen. Der größte Teil der behandlungsbedürftigen Siedlungsabfälle (vor allem Haus- und Sperrmüll) wurde schon vor dem 1. Juni 2005 in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt.

Seit dem Jahr 2006 bewegt sich die jährlich abgelagerte Menge zwischen circa 3 und 3,5 Mio. Tonnen. Der Rückgang auf 2,85 Mio. Tonnen im Jahr 2009 dürfte darauf zurückzuführen sein, dass zum 15. Juli 2009 elf der in Tabelle 27 dargestellten 56 Deponien stillgelegt wurden. Zum Teil sind die dort bisher abgelagerten Abfälle von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zwischenzeitlich von der Entsorgungspflicht ausgeschlossen worden.

Abbildung 26

Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2003–2009

Auf den zum 15. Juli 2009 stillgelegten Deponien wurden im Jahr 2009 rund 0,3 Mio. Tonnen überlassene Abfälle abgelagert. Mit 0,25 Mio. Tonnen entfiel der weit überwiegende Teil dieser Menge auf Deponien der Deponieklasse I.

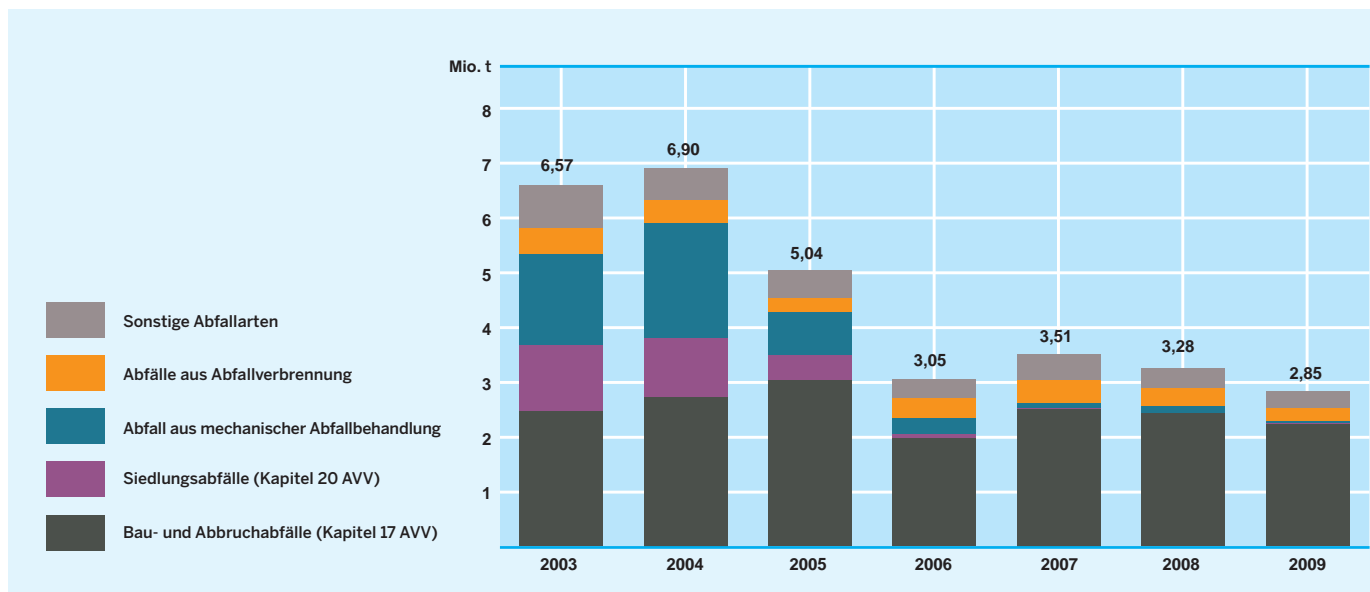


Tabelle 28

Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2003–2009

Jahr	Bau- und Abbruchabfälle	Siedlungsabfälle (Kapitel 20 AVV)	Abfälle aus mechanischer Abfallbehandlung	Abfälle aus Abfallverbrennung	Sonstige Abfallarten	Summe
	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	
2003	2,50	1,18	1,67	0,47	0,75	6,57
2004	2,75	1,08	2,06	0,45	0,55	6,90
2005	3,05	0,47	0,75	0,27	0,48	5,04
2006	2,00	0,07	0,29	0,37	0,32	3,05
2007	2,53	0,02	0,12	0,40	0,44	3,51
2008	2,45	0,01	0,11	0,35	0,35	3,28
2009	2,27	0,02	0,04	0,23	0,29	2,85

Glossar

ASN	Abfallschlüsselnummer
AVV	Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung) vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I S. 3379), zuletzt geändert durch Art. 7 des Gesetzes vom 15. Juli 2006 (BGBl. I S. 1619)
BA	Biologische Abfallbehandlungsanlage
BAV	Bergischer Abfallwirtschaftsverband (Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis)
DK	Deponieklasse
EAV	Europäisches Abfallverzeichnis
ElektroG	Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (Elektro- und Elektronikgerätegesetz) vom 16. März 2005 (BGBl. I S. 762), zuletzt geändert durch Art. 3 des Gesetzes vom 19. Juli 2007 (BGBl. I S. 1462)
E-Nr.	Entsorger-Nummer
GJ/t	Gigajoule pro Tonne
HMV	Hausmüllverbrennungsanlage
IT.NRW	Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen; vormals: Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen (LDS NRW)
kg/E	Kilogramm pro Einwohner
kg/E*a	Kilogramm pro Einwohner und Jahr
KrW-/AbfG	Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz) vom 27. September 1994 (BGBl. I S. 2705), zuletzt geändert durch Art. 5 der Verordnung vom 22. Dezember 2008 (BGBl. I S. 2986) LAbfG Abfallgesetz für das Land Nordrhein-Westfalen (Landesabfallgesetz) vom 21. Juni 1988 (GV.NRW. S. 250), zuletzt geändert durch Art. 2 des Gesetzes vom 20. Mai 2008 (GV.NRW. S. 460)
LANUV NRW	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW
LVN	Landesverwaltungsnetz
LVP	Leichtverpackungen
MA	Mechanische Abfallbehandlungsanlage
MBA	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage
MHKW	Müllheizkraftwerk
MKUNLV	Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW
MVA	Müllverbrennungsanlage
örE	öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger
PPK	Papier, Pappe, Kartonagen
Restabfall	Nicht verwerteter bzw. verwertbarer oder direkt ablagerungsfähiger Anteil des Siedlungsabfalls
RL 94/62/EG	Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Verpackungen und Verpackungsabfälle vom 20. Dezember 1994 (ABl. Nr. L 365 S. 10), zuletzt geändert durch Richtlinie vom 9. März 2005 (ABl. Nr. L 70 S. 17)
RMVA	Restmüllverbrennungsanlage
UStatG	Umweltstatistikgesetz vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), zuletzt geändert durch Art. 7 des Gesetzes vom 11. August 2009 (BGBl. I S. 2723)
VerpackV	Verordnung über die Vermeidung und Verwertung von Verpackungsabfällen (Verpackungsverordnung) vom 21. August 1998 (BGBl. I S. 2379), zuletzt geändert durch Art. 14 der Verordnung vom 9. November 2010 (BGBl. I S. 1504)
ZRD	Zentrale Reststoffdeponie
ZWL	Zwischenlager

Abbildungs-/Tabellenverzeichnis

Abbildungen/Karten

Seite 22	Abbildung 1	Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen nach Bevölkerungsdichte 2009 (E/km ²)
Seite 23	Karte 1	Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 25	Abbildung 2	Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 29	Abbildung 3	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 31	Abbildung 4	Menge und Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 32	Abbildung 5	Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 33	Abbildung 6	Sperrmüll und getrennt erfasstes Holz in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 34	Abbildung 7	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 35	Abbildung 8	Zusammensetzung der Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 38	Abbildung 9	Zusammensetzung der Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 40	Abbildung 10	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995–2009
Seite 42	Abbildung 11	Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995–2009
Seite 44	Abbildung 12	Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 47	Abbildung 13	Getrennte Erfassung von Wertstoffen in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 49	Abbildung 14	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2009
Seite 51	Abbildung 15	Getrennte Erfassung von Papier, Pappe, Kartonagen (PPK) in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2009
Seite 53	Abbildung 16	Getrennte Erfassung von Leichtverpackungen (LVP) in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2009
Seite 55	Abbildung 17	Getrennte Erfassung von Glas in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2009
Seite 56	Abbildung 18	Getrennte Erfassung sonstiger Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2009

Seite 57	Abbildung 19	Entwicklung der getrennten Wertstoffeffassung in Nordrhein-Westfalen 1995–2009
Seite 59	Abbildung 20	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 63	Abbildung 21	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 66	Abbildung 22	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 71	Abbildung 23	Entsorgung von behandlungsbedürftigen Siedlungsabfällen in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 76	Abbildung 24	Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005–2009
Seite 77	Abbildung 25	Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 80	Abbildung 26	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2003–2009

Tabellen

Seite 9	Tabelle 1	Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 11	Tabelle 2	Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2008
Seite 15	Tabelle 3	Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche Abfälle)
Seite 16	Tabelle 4	Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz (Infrastrukturabfälle, Gewerbeabfälle)
Seite 17	Tabelle 5	Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen)
Seite 20	Tabelle 6	Strukturdaten (Fläche, Bevölkerung, Bevölkerungsdichte) der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2009 und Bevölkerungsentwicklung 1995–2009
Seite 26	Tabelle 7	Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 26	Tabelle 8	Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 29	Tabelle 9	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 34	Tabelle 10	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 36	Tabelle 11	Gewerbeabfälle und Infrastrukturabfälle > 500 Tonnen 2009
Seite 39	Tabelle 12	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen 2009
Seite 41	Tabelle 13	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995–2009
Seite 42	Tabelle 14	Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995–2009
Seite 44	Tabelle 15	Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen 2009

Seite 45	Tabelle 16	Getrennte Erfassung von Wertstoffen in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 58	Tabelle 17	Entwicklung der getrennten Wertstofffassung in Nordrhein-Westfalen 1995–2009
Seite 60	Tabelle 18	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen nach Abfallarten, -gruppen 2009
Seite 61	Tabelle 19	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 64	Tabelle 20	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2009 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 67	Tabelle 21	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 69	Tabelle 22	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Vergärungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 72	Tabelle 23	Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2009 Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden
Seite 73	Tabelle 24	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 74	Tabelle 25	Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2009
Seite 76	Tabelle 26	Kreisfreie Städte und Kreise, die 2009 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt haben
Seite 78	Tabelle 27	Deponien in Nordrhein-Westfalen, auf denen im Jahr 2009 überlassene Abfälle abgelagert wurden
Seite 80	Tabelle 28	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2003–2009

Anhangtabellen

Seite 90	Tabelle A 1-08	Nordrhein-Westfalen – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 91	Tabelle A 1-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 92	Tabelle A 2-08	Regierungsbezirk Arnsberg – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 93	Tabelle A 2-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 94	Tabelle A 3-08	Regierungsbezirk Detmold – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 95	Tabelle A 3-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 96	Tabelle A 4-08	Regierungsbezirk Düsseldorf – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 97	Tabelle A 4-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 98	Tabelle A 5-08	Regierungsbezirk Köln – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 99	Tabelle A 5-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Seite 100	Tabelle A 6-08	Regierungsbezirk Münster –
Seite 101	Tabelle A 6-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 102	Tabelle A 7-08	Aachen, Stadt –
Seite 103	Tabelle A 7-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 104	Tabelle A 8-08	Aachen, Städteregion (ohne Stadt Aachen) –
Seite 105	Tabelle A 8-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 106	Tabelle A 9-08	BAV –Bergischer Abfallwirtschaftsverband (Oberbergischer Kreis, Rheinisch-Bergischer Kreis) –
Seite 107	Tabelle A 9-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 108	Tabelle A 10-08	Bielefeld, kreisfreie Stadt –
Seite 109	Tabelle A 10-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 110	Tabelle A 11-08	Bochum, kreisfreie Stadt –
Seite 111	Tabelle A 11-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 112	Tabelle A 12-08	Bonn, kreisfreie Stadt –
Seite 113	Tabelle A 12-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 114	Tabelle A 13-08	Borken, Kreis –
Seite 115	Tabelle A 13-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 116	Tabelle A 14-08	Bottrop, kreisfreie Stadt –
Seite 117	Tabelle A 14-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 118	Tabelle A 15-08	Coesfeld, Kreis –
Seite 119	Tabelle A 15-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 120	Tabelle A 16-08	Dortmund, kreisfreie Stadt –
Seite 121	Tabelle A 16-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 122	Tabelle A 17-08	Düren, Kreis –
Seite 123	Tabelle A 17-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 124	Tabelle A 18-08	Düsseldorf, kreisfreie Stadt –
Seite 125	Tabelle A 18-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 126	Tabelle A 19-08	Duisburg, kreisfreie Stadt –
Seite 127	Tabelle A 19-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 128	Tabelle A 20-08	Ennepe-Ruhr-Kreis –
Seite 129	Tabelle A 20-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008 Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Seite 130	Tabelle A 21-08	Essen, kreisfreie Stadt –
Seite 131	Tabelle A 21-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 132	Tabelle A 22-08	Euskirchen, Kreis –
Seite 133	Tabelle A 22-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 134	Tabelle A 23-08	Gelsenkirchen, kreisfreie Stadt –
Seite 135	Tabelle A 23-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 136	Tabelle A 24-08	Gütersloh, Kreis –
Seite 137	Tabelle A 24-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 138	Tabelle A 25-08	Hagen, kreisfreie Stadt –
Seite 139	Tabelle A 25-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 140	Tabelle A 26-08	Hamm, kreisfreie Stadt –
Seite 141	Tabelle A 26-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 142	Tabelle A 27-08	Heinsberg, Kreis –
Seite 143	Tabelle A 27-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 144	Tabelle A 28-08	Herford, Kreis –
Seite 145	Tabelle A 28-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 146	Tabelle A 29-08	Herne, kreisfreie Stadt –
Seite 147	Tabelle A 29-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 148	Tabelle A 30-08	Hochsauerlandkreis –
Seite 149	Tabelle A 30-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 150	Tabelle A 31-08	Höxter, Kreis –
Seite 151	Tabelle A 31-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 152	Tabelle A 32-08	Kleve, Kreis –
Seite 153	Tabelle A 32-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 154	Tabelle A 33-08	Köln, kreisfreie Stadt –
Seite 155	Tabelle A 33-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 156	Tabelle A 34-08	Krefeld, kreisfreie Stadt –
Seite 157	Tabelle A 34-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 158	Tabelle A 35-08	Leverkusen, kreisfreie Stadt –
Seite 159	Tabelle A 35-09	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
		Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

		Lippe, Kreis –
Seite 160	Tabelle A 36-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 161	Tabelle A 36-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Märkischer Kreis –
Seite 162	Tabelle A 37-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 163	Tabelle A 37-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Mettmann, Kreis –
Seite 164	Tabelle A 38-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 165	Tabelle A 38-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Minden-Lübbecke, Kreis –
Seite 166	Tabelle A 39-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 167	Tabelle A 39-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Mönchengladbach, kreisfreie Stadt –
Seite 168	Tabelle A 40-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 169	Tabelle A 40-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Mülheim, kreisfreie Stadt –
Seite 170	Tabelle A 41-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 171	Tabelle A 41-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Münster, kreisfreie Stadt –
Seite 172	Tabelle A 42-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 173	Tabelle A 42-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Oberhausen, kreisfreie Stadt –
Seite 174	Tabelle A 43-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 175	Tabelle A 43-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Olpe, Kreis –
Seite 176	Tabelle A 44-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 177	Tabelle A 44-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Paderborn, Kreis –
Seite 178	Tabelle A 45-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 179	Tabelle A 45-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Recklinghausen, Kreis –
Seite 180	Tabelle A 46-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 181	Tabelle A 46-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Remscheid, kreisfreie Stadt –
Seite 182	Tabelle A 47-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 183	Tabelle A 47-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Rhein-Erft-Kreis –
Seite 184	Tabelle A 48-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 185	Tabelle A 48-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Rhein-Kreis Neuss –
Seite 186	Tabelle A 49-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 187	Tabelle A 49-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
		Rhein-Sieg-Kreis –
Seite 188	Tabelle A 50-08	Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 189	Tabelle A 50-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Seite 190	Tabelle A 51-08	Siegen-Wittgenstein, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 191	Tabelle A 51-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 192	Tabelle A 52-08	Soest, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 193	Tabelle A 52-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 194	Tabelle A 53-08	Solingen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 195	Tabelle A 53-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 196	Tabelle A 54-08	Steinfurt, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 197	Tabelle A 54-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 198	Tabelle A 55-08	Unna, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 199	Tabelle A 55-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 200	Tabelle A 56-08	Viersen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 201	Tabelle A 56-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 202	Tabelle A 57-08	Warendorf, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 203	Tabelle A 57-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 204	Tabelle A 58-08	Wesel, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 205	Tabelle A 58-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009
Seite 206	Tabelle A 59-08	Wuppertal, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008
Seite 207	Tabelle A 59-09	Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Anhang

Tabelle A 7-08

Aachen, Stadt – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008	Entsorgungswege 2008											
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	%	t	%	t
Hausmüll	36.722	37.847	35.611	34.870	33.952	35.532	0	0%	0	0%	0	0%	35.532	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	25	0	0	136	466	578	0	0%	0	0%	0	0%	578	100%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	36.747	37.847	35.611	35.006	34.417	36.110	0	0%	0	0%	0	0%	36.110	100%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.367	6.122	8.080	8.203	5.933	5.519	0	0%	2	< 1%	0	0%	5.517	100%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	45.114	43.969	43.690	43.210	40.350	41.629	0	0%	2	< 1%	0	0%	41.627	100%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	16.354	17.588	17.109	16.563	18.054	17.765	17.765	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	13.943	13.318	13.326	15.137	17.345	16.184	14.447	89%	0	0%	0	0%	1.737	11%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	30.297	30.906	30.435	31.700	35.399	33.949	32.212	95%	0	0%	0	0%	1.737	5%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	17.361	18.020	17.761	18.817	18.640	16.661	0	0%	16.150	97%	0	0%	0	0%	0	0%	511	3%
Glas	6.941	5.817	6.335	6.079	6.227	5.442	0	0%	5.369	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	9.927	11.191	10.552	7.997	8.200	7.412	0	0%	7.303	99%	0	0%	110	1%	0	0%	0	0%
Metalle	40	301	216	178	176	226	0	0%	176	78%	0	0%	0	0%	0	0%	50	22%
Holz	1.471	3.062	1.864	4.272	4.184	3.951	0	0%	180	5%	0	0%	3.771	95%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	71	101	49	42	46	47	0	0%	0	0%	0	0%	47	100%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	105	125	111	11	0	4	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	1.687	3.589	2.241	4.503	4.407	4.228	0	0%	356	8%	0	0%	3.822	90%	0	0%	50	1%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	66.213	69.524	67.323	69.097	72.872	67.693	32.212	48%	29.178	43%	0	0%	5.669	8%	0	0%	561	1%
Schadstoffhaltige Abfälle	120	122	325	121	240	249	0	0%	0	0%	0	0%	226	91%	0	0%	23	9%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	66.333	69.646	67.648	69.218	73.112	67.942	32.212	47%	29.178	43%	0	0%	5.895	9%	0	0%	584	1%
Marktabfälle	0	265	1.004	148	19	29	0	0%	0	0%	0	0%	29	100%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.580	2.058	2.748	2.340	2.382	1.890	0	0%	1.861	98%	0	0%	28	2%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	2	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	2.983	1.731	1.349	1.298	1.307	1.176	0	0%	0	0%	0	0%	1.176	100%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.563	4.056	5.102	3.786	3.708	3.095	0	0%	1.861	60%	0	0%	1.233	40%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.619	1.673	1.746	1.707	1.946	2.132	0	0%	0	0%	0	0%	2.132	100%	0	0%	0	0%
Bauschutt	11.221	23.667	9.712	5.524	4.596	5.525	0	0%	196	4%	0	0%	0	0%	5.329	96%	0	0%
Baustellenabfälle	0	4	55	9	0	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	6	54	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	5.522	4.289	3.027	23	43	37	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	37	100%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	206	470	647	727	715	766	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	766	100%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	875	151	56	117	15	8	0	0%	0	0%	0	0%	8	100%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	17.825	28.582	13.503	6.454	5.369	6.337	0	0%	196	3%	0	0%	9	< 1%	6.132	97%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.830	2.118	10.152	3.522	2.136	731	498	68%	0	0%	0	0%	233	32%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	21.273	32.374	25.401	11.683	9.451	9.200	498	5%	196	2%	0	0%	2.374	26%	6.132	67%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	869	0	0%	0	0%	0	0%	869	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	8.693	8.920	7.712	5.734	1.918	1.529	0	0%	0	0%	0	0%	1.529	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	8.693	8.920	7.712	5.734	1.918	2.397	0	0%	0	0%	0	0%	2.397	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	145.975	158.964	149.553	133.630	128.538	124.263	32.710	26%	31.237	25%	0	0%	53.527	43%	6.132	5%	584	< 1%
Einwohner (31. 12.)	256.605	257.821	258.208	258.770	259.030	259.269												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 7-09

Aachen, Stadt – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009	Entsorgungswege 2009											
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	37.847	35.611	34.870	33.952	35.532	35.900	0 0%	0 0%	0 0%	35.900 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	136	466	578	1.251	0 0%	0 0%	0 0%	1.251 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Haus- und Geschäftsmüll	37.847	35.611	35.006	34.417	36.110	37.151	0 0%	0 0%	0 0%	37.151 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sperrmüll	6.122	8.080	8.203	5.933	5.519	8.565	0 0%	8.521 99%	0 0%	44 1%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	43.969	43.690	43.210	40.350	41.629	45.716	0 0%	8.521 19%	0 0%	37.195 81%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bioabfälle (Biotonne)	17.588	17.109	16.563	18.054	17.765	17.515	17.515 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Grünabfälle	13.318	13.326	15.137	17.345	16.184	15.298	14.257 93%	0 0%	0 0%	354 2%	0 0%	0 0%	686 4%					
Bio- und Grünabfälle	30.906	30.435	31.700	35.399	33.949	32.813	31.772 97%	0 0%	0 0%	354 1%	0 0%	0 0%	686 2%					
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	18.020	17.761	18.817	18.640	16.661	15.489	0 0%	15.480 100%	0 0%	9 < 1%	0 0%	0 0%	0 0%					
Glas	5.817	6.335	6.079	6.227	5.442	5.504	0 0%	5.504 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	11.191	10.552	7.997	8.200	7.412	7.414	0 0%	6.993 94%	0 0%	422 6%	0 0%	0 0%	0 0%					
Metalle	301	216	178	176	226	119	0 0%	11 9%	0 0%	0 0%	0 0%	108 91%	0 0%					
Holz	3.062	1.864	4.272	4.184	3.951	1.915	0 0%	1.915 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bekleidung, Textilien	101	49	42	46	47	34	0 0%	0 0%	0 0%	34 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sonstige Wertstoffe	125	111	11	0	4	2	0 0%	0 0%	0 0%	2 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe sonstige Wertstoffe	3.589	2.241	4.503	4.407	4.228	2.071	0 0%	1.926 93%	0 0%	36 2%	0 0%	108 5%	0 0%					
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	69.524	67.323	69.097	72.872	67.693	63.290	31.772 50%	29.902 47%	0 0%	822 1%	0 0%	108 < 1%	686 1%					
Schadstoffhaltige Abfälle	122	325	121	240	249	251	0 0%	0 0%	0 0%	185 74%	0 0%	65 26%	1 < 1%					
Summe getrennt erfasste Fraktionen	69.646	67.648	69.218	73.112	67.942	63.541	31.772 50%	29.902 47%	0 0%	1.006 2%	0 0%	174 < 1%	687 1%					
Marktabfälle	265	1.004	148	19	29	1.345	0 0%	0 0%	0 0%	1.345 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Straßenkehricht	2.058	2.748	2.340	2.382	1.890	2.218	0 0%	2.218 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus Kanalreinigung	2	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.731	1.349	1.298	1.307	1.176	448	0 0%	0 0%	0 0%	448 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Infrastrukturabfälle	4.056	5.102	3.786	3.708	3.095	4.012	0 0%	2.218 55%	0 0%	1.794 45%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.673	1.746	1.707	1.946	2.132	2.220	0 0%	0 0%	0 0%	2.220 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bauschutt	23.667	9.712	5.524	4.596	5.525	12.299	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	12.299 100%	0 0%	0 0%					
Baustellenabfälle	4	55	9	0	1	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Straßenaufbruch	0	6	54	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Boden und Steine	4.289	3.027	23	43	37	64	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	64 100%	0 0%	0 0%					
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	470	647	727	715	766	333	0 0%	0 0%	0 0%	1 < 1%	332 100%	0 0%	0 0%					
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	151	56	117	15	8	5	0 0%	0 0%	0 0%	5 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bau- und Abbruchabfälle	28.582	13.503	6.454	5.369	6.337	12.700	0 0%	0 0%	0 0%	5 < 1%	12.695 100%	0 0%	0 0%					
Sonstige Gewerbeabfälle	2.118	10.152	3.522	2.136	731	907	618 68%	0 0%	0 0%	280 31%	0 0%	9 1%	0 0%					
Summe Gewerbeabfälle	32.374	25.401	11.683	9.451	9.200	15.827	618 4%	0 0%	0 0%	2.505 16%	12.695 80%	9 < 1%	0 0%					
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	869	585	0 0%	0 0%	0 0%	585 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	8.920	7.712	5.734	1.918	1.529	3.748	0 0%	0 0%	0 0%	3.748 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	8.920	7.712	5.734	1.918	2.397	4.333	0 0%	0 0%	0 0%	4.333 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Siedlungsabfälle	158.964	149.553	133.630	128.538	124.263	133.429	32.390 24%	40.641 30%	0 0%	46.833 35%	12.695 10%	183 0%	687 1%					
Einwohner (31. 12.)	257.821	258.208	258.770	259.030	259.269	258.380												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 9-09

BAV – Bergischer Abfallwirtschaftsverband (Oberbergischer Kreis, Rheinisch-Bergischer Kreis) – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009 t	Entsorgungswege 2009													
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**							
	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	t	t	t					
Hausmüll	77.616	79.159	80.234	80.533	80.524	81.279	0	0%	48	< 1%	0	0%	81.231	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	9.712	3.337	5.033	5.498	4.737	6.491	0	0%	0	0%	0	0%	6.491	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	87.328	82.496	85.267	86.031	85.261	87.770	0	0%	48	< 1%	0	0%	87.722	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	21.746	22.666	23.634	21.262	23.544	24.834	0	0%	24.715	100%	0	0%	119	< 1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	109.075	105.162	108.900	107.293	108.805	112.604	0	0%	24.763	22%	0	0%	87.841	78%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	54.404	54.426	53.848	54.440	55.588	57.312	57.312	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	8.623	9.475	10.204	12.510	12.732	12.353	12.353	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	63.027	63.901	64.052	66.950	68.320	69.665	69.665	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	44.719	45.611	46.149	48.448	48.207	44.706	0	0%	44.701	100%	0	0%	5	< 1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	15.515	14.753	14.572	17.649	17.618	14.136	0	0%	14.136	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	21.304	17.378	24.984	23.294	25.941	24.061	0	0%	17.612	73%	0	0%	6.449	27%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	11	21	31	19	0	0%	19	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	40	208	2	1	196	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	36	0	92	84	99	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	0	3	7	2	2	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	76	211	112	109	328	22	0	0%	19	86%	0	0%	3	14%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	144.640	141.854	149.868	156.450	160.414	152.590	69.665	46%	76.468	50%	0	0%	6.457	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	353	702	677	647	616	580	0	0%	0	0%	0	0%	66	11%	0	0%	514	89%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	144.993	142.556	150.545	157.098	161.031	153.170	69.665	45%	76.468	50%	0	0%	6.523	4%	0	0%	514	< 1%	0	0%
Marktabfälle	15	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.737	2.029	2.180	1.064	1.174	1.179	0	0%	1.179	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	16	0	25	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.236	0	0	0	1	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.987	2.029	2.195	1.064	1.199	1.179	0	0%	1.179	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.382	1.591	1.436	1.463	1.361	1.316	0	0%	0	0%	0	0%	1.316	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	56.930	46.026	56.252	67.536	69.951	63.162	0	0%	3.801	6%	0	0%	0	0%	59.361	94%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	593	167	781	1.016	1.724	1.320	0	0%	1.073	81%	0	0%	59	4%	188	14%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	4.276	13.503	13.936	23.841	32.104	32.264	0	0%	367	1%	0	0%	188	1%	31.709	98%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	186.092	144.626	205.704	274.436	365.285	310.443	0	0%	0	0%	0	0%	2	< 1%	310.441	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	697	526	818	916	622	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.538	2.429	2.154	4.540	5.162	2.804	0	0%	2.462	88%	0	0%	342	12%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	253.125	207.277	279.646	372.285	474.849	409.994	0	0%	7.703	2%	0	0%	592	< 1%	401.699	98%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	23.050	9.754	13.963	12.703	12.452	5.286	0	0%	49	1%	0	0%	512	10%	4.626	88%	99	2%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	277.557	218.622	295.045	386.451	488.662	416.596	0	0%	7.752	2%	0	0%	2.420	1%	406.325	98%	99	< 1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	211.308	78.965	112.293	52.085	180.493	5.727	0	0%	0	0%	0	0%	5.727	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	48.372	70.671	69.877	75.550	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	259.680	149.636	182.170	127.634	180.493	5.727	0	0%	0	0%	0	0%	5.727	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	795.292	618.005	738.856	779.540	940.190	689.276	69.665	10%	110.162	16%	0	0%	102.511	15%	406.325	59%	613	< 1%	0	0%
Einwohner (31. 12.)	570.011	568.928	567.063	565.146	562.525	559.850														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 13-09

Borken, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge	Entsorgungswege 2009													
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanische- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	48.670	48.343	48.705	47.169	46.605	46.808	0	0%	0	0%	46.808	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	21.966	35.488	42.254	48.806	39.301	15.620	0	0%	0	0%	9.799	63%	5.821	37%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	70.636	83.831	90.959	95.975	85.906	62.428	0	0%	0	0%	56.607	91%	5.821	9%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.081	6.961	7.406	7.323	6.705	6.824	0	0%	0	0%	2.410	35%	4.414	65%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	77.717	90.792	98.365	103.298	92.611	69.252	0	0%	0	0%	59.017	85%	10.235	15%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	46.317	46.083	43.919	46.946	46.487	46.658	46.658	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	35.235	36.084	38.176	31.564	32.001	32.393	32.323	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	70	< 1%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	81.553	82.166	82.095	78.510	78.488	79.051	78.981	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	70	< 1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.604	24.023	24.521	22.451	23.540	23.605	0	0%	23.605	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	9.758	9.005	8.952	8.409	8.996	8.709	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.709	100%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	10.078	10.335	10.474	10.726	12.042	11.359	0	0%	11.350	100%	9	< 1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.315	1.256	1.254	1.409	1.279	1.793	0	0%	1.793	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	7.065	7.508	5.919	6.290	6.741	7.641	0	0%	0	0%	998	13%	0	0%	0	0%	6.643	87%	0	0%
Bekleidung, Textilien	913	996	887	919	1.228	1.206	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.206	100%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	0	1.098	2.253	2.402	79	259	0	0%	0	0%	257	99%	0	0%	0	0%	2	1%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	9.294	10.858	10.313	11.020	9.327	10.899	0	0%	1.793	16%	1.255	12%	0	0%	0	0%	7.851	72%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	134.286	136.388	136.356	131.116	132.393	133.623	78.981	59%	36.748	28%	1.264	1%	0	0%	0	0%	16.631	12%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	692	326	332	331	352	356	0	0%	0	0%	12	3%	0	0%	0	0%	344	97%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	134.978	136.714	136.688	131.447	132.745	133.979	78.981	59%	36.748	27%	1.276	1%	0	0%	0	0%	16.974	13%	0	0%
Marktabfälle	546	83	0	0	107	6	0	0%	0	0%	0	0%	6	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.995	345	2.211	2.076	2.029	1.775	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.775	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.364	632	1.300	1.520	2.014	1.165	0	0%	0	0%	0	0%	425	36%	740	64%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.905	1.060	3.511	3.596	4.150	2.946	0	0%	0	0%	0	0%	431	15%	2.515	85%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.000	1.087	1.244	1.213	4.186	1.402	0	0%	0	0%	1.402	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	110.615	117.318	37.435	36.506	36.495	8.313	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.313	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	3	91	115	89	107	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	80	75%	27	25%	0	0%
Straßenaufbruch	15.780	10.949	5.157	4.767	4.514	262	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	211	81%	51	19%	0	0%
Boden und Steine	89.397	43.916	34.076	13.276	24.787	14.616	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	14.616	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.861	697	1.784	1.368	984	1.153	0	0%	0	0%	1	< 1%	0	0%	0	0%	1.152	100%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	6.552	917	661	733	775	909	0	0%	0	0%	323	36%	586	64%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	224.205	173.799	79.204	56.765	67.644	25.360	0	0%	0	0%	324	1%	586	2%	23.220	92%	1.230	5%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	12.001	4.633	2.643	3.022	17.759	17.438	0	0%	0	0%	3.086	18%	0	0%	13.767	79%	585	3%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	237.206	179.519	83.091	61.000	89.589	44.200	0	0%	0	0%	4.812	11%	586	1%	36.987	84%	1.815	4%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	9.377	12.652	1.890	497	2.985	4.563	0	0%	0	0%	2.035	45%	0	0%	2.528	55%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	97.201	61.544	17.690	14.610	2.104	12.138	0	0%	0	0%	4.955	41%	0	0%	7.183	59%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	106.578	74.195	19.580	15.107	5.089	16.701	0	0%	0	0%	6.990	42%	0	0%	9.711	58%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	560.384	482.281	341.235	314.448	324.185	267.078	78.981	30%	36.748	14%	72.095	27%	11.252	4%	49.213	18%	18.789	7%	0	0%
Einwohner (31. 12.)	367.457	369.112	369.500	370.196	370.323	369.666														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 14-08

Bottrop, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge		Entsorgungswege 2008									
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische biologische Behandlung	Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t				
Hausmüll	28.677	29.196	31.305	32.225	31.824	30.101	0 0%	0 0%	0 0%	30.101 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	10.650	10.556	9.940	11.665	11.277	11.072	0 0%	0 0%	0 0%	11.072 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Haus- und Geschäftsmüll	39.327	39.752	41.245	43.890	43.102	41.173	0 0%	0 0%	0 0%	41.173 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Sperrmüll	4.567	3.923	2.729	2.491	3.025	854	0 0%	0 0%	0 0%	854 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	43.894	43.675	43.974	46.381	46.127	42.026	0 0%	0 0%	0 0%	42.026 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Bioabfälle (Biotonne)	9.797	10.657	10.970	11.139	11.716	11.583	11.573 100%	10 < 1%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Grünabfälle	5.111	4.009	3.493	4.995	4.807	4.518	4.518 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Bio- und Grünabfälle	14.908	14.666	14.463	16.134	16.523	16.101	16.091 100%	10 < 1%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	5.485	5.470	5.960	6.763	7.670	8.264	0 0%	8.264 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Glas	1.976	1.957	1.832	1.899	1.818	1.818	0 0%	1.818 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	3.882	3.860	3.044	2.957	3.121	3.002	0 0%	3.002 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Metalle	203	170	160	311	150	165	0 0%	158 95%	0 0%	0 0%	0 0%	8 5%	0 0%				
Holz	0	635	915	3.000	2.287	3.432	0 0%	1.252 36%	0 0%	2.180 64%	0 0%	0 0%	0 0%				
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	363	0 0%	363 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Sonstige Wertstoffe	3.147	0	0	0	2	42	0 0%	17 41%	0 0%	25 59%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe sonstige Wertstoffe	3.350	805	1.075	3.311	2.440	4.002	0 0%	1.790 45%	0 0%	2.205 55%	0 0%	8 < 1%	0 0%				
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	29.601	26.758	26.374	31.063	31.572	33.187	16.091 48%	14.884 45%	0 0%	2.205 7%	0 0%	8 < 1%	0 0%				
Schadstoffhaltige Abfälle	121	106	100	101	59	62	0 0%	0 0%	0 0%	55 88%	0 0%	5 9%	2 3%				
Summe getrennt erfasste Fraktionen	29.722	26.864	26.474	31.163	31.631	33.249	16.091 48%	14.884 45%	0 0%	2.260 7%	0 0%	13 < 1%	2 < 1%				
Marktabfälle	0	0	0	0	0	11	0 0%	0 0%	0 0%	11 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Straßenkehrschutt	1.363	1.210	1.891	1.316	1.045	1.684	0 0%	1.682 100%	0 0%	2 < 1%	0 0%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	1	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe Infrastrukturabfälle	1.363	1.210	1.891	1.316	1.046	1.695	0 0%	1.682 99%	0 0%	13 1%	0 0%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Bauschutt	7.984	4.269	4.170	2.812	6.985	5.394	0 0%	5.254 97%	0 0%	0 0%	140 3%	0 0%	0 0%				
Baustellenabfälle	31	71	200	145	529	143	0 0%	131 92%	0 0%	12 8%	0 0%	0 0%	0 0%				
Straßenaufbruch	89	139	1.073	5.790	13.512	4.134	0 0%	4.045 98%	0 0%	90 2%	0 0%	0 0%	0 0%				
Boden und Steine	15.160	2.684	699	800	277	1.130	0 0%	321 28%	0 0%	0 0%	784 69%	0 0%	25 2%				
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	96	147	150	365	232	207	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	207 100%	0 0%	0 0%				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	98	128	226	132	57	125	0 0%	0 0%	0 0%	36 29%	89 71%	0 0%	0 0%				
Bau- und Abbruchabfälle	23.458	7.438	6.518	10.044	21.592	11.134	0 0%	9.750 88%	0 0%	138 1%	1.221 11%	0 0%	25 < 1%				
Sonstige Gewerbeabfälle	230	990	917	284	194	150	0 0%	80 54%	0 0%	43 28%	9 6%	6 4%	12 8%				
Summe Gewerbeabfälle	23.688	8.428	7.435	10.328	21.786	11.284	0 0%	9.830 87%	0 0%	181 2%	1.229 11%	6 < 1%	37 < 1%				
Abfälle aus der biologischen Behandlung	760	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	427	152	1.340	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus der thermischen Behandlung	35.542	0	0	6	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	36.728	152	1.340	6	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe Siedlungsabfälle	135.395	80.330	81.114	89.194	100.590	88.255	16.091 18%	26.396 30%	0 0%	44.480 50%	1.229 1%	19 < 1%	39 < 1%				
Einwohner (31. 12.)	120.324	119.910	119.356	118.975	118.597	117.756											

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 15-08
Coesfeld, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008 t	Entsorgungswege 2008											
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	21.643	21.323	20.719	20.795	20.989	20.562	0	0	0	0	20.562	100%	0	0%	0	0%		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.282	1.455	1.568	701	740	691	0	0	0	691	100%	0	0%	0	0%			
Haus- und Geschäftsmüll	23.925	22.778	22.287	21.496	21.728	21.253	0	0	0	21.253	100%	0	0%	0	0%			
Sperrmüll	3.145	3.436	3.584	4.472	4.602	4.370	0	0	0	4.370	100%	0	0%	0	0%			
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	27.070	26.214	25.871	25.968	26.330	25.624	0	0	0	25.624	100%	0	0%	0	0%			
Bioabfälle (Biotonne)	33.425	36.145	36.220	36.013	37.572	37.216	37.216	100%	0	0	0	0%	0	0%	0	0%		
Grünabfälle	6.197	6.373	6.892	7.048	7.882	7.585	7.585	100%	0	0	0	0%	0	0%	0	0%		
Bio- und Grünabfälle	39.622	42.518	43.112	43.061	45.454	44.800	44.800	100%	0	0	0	0%	0	0%	0	0%		
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	14.528	14.481	14.453	14.912	15.739	15.732	0	0%	15.732	100%	0	0%	0	0%	0	0%		
Glas	6.077	5.626	5.426	5.681	5.622	5.583	0	0%	5.583	100%	0	0%	0	0%	0	0%		
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	9.275	9.242	9.556	9.247	9.642	9.957	0	0%	9.957	100%	0	0%	0	0%	0	0%		
Metalle	1.560	1.521	1.409	1.399	1.207	911	0	0%	911	100%	0	0%	0	0%	0	0%		
Holz	3.318	3.555	3.768	3.909	3.950	4.129	0	0%	4.129	100%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bekleidung, Textilien	1.141	1.175	1.183	1.160	1.353	1.326	0	0%	1.326	100%	0	0%	0	0%	0	0%		
Sonstige Wertstoffe	579	638	537	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe sonstige Wertstoffe	6.598	6.889	6.897	6.468	6.511	6.366	0	0%	6.366	100%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	76.100	78.756	79.444	79.369	82.968	82.440	44.800	54%	37.639	46%	0	0%	0	0%	0	0%		
Schadstoffhaltige Abfälle	159	164	183	177	166	161	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	161	100%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	76.259	78.920	79.627	79.546	83.134	82.601	44.800	54%	37.639	46%	0	0%	0	0%	161	< 1%		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Straßenkehricht	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bauschutt	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Boden und Steine	3.818	24.735	191.836	17.030	71.284	29.343	0	0%	0	0%	0	0%	29.343	100%	0	0%		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	35	29	0	0%	0	0%	0	0%	29	100%	0	0%		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bau- und Abbruchabfälle	3.818	24.735	191.836	17.030	71.319	29.372	0	0%	0	0%	0	0%	29.372	100%	0	0%		
Sonstige Gewerbeabfälle	0	0	0	10	10	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe Gewerbeabfälle	3.818	24.735	191.836	17.039	71.329	29.372	0	0%	0	0%	0	0%	29.372	100%	0	0%		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe Siedlungsabfälle	107.147	129.869	297.334	122.553	180.794	137.597	44.800	33%	37.639	27%	0	0%	25.624	19%	29.372	21%		
Einwohner (31. 12.)	219.915	220.984	221.001	221.494	221.381	220.662												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 17-08

Düren, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008	Entsorgungswege 2008										
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische Biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t									t	t	t	t
Hausmüll	40.182	40.525	41.021	41.439	40.067	40.116	0 0%	0 0%	0 0%	40.116 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.610	698	0	10	12	305	0 0%	0 0%	0 0%	305 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Haus- und Geschäftsmüll	43.792	41.223	41.021	41.448	40.079	40.421	0 0%	0 0%	0 0%	40.421 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Sperrmüll	10.147	10.067	7.454	9.475	8.858	8.910	0 0%	0 0%	0 0%	56 1%	0 0%	8.854 99%	0 0%				
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	53.940	51.289	48.475	50.923	48.937	49.332	0 0%	0 0%	0 0%	40.477 82%	0 0%	8.854 18%	0 0%				
Bioabfälle (Biotonne)	28.068	31.200	30.550	30.607	31.842	32.181	4.440 14%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	27.741 86%	0 0%				
Grünabfälle	4.411	2.456	2.563	3.003	3.194	3.910	1.416 36%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	2.494 64%	0 0%				
Bio- und Grünabfälle	32.479	33.656	33.113	33.610	35.036	36.090	5.856 16%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	30.235 84%	0 0%				
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.773	22.659	20.618	21.110	21.187	19.040	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	19.040 100%	0 0%				
Glas	6.916	6.257	4.778	5.590	6.070	6.075	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	6.075 100%	0 0%				
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	13.949	17.903	11.894	10.500	10.039	13.591	0 0%	10 < 1%	0 0%	81 1%	0 0%	13.499 99%	0 0%				
Metalle	0	0	35	0	30	36	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	36 100%	0 0%				
Holz	20	4	257	180	685	673	0 0%	0 0%	0 0%	1 < 1%	0 0%	673 100%	0 0%				
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Sonstige Wertstoffe	5	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe sonstige Wertstoffe	24	4	292	181	715	710	0 0%	0 0%	0 0%	1 < 1%	0 0%	709 100%	0 0%				
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	75.141	80.479	70.695	70.990	73.048	75.506	5.856 8%	10 < 1%	0 0%	82 < 1%	0 0%	69.559 92%	0 0%				
Schadstoffhaltige Abfälle	240	251	239	231	267	212	0 0%	0 0%	0 0%	147 70%	0 0%	64 30%	0 0%				
Summe getrennt erfasste Fraktionen	75.381	80.730	70.933	71.221	73.315	75.718	5.856 8%	10 < 1%	0 0%	229 < 1%	0 0%	69.623 92%	0 0%				
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Straßenkehricht	1.520	1.881	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus Kanalreinigung	166	245	0	0	6	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Sonstige Infrastrukturabfälle	831	155	63	5	7	48	0 0%	0 0%	0 0%	48 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe Infrastrukturabfälle	2.517	2.281	63	5	13	48	0 0%	0 0%	0 0%	48 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	720	765	738	757	792	790	0 0%	0 0%	0 0%	790 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Bauschutt	3.926	5.682	229	319	435	471	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	471 100%	0 0%	0 0%				
Baustellenabfälle	347	58	357	44	0	4	0 0%	0 0%	0 0%	4 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Straßenaufbruch	0	0	66	16	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Boden und Steine	14.584	36.587	66	6	21	36	0 0%	0 0%	0 0%	23 65%	13 35%	0 0%	0 0%				
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	648	661	258	763	597	613	0 0%	0 0%	0 0%	1 < 1%	612 100%	0 0%	0 0%				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.693	2.203	57	27	76	30	0 0%	0 0%	0 0%	30 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Bau- und Abbruchabfälle	24.198	45.191	1.033	1.175	1.129	1.154	0 0%	0 0%	0 0%	58 5%	1.097 95%	0 0%	0 0%				
Sonstige Gewerbeabfälle	89.715	49.507	92	136	163	154	0 0%	28 18%	0 0%	104 68%	21 14%	0 0%	0 0%				
Summe Gewerbeabfälle	114.633	95.463	1.863	2.068	2.084	2.099	0 0%	28 1%	0 0%	952 45%	1.118 53%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus der biologischen Behandlung	6.795	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	74.292	158.937	28.165	3.102	3.832	1.672	0 0%	292 17%	0 0%	1.379 83%	0 0%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	3.632	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	81.087	162.569	28.165	3.102	3.832	1.672	0 0%	292 17%	0 0%	1.379 83%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe Siedlungsabfälle	327.557	392.332	149.500	127.319	128.181	128.868	5.856 5%	330 < 1%	0 0%	43.087 33%	1.118 1%	78.478 61%	0 0%				
Einwohner (31. 12.)	272.936	272.908	272.478	270.917	270.725	269.607											

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 17-09
Düren, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009 t	Entsorgungswege 2009											
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	40.525	41.021	41.439	40.067	40.116	40.056	0 0%	0 0%	0 0%	40.056 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	698	0	10	12	305	575	0 0%	0 0%	0 0%	575 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Haus- und Geschäftsmüll	41.223	41.021	41.448	40.079	40.421	40.631	0 0%	0 0%	0 0%	40.631 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sperrmüll	10.067	7.454	9.475	8.858	8.910	8.712	0 0%	8.695 100%	0 0%	17 < 1%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	51.289	48.475	50.923	48.937	49.332	49.343	0 0%	8.695 18%	0 0%	40.648 82%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bioabfälle (Biotonne)	31.200	30.550	30.607	31.842	32.181	31.967	5.058 16%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	26.910 84%	0 0%					
Grünabfälle	2.456	2.563	3.003	3.194	3.910	3.505	1.612 46%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1.893 54%	0 0%					
Bio- und Grünabfälle	33.656	33.113	33.610	35.036	36.090	35.472	6.669 19%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	28.803 81%	0 0%					
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.659	20.618	21.110	21.187	19.040	20.784	0 0%	893 4%	0 0%	1 < 1%	0 0%	19.891 96%	0 0%					
Glas	6.257	4.778	5.590	6.070	6.075	5.814	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	5.814 100%	0 0%					
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	17.903	11.894	10.500	10.039	13.591	9.527	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	9.527 100%	0 0%					
Metalle	0	35	0	30	36	78	0 0%	0 1%	0 0%	0 0%	0 0%	77 99%	0 0%					
Holz	4	257	180	685	673	689	0 0%	685 99%	0 0%	0 0%	0 0%	4 1%	0 0%					
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	1	0 0%	0 0%	0 0%	1 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe sonstige Wertstoffe	4	292	181	715	710	767	0 0%	686 89%	0 0%	1 < 1%	0 0%	81 11%	0 0%					
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	80.479	70.695	70.990	73.048	75.506	72.364	6.669 9%	1.579 2%	0 0%	2 < 1%	0 0%	64.114 89%	0 0%					
Schadstoffhaltige Abfälle	251	239	231	267	212	247	0 0%	0 0%	0 0%	162 65%	0 0%	86 35%	0 0%					
Summe getrennt erfasste Fraktionen	80.730	70.933	71.221	73.315	75.718	72.611	6.669 9%	1.579 2%	0 0%	163 0%	0 0%	64.200 88%	0 0%					
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Straßenkehricht	1.881	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus Kanalreinigung	245	0	0	6	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sonstige Infrastrukturabfälle	155	63	5	7	48	58	0 0%	0 0%	0 0%	58 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Infrastrukturabfälle	2.281	63	5	13	48	58	0 0%	0 0%	0 0%	58 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	765	738	757	792	790	813	0 0%	0 0%	0 0%	813 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bauschutt	5.682	229	319	435	471	1.050	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1.050 100%	0 0%	0 0%					
Baustellenabfälle	58	357	44	0	4	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Straßenaufbruch	0	66	16	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Boden und Steine	36.587	66	6	21	36	65	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	65 100%	0 0%	0 0%					
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	661	258	763	597	613	296	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	296 100%	0 0%	0 0%					
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.203	57	27	76	30	209	0 0%	0 0%	0 0%	209 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bau- und Abbruchabfälle	45.191	1.033	1.175	1.129	1.154	1.619	0 0%	0	0 0%	209 13%	1.411 87%	0 0%	0 0%					
Sonstige Gewerbeabfälle	49.507	92	136	163	154	2.453	0 0%	2.278 93%	0 0%	49 2%	118 5%	8 < 1%	0 0%					
Summe Gewerbeabfälle	95.463	1.863	2.068	2.084	2.099	4.885	0 0%	2.278 47%	0 0%	1.070 22%	1.529 31%	8 < 1%	0 0%					
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	158.937	28.165	3.102	3.832	1.672	5.512	0 0%	1.377 25%	0 0%	4.135 75%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus der thermischen Behandlung	3.632	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	162.569	28.165	3.102	3.832	1.672	5.512	0 0%	1.377 25%	0 0%	4.135 75%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Siedlungsabfälle	392.332	149.500	127.319	128.181	128.868	132.409	6.669 5%	13.929 11%	0 0%	46.075 35%	1.529 1%	64.207 48%	0 0%					
Einwohner (31. 12.)	272.908	272.478	270.917	270.725	269.607	268.637												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 20-08

Ennepe-Ruhr-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008 t	Entsorgungswege 2008													
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**						
	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	t	t	t					
Hausmüll	58.055	55.262	59.472	54.968	52.835	46.407	0	0%	0	0%	0	0%	46.407	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	58.055	55.262	59.472	54.968	52.835	46.407	0	0%	0	0%	0	0%	46.407	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	0	0	6.034	12.735	11.766	17.058	0	0%	10.033	59%	0	0%	7.025	41%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	58.055	55.262	65.506	67.703	64.601	63.465	0	0%	10.033	16%	0	0%	53.432	84%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.304	24.265	24.207	23.886	24.220	24.737	24.737	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	20.304	24.265	24.207	23.886	24.220	24.737	24.737	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.868	23.196	24.210	22.934	25.900	19.310	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	19.310	100%	0	0%
Glas	11.485	9.413	8.746	9.281	8.835	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	12.214	10.493	10.861	10.971	10.302	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	187	296	359	366	296	267	0	0%	267	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	38	8	0	593	142	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	225	304	359	959	438	267	0	0%	267	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	66.095	67.671	68.383	68.031	69.695	44.314	24.737	56%	267	1%	0	0%	0	0%	0	0%	19.310	44%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	305	338	358	356	175	290	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	290	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	66.401	68.009	68.741	68.386	69.870	44.604	24.737	55%	267	1%	0	0%	0	0%	0	0%	19.600	44%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	135	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.010	1.277	1.248	1.639	1.325	1.545	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.545	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	290	0	0%	0	0%	0	0%	290	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	144	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	503	632	707	1.210	363	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	1.512	1.910	2.098	2.849	1.688	1.835	0	0%	0	0%	0	0%	290	16%	1.545	84%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	0	42	0	173	175	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	1.512	1.951	2.098	3.157	1.863	1.835	0	0%	0	0%	0	0%	290	16%	1.545	84%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	677	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	0	0	0	677	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	125.968	125.222	136.345	139.924	136.334	109.904	24.737	23%	10.300	9%	0	0%	53.722	49%	1.545	1%	19.600	18%	0	0%
Einwohner (31.12.)	346.124	344.824	342.642	340.557	338.466	335.914														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 20-09

Ennepe-Ruhr-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009 t	Entsorgungswege 2009												
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**					
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	55.262	59.472	54.968	52.835	46.407	56.274	0 0%	0 0%	0 0%	56.274 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Haus- und Geschäftsmüll	55.262	59.472	54.968	52.835	46.407	56.274	0 0%	0 0%	0 0%	56.274 100%	0 0%	0 0%	0 0%						
Sperrmüll	0	6.034	12.735	11.766	17.058	11.793	0 0%	10.131 86%	0 0%	1.662 14%	0 0%	0 0%	0 0%						
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	55.262	65.506	67.703	64.601	63.465	68.068	0 0%	10.131 15%	0 0%	57.936 85%	0 0%	0 0%	0 0%						
Bioabfälle (Biotonne)	24.265	24.207	23.886	24.220	24.737	25.049	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	25.049 100%	0 0%						
Grünabfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Bio- und Grünabfälle	24.265	24.207	23.886	24.220	24.737	25.049	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	25.049 100%	0 0%						
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.196	24.210	22.934	25.900	19.310	25.692	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	25.692 100%	0 0%						
Glas	9.413	8.746	9.281	8.835	0	9.296	0 0%	9.296 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	10.493	10.861	10.971	10.302	0	10.078	0 0%	10.078 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Metalle	296	359	366	296	267	125	0 0%	125 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Holz	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Sonstige Wertstoffe	8	0	593	142	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Summe sonstige Wertstoffe	304	359	959	438	267	125	0 0%	125 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	67.671	68.383	68.031	69.695	44.314	70.241	0 0%	19.500 28%	0 0%	0 0%	0 0%	50.742 72%	0 0%						
Schadstoffhaltige Abfälle	338	358	356	175	290	382	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	382 100%	0 0%						
Summe getrennt erfasste Fraktionen	68.009	68.741	68.386	69.870	44.604	70.624	0 0%	19.500 28%	0 0%	0 0%	0 0%	51.124 72%	0 0%						
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Straßenkehricht	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	135	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Bauschutt	1.277	1.248	1.639	1.325	1.545	2.024	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	2.024 100%	0 0%	0 0%						
Baustellenabfälle	0	0	0	0	290	611	0 0%	0 0%	0 0%	611 100%	0 0%	0 0%	0 0%						
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Boden und Steine	0	144	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	632	707	1.210	363	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Bau- und Abbruchabfälle	1.910	2.098	2.849	1.688	1.835	2.635	0 0%	0 0%	0 0%	611 23%	2.024 77%	0 0%	0 0%						
Sonstige Gewerbeabfälle	42	0	173	175	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Summe Gewerbeabfälle	1.951	2.098	3.157	1.863	1.835	2.635	0 0%	0 0%	0 0%	611 23%	2.024 77%	0 0%	0 0%						
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	677	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	0	0	677	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%						
Summe Siedlungsabfälle	125.222	136.345	139.924	136.334	109.904	141.326	0 0%	29.631 21%	0 0%	58.547 41%	2.024 2%	51.124 36%	0 0%						
Einwohner (31. 12.)	344.824	342.642	340.557	338.466	335.914	333.729													

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 22-08
Euskirchen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge		Entsorgungswege 2008										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische Behandlung	Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**					
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t					
Hausmüll	30.858	31.806	32.309	32.421	31.363	32.375	0 0%	0 0%	0 0%	32.375 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.323	3.035	2.533	2.644	2.083	1.584	0 0%	0 0%	0 0%	1.584 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Haus- und Geschäftsmüll	34.181	34.841	34.842	35.066	33.446	33.960	0 0%	0 0%	0 0%	33.960 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sperrmüll	7.092	7.599	8.596	7.744	8.597	7.719	0 0%	7.719 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	41.273	42.439	43.438	42.810	42.043	41.679	0 0%	7.719 19%	0 0%	33.960 81%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bioabfälle (Biotonne)	21.024	22.861	22.717	23.500	24.820	25.508	25.508 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Grünabfälle	3.027	2.743	2.329	2.398	2.616	2.612	2.612 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bio- und Grünabfälle	24.051	25.604	25.047	25.899	27.436	28.119	28.119 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.801	13.035	14.120	14.471	15.056	15.051	0 0%	8.025 53%	0 0%	1 < 1%	0 0%	0 0%	7.025 47%					
Glas	5.932	4.962	4.610	4.833	4.713	4.561	0 0%	4.533 99%	0 0%	0 0%	0 0%	28 1%	0 0%					
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	7.680	7.562	8.298	8.643	8.388	7.987	0 0%	7.987 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Metalle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Holz	5	2	0	860	979	993	0 0%	993 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sonstige Wertstoffe	10	30	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe sonstige Wertstoffe	15	32	0	860	979	993	0 0%	993 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	50.479	51.195	52.075	54.705	56.572	56.711	28.119 50%	21.537 38%	0 0%	1 < 1%	0 0%	28 < 1%	7.025 12%					
Schadstoffhaltige Abfälle	58	58	94	60	70	71	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	71 100%	0 0%					
Summe getrennt erfasste Fraktionen	50.537	51.254	52.169	54.765	56.642	56.781	28.119 50%	21.537 38%	0 0%	1 < 1%	0 0%	98 < 1%	7.025 12%					
Marktabfälle	0	7	10	17	14	16	0 0%	0 0%	0 0%	16 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Straßenkehricht	254	220	59	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus Kanalreinigung	0	3	26	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	488	887	810	19	0 0%	0 0%	0 0%	19 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Infrastrukturabfälle	254	230	584	904	824	35	0 0%	0 0%	0 0%	35 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	322	284	295	366	414	413	0 0%	0 0%	0 0%	413 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bauschutt	662	1	0	0	1.452	978	0 0%	978 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Baustellenabfälle	35	32	397	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Straßenaufbruch	15	120	103	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Boden und Steine	84.801	132.898	124.576	15.595	12.158	24.768	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	24.768 100%	0 0%	0 0%					
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	361	580	341	100	128	104	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	104 100%	0 0%	0 0%					
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.339	945	1.152	1.188	460	405	0 0%	0 0%	0 0%	405 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bau- und Abbruchabfälle	89.214	134.575	126.568	16.882	14.198	26.255	0 0%	978 4%	0 0%	405 2%	24.872 95%	0 0%	0 0%					
Sonstige Gewerbeabfälle	13.828	15.004	4.952	30	1.394	31	0 0%	0 0%	0 0%	20 64%	0 0%	11 36%	0 0%					
Summe Gewerbeabfälle	103.363	149.864	131.815	17.278	16.005	26.700	0 0%	978 4%	0 0%	839 3%	24.872 93%	11 < 1%	0 0%					
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	17.476	23.919	8.363	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus der thermischen Behandlung	12	13.528	19.133	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	17.488	37.446	27.496	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Siedlungsabfälle	212.916	281.233	255.502	115.757	115.514	125.194	28.119 22%	30.234 24%	0 0%	34.834 28%	24.872 20%	109 < 1%	7.025 6%					
Einwohner (31. 12.)	192.575	193.199	193.304	193.191	192.973	192.638												

* Thermische Abfallbehandlung
** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 22-09

Euskirchen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009 t	Entsorgungswege 2009													
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanische Biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	31.806	32.309	32.421	31.363	32.375	32.119	0	0%	0	0%	0	0%	32.119	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.035	2.533	2.644	2.083	1.584	1.237	0	0%	0	0%	0	0%	1.237	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	34.841	34.842	35.066	33.446	33.960	33.356	0	0%	0	0%	0	0%	33.356	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.599	8.596	7.744	8.597	7.719	7.994	0	0%	7.994	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	42.439	43.438	42.810	42.043	41.679	41.350	0	0%	7.994	19%	0	0%	33.356	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	22.861	22.717	23.500	24.820	25.508	26.011	26.011	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	2.743	2.329	2.398	2.616	2.612	2.605	2.605	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	25.604	25.047	25.899	27.436	28.119	28.615	28.615	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.035	14.120	14.471	15.056	15.051	15.020	0	0%	8.322	55%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.698	45%
Glas	4.962	4.610	4.833	4.713	4.561	4.482	0	0%	4.427	99%	0	0%	0	0%	0	0%	55	1%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	7.562	8.298	8.643	8.388	7.987	8.127	0	0%	8.127	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	2	0	860	979	993	1.110	0	0%	0	0%	0	0%	1.110	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	30	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	32	0	860	979	993	1.110	0	0%	0	0%	0	0%	1.110	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	51.195	52.075	54.705	56.572	56.711	57.355	28.615	50%	20.876	36%	0	0%	1.110	2%	0	0%	55	< 1%	6.698	12%
Schadstoffhaltige Abfälle	58	94	60	70	71	80	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	80	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	51.254	52.169	54.765	56.642	56.781	57.435	28.615	50%	20.876	36%	0	0%	1.110	2%	0	0%	135	< 1%	6.698	12%
Marktabfälle	7	10	17	14	16	10	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	220	59	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	3	26	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	488	887	810	19	49	0	0%	0	0%	0	0%	49	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	230	584	904	824	35	59	0	0%	0	0%	0	0%	59	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	284	295	366	414	413	398	0	0%	0	0%	0	0%	398	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1	0	0	1.452	978	727	0	0%	727	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	32	397	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	120	103	0	0	0	252	0	0%	252	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	132.898	124.576	15.595	12.158	24.768	66.872	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	66.872	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	580	341	100	128	104	94	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	94	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	945	1.152	1.188	460	405	388	0	0%	0	0%	0	0%	388	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	134.575	126.568	16.882	14.198	26.255	68.333	0	0%	979	1%	0	0%	388	1%	66.966	98%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	15.004	4.952	30	1.394	31	27	0	0%	0	0%	0	0%	8	31%	0	0%	19	69%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	149.864	131.815	17.278	16.005	26.700	68.759	0	0%	979	1%	0	0%	795	1%	66.966	97%	19	< 1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	23.919	8.363	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	13.528	19.133	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	37.446	27.496	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	281.233	255.502	115.757	115.514	125.194	167.604	28.615	17%	29.850	18%	0	0%	35.321	21%	66.966	40%	154	< 1%	6.698	4%
Einwohner (31. 12.)	193.199	193.304	193.191	192.973	192.638	192.088														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 23-08

Gelsenkirchen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge		Entsorgungswege 2008									
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	84.184	82.502	82.241	80.248	79.689	77.474	0 0%	0 0%	0 0%	77.474 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	27.043	25.658	36.618	45.493	43.505	35.664	0 0%	0 0%	0 0%	35.664 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Haus- und Geschäftsmüll	111.226	108.161	118.859	125.740	123.194	113.138	0 0%	0 0%	0 0%	113.138 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Sperrmüll	11.822	11.660	11.782	12.131	7.889	5.435	0 0%	0 0%	0 0%	5.435 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	123.048	119.821	130.641	137.871	131.083	118.573	0 0%	0 0%	0 0%	118.573 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Bioabfälle (Biotonne)	495	532	591	599	584	619	619 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Grünabfälle	18.531	13.665	16.734	18.150	19.206	18.244	18.244 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Bio- und Grünabfälle	19.027	14.197	17.326	18.749	19.790	18.863	18.863 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.247	13.167	13.218	13.981	14.829	15.608	0 0%	15.608 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Glas	4.297	3.694	3.621	3.526	4.298	3.303	0 0%	3.303 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	6.907	6.859	6.726	6.636	6.236	4.988	0 0%	4.988 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Metalle	856	672	604	503	432	345	0 0%	345 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Holz	127	730	159	88	1.706	6.312	0 0%	6.312 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Bekleidung, Textilien	778	909	1.217	1.233	1.131	1.125	0 0%	0 0%	0 0%	2 < 1%	0 0%	1.122 100%	0 0%	0 0%			
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	31	22	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Summe sonstige Wertstoffe	1.761	2.312	1.980	1.854	3.291	7.781	0 0%	6.656 86%	0 0%	2 < 1%	0 0%	1.122 14%	0 0%	0 0%			
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	45.238	40.229	42.870	44.745	48.444	50.543	18.863 37%	30.555 60%	0 0%	2 < 1%	0 0%	1.122 2%	0 0%	0 0%			
Schadstoffhaltige Abfälle	133	126	150	136	141	532	0 0%	366 69%	0 0%	1 < 1%	0 0%	137 26%	28 5%	0 0%			
Summe getrennt erfasste Fraktionen	45.371	40.354	43.021	44.881	48.585	51.075	18.863 37%	30.921 61%	0 0%	3 < 1%	0 0%	1.259 2%	28 < 1%	0 0%			
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Straßenkehricht	3.661	3.795	3.401	3.282	2.584	2.659	0 0%	0 0%	0 0%	2.659 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Abfälle aus Kanalreinigung	422	415	647	625	466	455	0 0%	455 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	1.414	1.749	1.078	575	705	0 0%	705 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Summe Infrastrukturabfälle	4.082	5.624	5.797	4.986	3.625	3.819	0 0%	1.160 30%	0 0%	2.659 70%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Bauschutt	11.905	12.227	11.253	13.779	12.237	13.169	0 0%	13.140 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	29 < 1%	0 0%			
Baustellenabfälle	184	381	708	679	3.432	241	0 0%	213 88%	0 0%	28 12%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Straßenaufbruch	2.190	2.985	657	1.177	1.047	962	0 0%	816 85%	0 0%	147 15%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Boden und Steine	8.629	29.340	8.510	8.619	6.894	5.034	0 0%	4.804 95%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	230 5%	0 0%			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	312	514	681	636	1.456	6.217	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	6.217 100%	0 0%	0 0%	0 0%			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	13.175	17.774	14.418	17.486	16.360	15.403	0 0%	2.496 16%	0 0%	12.907 84%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Bau- und Abbruchabfälle	36.395	63.221	36.227	42.376	41.425	41.027	0 0%	21.469 52%	0 0%	13.081 32%	6.217 15%	0 0%	259 1%	0 0%			
Sonstige Gewerbeabfälle	4.418	3.952	3.841	3.885	3.607	4.782	0 0%	1.867 39%	0 0%	1.006 21%	0 0%	0 0%	1.909 40%	0 0%			
Summe Gewerbeabfälle	40.813	67.173	40.068	46.261	45.032	45.809	0 0%	23.337 51%	0 0%	14.087 31%	6.217 14%	0 0%	2.168 5%	0 0%			
Abfälle aus der biologischen Behandlung	525	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	496	1.904	816	790	997	0 0%	0 0%	0 0%	997 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	525	496	1.904	816	790	997	0 0%	0 0%	0 0%	997 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Summe Siedlungsabfälle	213.839	233.468	221.430	234.815	229.115	220.273	18.863 9%	55.418 25%	0 0%	136.320 62%	6.217 3%	1.259 1%	2.196 1%	0 0%			
Einwohner (31. 12.)	272.445	270.107	268.102	266.772	264.765	262.063											

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 24-09
Gütersloh, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009 t	Entsorgungswege 2009													
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**						
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	38.453	38.226	38.033	39.210	39.285	38.685	0	0	38.356	99%	329	1%	0	0%	0	0%	0	0%		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	17.681	18.983	17.848	3.868	3.497	4.304	0	0	4.255	99%	0	0%	0	0%	49	1%	0	0%		
Haus- und Geschäftsmüll	56.134	57.209	55.881	43.078	42.782	42.989	0	0	42.611	99%	329	1%	0	0%	49	< 1%	0	0%		
Sperrmüll	6.750	6.568	7.116	7.315	6.674	6.553	0	0	0	0%	4.661	71%	0	0%	1.892	29%	0	0%		
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	62.884	63.777	62.997	50.393	49.456	49.542	0	0	42.611	86%	4.990	10%	0	0%	1.941	4%	0	0%		
Bioabfälle (Biotonne)	31.004	30.652	30.803	31.453	31.344	31.617	31.617	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Grünabfälle	15.423	15.473	15.502	17.178	15.790	15.518	15.518	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bio- und Grünabfälle	46.427	46.125	46.305	48.631	47.134	47.135	47.135	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	24.543	24.422	24.584	25.048	22.674	18.532	0	0%	18.532	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Glas	8.581	7.752	7.848	8.011	8.790	7.767	0	0%	7.767	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	11.678	12.181	11.846	13.978	16.085	11.275	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11.275	100%	0	0%		
Metalle	400	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Holz	2.353	3.466	4.909	5.491	5.209	5.682	0	0%	5.682	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe sonstige Wertstoffe	2.753	3.466	4.909	5.491	5.209	5.682	0	0%	5.682	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	93.982	93.946	95.492	101.159	99.892	90.391	47.135	52%	31.981	35%	0	0%	0	0%	11.275	12%	0	0%		
Schadstoffhaltige Abfälle	0	0	0	10	10	159	0	0%	0	0%	11	7%	0	0%	0	0%	148	93%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	93.982	93.946	95.492	101.169	99.902	90.550	47.135	52%	31.981	35%	11	< 1%	0	0%	11.275	12%	148	< 1%		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Straßenkehricht	2.695	974	2.161	2.837	1.808	2.047	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.047	100%	0	0%		
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe Infrastrukturabfälle	2.695	974	2.161	2.837	1.808	2.047	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.047	100%	0	0%		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	658	854	897	924	843	0	0%	0	0%	843	100%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bauschutt	1.379	22.770	3.527	2.191	1.863	2.908	0	0%	0	0%	0	0%	2.906	100%	2	< 1%	0	0%		
Baustellenabfälle	0	0	0	12	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	7	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7	100%	0	0%		
Boden und Steine	21.691	0	26.875	62.344	75.212	84.647	0	0%	0	0%	0	0%	84.647	100%	0	0%	0	0%		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	721	0	326	2.777	1.739	1.304	0	0%	0	0%	0	0%	1.254	96%	50	4%	0	0%		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	1.456	1.657	592	0	0%	268	45%	0	0%	0	0%	324	55%	0	0%		
Bau- und Abbruchabfälle	23.791	22.770	30.728	68.780	80.471	89.458	0	0%	268	< 1%	0	0%	88.807	99%	383	< 1%	0	0%		
Sonstige Gewerbeabfälle	0	0	0	138	85	10.029	0	0%	9.967	99%	0	0%	10	< 1%	52	1%	0	0%		
Summe Gewerbeabfälle	23.791	23.428	31.582	69.815	81.480	100.330	0	0%	10.235	10%	843	1%	88.817	89%	435	< 1%	0	0%		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	1.594	9.184	6.000	0	0%	5.984	100%	0	0%	0	0%	16	< 1%	0	0%		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	6.636	1.255	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	0	0	0	8.230	10.439	6.000	0	0%	5.984	100%	0	0%	0	0%	16	< 1%	0	0%		
Summe Siedlungsabfälle	183.352	182.125	192.232	232.444	243.085	248.469	47.135	19%	31.981	13%	58.830	24%	5.844	2%	88.817	36%	15.714	6%	148	< 1%
Einwohner (31. 12.)	352.399	353.250	354.057	354.239	353.944	353.514														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 28-08
Herford, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008 t	Entsorgungswege 2008											
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	31.398	32.361	32.835	33.417	33.648	33.151	0	0	0	0	33.151	100%	0	0%	0	0%		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	31.175	30.584	25.117	24.620	26.622	28.167	0	0	0	28.167	100%	0	0%	0	0%			
Haus- und Geschäftsmüll	62.573	62.945	57.952	58.037	60.270	61.317	0	0	0	61.317	100%	0	0%	0	0%			
Sperrmüll	502	1.345	997	1.336	955	600	0	0	0	600	100%	0	0%	0	0%			
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	63.075	64.290	58.949	59.373	61.225	61.918	0	0	0	61.918	100%	0	0%	0	0%			
Bioabfälle (Biotonne)	18.856	20.598	20.372	20.136	20.868	20.536	0	0	0	0	0%	20.536	100%	0	0%			
Grünabfälle	7.768	8.550	8.290	7.648	9.466	8.096	8.096	100%	0	0	0%	0	0%	0	0%			
Bio- und Grünabfälle	26.624	29.148	28.662	27.785	30.335	28.632	8.096	28%	0	0	0%	0	0%	20.536	72%			
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	17.497	12.683	17.488	18.825	18.062	18.085	0	0%	18.085	100%	0	0%	0	0%	0	0%		
Glas	8.711	6.991	5.551	5.178	5.373	5.635	0	0%	5.635	100%	0	0%	0	0%	0	0%		
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	7.543	7.795	5.195	7.679	7.133	7.468	0	0%	7.468	100%	0	0%	0	0%	0	0%		
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	60.375	56.618	56.897	59.467	60.903	59.820	8.096	14%	31.188	52%	0	0%	0	0%	20.536	34%		
Schadstoffhaltige Abfälle	168	171	191	208	233	192	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	192	100%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	60.543	56.789	57.088	59.675	61.136	60.012	8.096	13%	31.188	52%	0	0%	0	0%	20.728	35%		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Straßenkehricht	1.058	1.092	811	759	573	282	0	0%	0	0%	0	0%	282	100%	0	0%		
Abfälle aus Kanalreinigung	36	24	39	56	43	80	0	0%	0	0%	14	18%	65	82%	0	0%		
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe Infrastrukturabfälle	1.094	1.116	850	815	616	361	0	0%	0	0%	14	4%	347	96%	0	0%		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bauschutt	17.329	9.080	48.424	33.116	15.071	8.469	0	0%	0	0%	0	0%	8.469	100%	0	0%		
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Straßenaufbruch	1.028	432	142	747	748	1.057	0	0%	0	0%	0	0%	1.057	100%	0	0%		
Boden und Steine	36.210	52.048	49.337	73.170	69.448	19.585	0	0%	0	0%	0	0%	19.585	100%	0	0%		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	1.417	997	985	1.253	2.812	0	0%	0	0%	0	0%	2.812	100%	0	0%		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	402	132	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bau- und Abbruchabfälle	54.969	63.109	98.900	108.017	86.520	31.924	0	0%	0	0%	0	0%	31.924	100%	0	0%		
Sonstige Gewerbeabfälle	13.747	1.114	3.349	8.339	1.448	391	0	0%	0	0%	65	17%	326	83%	0	0%		
Summe Gewerbeabfälle	68.716	64.223	102.249	116.357	87.968	32.315	0	0%	0	0%	65	< 1%	32.250	100%	0	0%		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	1.292	803	15	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	180	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	1.292	803	194	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe Siedlungsabfälle	194.720	187.220	219.330	236.220	210.946	154.606	8.096	5%	31.188	20%	0	0%	61.997	40%	32.596	21%		
Einwohner (31. 12.)	255.284	254.938	254.507	253.751	252.949	251.567												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 28-09
Herford, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009	Entsorgungswege 2009													
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**						
	t	t	t	t	t	t						t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	32.361	32.835	33.417	33.648	33.151	32.912	0	0%	0	0%	0	0%	32.912	100%	0	0%	0	0%		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	30.584	25.117	24.620	26.622	28.167	31.873	0	0%	0	0%	0	0%	31.873	100%	0	0%	0	0%		
Haus- und Geschäftsmüll	62.945	57.952	58.037	60.270	61.317	64.785	0	0%	0	0%	0	0%	64.785	100%	0	0%	0	0%		
Sperrmüll	1.345	997	1.336	955	600	85	0	0%	0	0%	0	0%	85	100%	0	0%	0	0%		
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	64.290	58.949	59.373	61.225	61.918	64.870	0	0%	0	0%	0	0%	64.870	100%	0	0%	0	0%		
Bioabfälle (Biotonne)	20.598	20.372	20.136	20.868	20.536	20.514	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	20.514	100%	0	0%		
Grünabfälle	8.550	8.290	7.648	9.466	8.096	7.627	7.627	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bio- und Grünabfälle	29.148	28.662	27.785	30.335	28.632	28.141	7.627	27%	0	0%	0	0%	0	0%	20.514	73%	0	0%		
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.683	17.488	18.825	18.062	18.085	17.234	0	0%	17.234	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Glas	6.991	5.551	5.178	5.373	5.635	5.773	0	0%	5.773	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	7.795	5.195	7.679	7.133	7.468	7.644	0	0%	7.644	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	56.618	56.897	59.467	60.903	59.820	58.793	7.627	13%	30.651	52%	0	0%	0	0%	20.514	35%	0	0%		
Schadstoffhaltige Abfälle	171	191	208	233	192	212	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	212	100%	0	0%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	56.789	57.088	59.675	61.136	60.012	59.005	7.627	13%	30.651	52%	0	0%	0	0%	20.726	35%	0	0%		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Straßenkehricht	1.092	811	759	573	282	178	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	178	100%	0	0%		
Abfälle aus Kanalreinigung	24	39	56	43	80	108	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	108	100%	0	0%		
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe Infrastrukturabfälle	1.116	850	815	616	361	287	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	287	100%	0	0%		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bauschutt	9.080	48.424	33.116	15.071	8.469	7.976	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7.976	100%	0	0%		
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Straßenaufbruch	432	142	747	748	1.057	255	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	255	100%	0	0%		
Boden und Steine	52.048	49.337	73.170	69.448	19.585	49.848	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	49.848	100%	0	0%		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.417	997	985	1.253	2.812	1.412	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.412	100%	0	0%		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	132	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Bau- und Abbruchabfälle	63.109	98.900	108.017	86.520	31.924	59.491	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	59.491	100%	0	0%		
Sonstige Gewerbeabfälle	1.114	3.349	8.339	1.448	391	466	0	0%	0	0%	0	0%	53	11%	413	89%	0	0%		
Summe Gewerbeabfälle	64.223	102.249	116.357	87.968	32.315	59.957	0	0%	0	0%	0	0%	53	< 1%	59.904	100%	0	0%		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	803	15	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	180	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	803	194	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
Summe Siedlungsabfälle	187.220	219.330	236.220	210.946	154.606	184.118	7.627	4%	30.651	17%	0	0%	64.923	35%	60.191	33%	20.726	11%	0	0%
Einwohner (31. 12.)	254.938	254.507	253.751	252.949	251.567	250.247														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 32-09
Kleve, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009	Entsorgungswege 2009											
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**					
	t	t	t	t	t									t	t	t	t	t
Hausmüll	50.058	49.661	49.822	50.493	48.811	49.017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.777	4.763	3.762	3.514	4.639	4.708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haus- und Geschäftsmüll	54.835	54.424	53.584	54.007	53.450	53.725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sperrmüll	5.976	5.755	6.006	5.583	5.460	5.944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	60.812	60.180	59.589	59.589	58.910	59.669	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	37.086	36.657	35.056	39.201	38.758	39.111	39.111	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grünabfälle	2.260	2.356	2.508	3.972	3.667	3.902	3.902	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bio- und Grünabfälle	39.346	39.013	37.563	43.173	42.424	43.013	43.013	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.483	24.171	24.408	24.882	25.051	24.476	0	0	24.476	100%	0	0	0	0	0	0	0	0
Glas	7.028	6.837	6.777	6.858	6.812	6.832	0	0	6.832	100%	0	0	0	0	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	10.667	10.457	9.018	8.965	9.178	9.511	0	0	9.511	100%	0	0	0	0	0	0	0	0
Metalle	537	469	421	409	1.130	763	0	0	763	100%	0	0	0	0	0	0	0	0
Holz	5.552	5.258	5.246	5.368	5.859	5.968	0	0	5.959	100%	0	0	8	< 1%	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Wertstoffe	173	265	320	365	334	288	0	0	82	28%	0	0	206	72%	0	0	0	0
Summe sonstige Wertstoffe	6.262	5.993	5.987	6.142	7.323	7.018	0	0	6.804	97%	0	0	214	3%	0	0	0	0
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	86.786	86.471	83.754	90.020	90.788	90.851	43.013	47%	47.624	52%	0	0%	214	< 1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	281	289	298	278	264	275	0	0	0	0	0	0	0	0	275	100%	0	0
Summe getrennt erfasste Fraktionen	87.068	86.760	84.053	90.298	91.052	91.126	43.013	47%	47.624	52%	0	0%	214	< 1%	0	0%	275	< 1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehrschutt	366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	2.212	181	76	18	0	6	0	0	0	0	0	0	6	100%	0	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	2.578	181	76	18	0	6	0	0%	0	0%	0	0%	6	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bauschutt	7.671	7.533	11.950	11.585	10.842	5.501	0	0	0	0	0	0	5.501	100%	0	0	0	0
Baustellenabfälle	0	1.303	1.584	2.148	1.750	1.625	0	0	810	50%	0	0	815	50%	0	0	0	0
Straßenaufbruch	6	1	96	165	71	49	0	0	0	0	0	0	49	100%	0	0	0	0
Boden und Steine	6.841	14.271	21.156	2.626	1.469	296	0	0	0	0	0	0	296	100%	0	0	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	844	1.012	1.160	937	1.035	0	0	0	0	0	0	1.035	100%	0	0	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.502	1.470	1.188	883	894	793	0	0	0	0	0	0	793	100%	0	0	0	0
Bau- und Abbruchabfälle	16.021	25.422	36.987	18.566	15.964	9.300	0	0	810	9%	0	0	842	9%	7.648	82%	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	34	158	137	80	33	27	0	0	22	82%	0	0	0	0	5	18%	0	0
Summe Gewerbeabfälle	16.055	25.581	37.125	18.652	15.997	9.327	0	0%	832	9%	0	0%	842	9%	7.653	82%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	872	1.462	1.315	1.415	473	2.172	0	0	0	0	0	0	2.172	100%	0	0	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	1.460	1.462	1.315	1.415	473	2.172	0	0%	0	0%	0	0%	2.172	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	167.972	174.163	182.157	169.971	166.432	162.299	43.013	27%	48.456	30%	0	0%	62.903	39%	7.653	5%	275	< 1%
Einwohner (31. 12.)	306.850	307.703	308.331	308.928	308.448	308.090												

* Thermische Abfallbehandlung
** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 33-08
Köln, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008	Entsorgungswege 2008														
	2003	2004	2005	2006	2007		2008	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	t	t	t			t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	312.920	314.385	314.279	306.794	293.375	272.837	0	0%	0	0%	0	0%	272.837	100%	0	0%	0	0%	0	0%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	15.721	6.240	15.914	22.311	20.911	21.992	0	0%	21.992	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Haus- und Geschäftsmüll	328.641	320.625	330.193	329.105	314.286	294.829	0	0%	21.992	7%	0	0%	272.837	93%	0	0%	0	0%	0	0%	
Sperrmüll	45.502	45.419	47.925	50.011	50.561	74.154	0	0%	74.154	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	374.143	366.044	378.118	379.116	364.847	368.983	0	0%	96.146	26%	0	0%	272.837	74%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bioabfälle (Biotonne)	5.120	5.285	5.592	12.489	20.602	25.340	25.340	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Grünabfälle	27.269	19.174	23.141	22.752	22.072	23.568	20.168	86%	3.400	14%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bio- und Grünabfälle	32.389	24.459	28.733	35.241	42.674	48.908	45.508	93%	3.400	7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	54.603	53.618	54.795	56.488	60.198	61.304	0	0%	61.304	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Glas	19.910	18.356	17.767	18.134	18.077	17.146	0	0%	17.146	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	61.306	34.335	36.390	36.402	33.762	38.069	0	0%	38.069	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Metalle	3.797	3.954	5.537	5.429	3.764	2.441	0	0%	998	41%	0	0%	0	0%	0	0%	1.443	59%	0	0%	
Holz	6	0	323	11.821	9.232	13.105	0	0%	13.105	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bekleidung, Textilien	231	341	0	0	0	3	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	5	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe sonstige Wertstoffe	4.034	4.295	5.860	17.255	12.996	15.549	0	0%	14.106	91%	0	0%	0	0%	0	0%	1.443	9%	0	0%	
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	172.242	135.063	143.545	163.520	167.707	180.976	45.508	25%	134.025	74%	0	0%	0	0%	0	0%	1.443	1%	0	0%	
Schadstoffhaltige Abfälle	590	515	584	580	618	616	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	616	100%	0	0%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	172.832	135.577	144.129	164.100	168.325	181.592	45.508	25%	134.025	74%	0	0%	0	0%	0	0%	2.059	1%	0	0%	
Marktabfälle	6.000	5.023	5.953	3.621	4.391	2.867	3	< 1%	0	0%	0	0%	1.522	53%	0	0%	1.342	47%	0	0%	
Straßenkehricht	14.580	15.927	16.128	15.606	16.318	2.148	0	0%	1.587	74%	0	0%	343	16%	218	10%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus Kanalreinigung	1.212	1.633	2.697	1.505	993	1.197	0	0%	1.197	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	14.628	9.246	2.236	2.212	2.147	0	0%	106	5%	0	0%	2.041	95%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Infrastrukturabfälle	21.792	37.211	34.024	22.968	23.914	8.359	3	< 1%	2.890	35%	0	0%	3.906	47%	218	3%	1.342	16%	0	0%	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	6.890	6.172	4.993	6.076	6.101	6.197	0	0%	0	0%	0	0%	6.197	100%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bauschutt	58.079	78.970	69.275	96.297	75.980	51.925	0	0%	33.072	64%	0	0%	0	0%	18.853	36%	0	0%	0	0%	
Baustellenabfälle	0	0	0	11.496	12.120	19.380	0	0%	19.380	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Straßenaufbruch	1.060	786	822	2.060	2.276	2.006	0	0%	2.006	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Boden und Steine	3.946	34.761	20.419	7.212	63.776	8.152	0	0%	1.350	17%	0	0%	0	0%	6.802	83%	0	0%	0	0%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	903	1.206	994	0	0%	819	82%	0	0%	0	0%	175	18%	0	0%	0	0%	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	64.782	60.023	47.647	28.412	27.356	33.469	0	0%	33.469	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bau- und Abbruchabfälle	127.867	174.540	138.163	146.380	182.714	115.926	0	0%	90.096	78%	0	0%	0	0%	25.830	22%	0	0%	0	0%	
Sonstige Gewerbeabfälle	5.042	1	7.553	10.342	17.111	2.236	191	9%	2.045	91%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Gewerbeabfälle	139.799	180.713	150.709	162.798	205.926	124.359	191	< 1%	92.141	74%	0	0%	6.197	5%	25.830	21%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	5.660	5.764	812	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	895.353	1.291.295	624.835	98.388	76.680	84.215	0	0%	84.136	100%	0	0%	48	0%	31	< 1%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	248.999	247.439	92.265	115.964	119.640	117.845	0	0%	8	< 1%	0	0%	0	0%	117.837	100%	0	0%	0	0%	
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	1.150.012	1.544.498	717.912	214.352	196.320	202.060	0	0%	84.144	42%	0	0%	48	< 1%	117.868	58%	0	0%	0	0%	
Summe Siedlungsabfälle	1.858.578	2.264.043	1.424.892	943.333	959.332	885.353	45.702	5%	409.346	46%	0	0%	282.988	32%	143.916	16%	3.401	< 1%	0	0%	
Einwohner (31. 12.)	965.954	969.709	983.347	989.766	995.397	995.420															

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 33-09
Köln, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009 t	Entsorgungswege 2009											
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	314.385	314.279	306.794	293.375	272.837	271.798	0	0%	0	0%	0	0%	271.798	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.240	15.914	22.311	20.911	21.992	20.401	0	0%	20.401	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	320.625	330.193	329.105	314.286	294.829	292.199	0	0%	20.401	7%	0	0%	271.798	93%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	45.419	47.925	50.011	50.561	74.154	66.054	0	0%	66.054	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	366.044	378.118	379.116	364.847	368.983	358.253	0	0%	86.455	24%	0	0%	271.798	76%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	5.285	5.592	12.489	20.602	25.340	28.261	28.261	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	19.174	23.141	22.752	22.072	23.568	22.637	20.297	90%	2.340	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	24.459	28.733	35.241	42.674	48.908	50.898	48.558	95%	2.340	5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	53.618	54.795	56.488	60.198	61.304	61.211	0	0%	61.211	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	18.356	17.767	18.134	18.077	17.146	16.409	0	0%	16.409	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	34.335	36.390	36.402	33.762	38.069	19.956	0	0%	19.956	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	3.954	5.537	5.429	3.764	2.441	4.042	0	0%	1.104	27%	0	0%	0	0%	2.938	73%	0	0%
Holz	0	323	11.821	9.232	13.105	8.722	0	0%	8.722	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	341	0	0	0	3	31	0	0%	31	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	0	0	5	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	4.295	5.860	17.255	12.996	15.549	12.795	0	0%	9.857	77%	0	0%	0	0%	2.938	23%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	135.063	143.545	163.520	167.707	180.976	161.269	48.558	30%	109.773	68%	0	0%	0	0%	2.938	2%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	515	584	580	618	616	706	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	706	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	135.577	144.129	164.100	168.325	181.592	161.975	48.558	30%	109.773	68%	0	0%	0	0%	3.644	2%	0	0%
Marktabfälle	5.023	5.953	3.621	4.391	2.867	1.394	168	12%	0	0%	0	0%	337	24%	0	0%	889	64%
Straßenkehrschutt	15.927	16.128	15.606	16.318	2.148	8.948	0	0%	8.913	100%	0	0%	35	< 1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.633	2.697	1.505	993	1.197	1.471	0	0%	1.471	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	14.628	9.246	2.236	2.212	2.147	5.471	0	0%	2.417	44%	0	0%	3.054	56%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	37.211	34.024	22.968	23.914	8.359	17.284	168	1%	12.801	74%	0	0%	3.426	20%	0	0%	889	5%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	6.172	4.993	6.076	6.101	6.197	6.196	0	0%	0	0%	0	0%	6.196	100%	0	0%	0	0%
Bauschutt	78.970	69.275	96.297	75.980	51.925	16.183	0	0%	16.183	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	11.496	12.120	19.380	16.412	0	0%	16.412	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	786	822	2.060	2.276	2.006	1.106	0	0%	1.106	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	34.761	20.419	7.212	63.776	8.152	244	0	0%	244	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	903	1.206	994	915	0	0%	789	86%	0	0%	0	0%	126	14%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	60.023	47.647	28.412	27.356	33.469	17.716	0	0%	17.716	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	174.540	138.163	146.380	182.714	115.926	52.576	0	0%	52.450	100%	0	0%	0	0%	126	< 1%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1	7.553	10.342	17.111	2.236	43.334	183	< 1%	16.064	37%	0	0%	0	0%	27.086	63%	1	< 1%
Summe Gewerbeabfälle	180.713	150.709	162.798	205.926	124.359	102.106	183	< 1%	68.514	67%	0	0%	6.196	7%	27.212	27%	1	< 1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	5.764	812	0	0	0	100	0	0%	100	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.291.295	624.835	98.388	76.680	84.215	26.024	0	0%	25.966	100%	0	0%	58	< 1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	247.439	92.265	115.964	119.640	117.845	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	1.544.498	717.912	214.352	196.320	202.060	26.124	0	0%	26.066	100%	0	0%	58	< 1%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	2.264.043	1.424.892	943.333	959.332	885.353	665.742	48.909	7%	303.609	46%	0	0%	281.478	42%	27.212	4%	4.534	1%
Einwohner (31. 12.)	969.709	983.347	989.766	995.397	995.420	998.105												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 34-08

Krefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008 t	Entsorgungswege 2008											
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	71.240	68.889	65.813	64.140	63.812	63.248	0 0%	0 0%	0 0%	63.248 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	27.520	10.108	8.690	16.141	7.608	5.468	0 0%	0 0%	0 0%	5.468 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Haus- und Geschäftsmüll	98.760	78.998	74.503	80.281	71.420	68.715	0 0%	0 0%	0 0%	68.715 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sperrmüll	9.800	10.734	11.790	11.556	11.921	11.796	0 0%	1 < 1%	0 0%	11.794 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	108.560	89.731	86.293	91.837	83.341	80.511	0 0%	1 < 1%	0 0%	80.510 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bioabfälle (Biotonne)	3.590	8.054	9.900	10.375	11.420	11.627	11.627 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Grünabfälle	23.050	20.123	25.420	24.284	27.120	19.368	12.974 67%	5.279 27%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1.115 6%					
Bio- und Grünabfälle	26.640	28.177	35.320	34.659	38.540	30.995	24.601 79%	5.279 17%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1.115 4%					
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.750	14.591	14.970	15.769	15.888	15.922	0 0%	15.762 99%	0 0%	160 1%	0 0%	0 0%	0 0%					
Glas	4.390	4.078	4.080	4.267	4.087	4.130	0 0%	4.076 99%	0 0%	0 0%	54 1%	0 0%	0 0%					
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	4.390	4.320	4.620	4.712	4.344	4.098	0 0%	4.057 99%	0 0%	42 1%	0 0%	0 0%	0 0%					
Metalle	790	574	500	356	341	375	0 0%	133 35%	0 0%	0 0%	0 0%	242 65%	0 0%					
Holz	470	470	582	516	369	259	0 0%	249 96%	0 0%	10 4%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bekleidung, Textilien	270	430	480	481	482	480	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	480 100%	0 0%					
Sonstige Wertstoffe	0	27	0	0	0	23	0 0%	0 0%	0 0%	23 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe sonstige Wertstoffe	1.530	1.501	1.562	1.353	1.192	1.136	0 0%	382 34%	0 0%	33 3%	0 0%	722 63%	0 0%					
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	50.700	52.667	60.552	60.760	64.052	56.282	24.601 44%	29.555 53%	0 0%	235 < 1%	54 < 1%	722 1%	1.115 2%					
Schadstoffhaltige Abfälle	140	153	150	154	168	171	0 0%	0 0%	0 0%	1 1%	0 0%	170 99%	0 0%					
Summe getrennt erfasste Fraktionen	50.840	52.820	60.702	60.914	64.220	56.453	24.601 44%	29.555 52%	0 0%	236 < 1%	54 < 1%	892 2%	1.115 2%					
Marktabfälle	10	130	130	130	130	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Straßenkehricht	3.970	3.766	3.848	4.061	3.898	4.557	0 0%	1.218 27%	0 0%	3.339 73%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	471	0	0	154	0 0%	0 0%	0 0%	154 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Infrastrukturabfälle	3.980	3.896	4.449	4.191	4.028	4.711	0 0%	1.218 26%	0 0%	3.493 74%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	810	794	830	847	909	964	0 0%	0 0%	0 0%	964 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bauschutt	19.440	18.383	17.376	7.872	4.169	443	0 0%	230 52%	0 0%	0 0%	213 48%	0 0%	0 0%					
Baustellenabfälle	0	0	0	0	35	320	0 0%	4 1%	0 0%	307 96%	9 3%	0 0%	0 0%					
Straßenaufbruch	0	30	259	3.594	4.766	3.156	0 0%	3.154 100%	0 0%	2 < 1%	0 0%	0 0%	0 0%					
Boden und Steine	5.690	22.856	18.241	27.480	48.563	45.191	0 0%	44.824 99%	0 0%	0 0%	367 1%	0 0%	0 0%					
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	22	363	0	764	1.306	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1.267 97%	39 3%	0 0%					
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	9.620	9.590	5.792	6.601	5.028	3.305	0 0%	3.172 96%	0 0%	133 4%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bau- und Abbruchabfälle	34.750	50.881	42.031	45.547	63.326	53.720	0 0%	51.384 96%	0 0%	442 1%	1.855 3%	39 < 1%	0 0%					
Sonstige Gewerbeabfälle	26.490	29.183	32.069	26.254	25.708	28.621	0 0%	71 < 1%	0 0%	413 1%	28.136 98%	1 < 1%	0 0%					
Summe Gewerbeabfälle	62.050	80.857	74.930	72.648	89.943	83.305	0 0%	51.455 62%	0 0%	1.818 2%	29.991 36%	40 < 1%	0 0%					
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	25.889	1.441	0	5.911	11.942	0 0%	0 0%	0 0%	11.942 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus der thermischen Behandlung	93.080	97.311	105.160	123.497	122.383	123.439	0 0%	29.246 24%	0 0%	0 0%	83.567 68%	0 0%	10.627 9%					
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	93.080	123.200	106.601	123.497	128.294	135.381	0 0%	29.246 22%	0 0%	11.942 9%	83.567 62%	0 0%	10.627 8%					
Summe Siedlungsabfälle	318.510	350.505	332.975	353.087	369.826	360.360	24.601 7%	111.476 31%	0 0%	97.998 27%	113.612 32%	932 < 1%	11.742 3%					
Einwohner (31. 12.)	238.565	238.270	237.701	237.104	236.516	236.333												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 34-09

Krefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009	Entsorgungswege 2009													
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	68.889	65.813	64.140	63.812	63.248	63.647	0	0%	0	0%	0	0%	63.647	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	10.108	8.690	16.141	7.608	5.468	5.205	0	0%	3	< 1%	0	0%	5.202	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	78.998	74.503	80.281	71.420	68.715	68.851	0	0%	3	< 1%	0	0%	68.849	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	10.734	11.790	11.556	11.921	11.796	12.297	0	0%	1	< 1%	0	0%	12.297	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	89.731	86.293	91.837	83.341	80.511	81.149	0	0%	3	< 1%	0	0%	81.145	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	8.054	9.900	10.375	11.420	11.627	12.185	12.185	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	20.123	25.420	24.284	27.120	19.368	20.022	19.775	99%	0	0%	0	0%	5	< 1%	0	0%	0	0%	243	1%
Bio- und Grünabfälle	28.177	35.320	34.659	38.540	30.995	32.208	31.960	99%	0	0%	0	0%	5	< 1%	0	0%	0	0%	243	1%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	14.591	14.970	15.769	15.888	15.922	15.598	0	0%	15.432	99%	0	0%	167	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	4.078	4.080	4.267	4.087	4.130	3.928	0	0%	3.914	100%	0	0%	0	0%	14	< 1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	4.320	4.620	4.712	4.344	4.098	3.962	0	0%	3.962	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	574	500	356	341	375	1.236	0	0%	1.236	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	470	582	516	369	259	209	0	0%	170	81%	0	0%	39	19%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	430	480	481	482	480	490	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	490	100%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	27	0	0	0	23	18	0	0%	0	0%	0	0%	18	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	1.501	1.562	1.353	1.192	1.136	1.954	0	0%	1.406	72%	0	0%	57	3%	0	0%	490	25%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	52.667	60.552	60.760	64.052	56.282	57.650	31.960	55%	24.714	43%	0	0%	229	< 1%	14	< 1%	490	1%	243	< 1%
Schadstoffhaltige Abfälle	153	150	154	168	171	190	0	0%	0	0%	0	0%	1	< 1%	0	0%	189	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	52.820	60.702	60.914	64.220	56.453	57.840	31.960	55%	24.714	43%	0	0%	229	< 1%	14	< 1%	680	1%	243	< 1%
Marktabfälle	130	130	130	130	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	3.766	3.848	4.061	3.898	4.557	4.576	0	0%	1.869	41%	0	0%	2.707	59%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	471	0	0	154	152	0	0%	0	0%	0	0%	152	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.896	4.449	4.191	4.028	4.711	4.728	0	0%	1.869	40%	0	0%	2.859	60%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	794	830	847	909	964	1.002	0	0%	6	1%	0	0%	996	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	18.383	17.376	7.872	4.169	443	1.581	0	0%	1.441	91%	0	0%	0	0%	80	5%	60	4%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	35	320	355	0	0%	0	0%	0	0%	336	95%	19	5%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	30	259	3.594	4.766	3.156	132	0	0%	0	0%	0	0%	4	3%	0	0%	128	97%	0	0%
Boden und Steine	22.856	18.241	27.480	48.563	45.191	17.646	0	0%	17.027	96%	0	0%	0	0%	619	4%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	22	363	0	764	1.306	765	0	0%	0	0%	0	0%	6	1%	680	89%	78	10%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	9.590	5.792	6.601	5.028	3.305	5.922	0	0%	4.120	70%	0	0%	1.802	30%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	50.881	42.031	45.547	63.326	53.720	26.400	0	0%	22.588	86%	0	0%	2.148	8%	1.397	5%	267	1%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	29.183	32.069	26.254	25.708	28.621	14.762	0	0%	16	< 1%	0	0%	402	3%	14.343	97%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	80.857	74.930	72.648	89.943	83.305	42.164	0	0%	22.610	54%	0	0%	3.546	8%	15.740	37%	267	1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	25.889	1.441	0	5.911	11.942	14.349	0	0%	0	0%	0	0%	14.349	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	97.311	105.160	123.497	122.383	123.439	122.925	0	0%	35.582	29%	0	0%	0	0%	77.343	63%	0	0%	10.000	8%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	123.200	106.601	123.497	128.294	135.381	137.274	0	0%	35.582	26%	0	0%	14.349	10%	77.343	56%	0	0%	10.000	7%
Summe Siedlungsabfälle	350.505	332.975	353.087	369.826	360.360	323.154	31.960	10%	84.779	26%	0	0%	102.129	32%	93.097	29%	946	0%	10.243	3%
Einwohner (31. 12.)	238.270	237.701	237.104	236.516	236.333	235.414														

Tabelle A 35-08

Leverkusen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008 t	Entsorgungswege 2008													
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	33.612	34.084	35.171	35.099	34.686	34.546	0	0	0	0	0	0	34.546	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.717	2.692	3.055	2.385	2.843	3.725	0	0	0	0	0	0	3.725	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	36.329	36.776	38.225	37.484	37.529	38.272	0	0	0	0	0	0	38.272	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.318	6.121	8.081	8.671	8.557	9.808	0	0	4.071	42%	0	0	5.737	58%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	43.647	42.897	46.306	46.156	46.086	48.079	0	0	4.071	8%	0	0	44.009	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.714	12.986	11.607	13.346	14.378	12.879	12.879	100%	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	15.913	12.986	11.607	13.346	14.378	12.879	12.879	100%	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.247	12.269	12.588	12.939	13.196	12.848	0	0	0	0	0	0	41	< 1%	0	0%	0	0%	12.807	100%
Glas	4.756	4.088	4.376	4.699	3.945	4.002	0	0	3.995	100%	0	0	7	< 1%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	0	4.396	7.637	4.620	4.554	4.725	0	0	4.073	86%	0	0	652	14%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.216	1.066	1.312	1.317	602	544	0	0	544	100%	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	6.176	1.922	2.193	2.309	2.546	2.651	0	0	2.650	100%	0	0	1	< 1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	613	689	618	674	765	767	0	0	0	0	0	0	1	< 1%	0	0%	766	100%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	0	0	13	4	1	1	0	0	0	0	0	0	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	8.005	3.677	4.137	4.304	3.914	3.963	0	0	3.194	81%	0	0	3	< 1%	0	0%	766	19%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	40.921	37.416	40.344	39.908	39.987	38.416	12.879	34%	11.262	29%	0	0%	702	2%	0	0%	766	2%	12.807	33%
Schadstoffhaltige Abfälle	224	217	224	432	453	432	0	0	0	0	0	0	189	44%	0	0%	243	56%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	41.145	37.632	40.568	40.341	40.441	38.848	12.879	33%	11.262	29%	0	0%	891	2%	0	0%	1.009	3%	12.807	33%
Marktabfälle	0	0	56	64	65	63	0	0	0	0	0	0	63	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.520	2.340	2.336	2.268	2.173	2.067	0	0	2.067	100%	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.520	2.340	2.393	2.332	2.239	2.130	0	0%	2.067	97%	0	0%	64	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	874	902	914	927	959	1.002	0	0	0	0	0	0	1.002	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	707	2.270	4.449	2.181	5.009	6.285	0	0	0	0	0	0	0	0%	6.285	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	182	137	113	122	0	0	0	0	0	0	122	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	980	784	1.286	1.989	0	0	0	0	0	0	533	27%	1.456	73%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	2.021	2.008	1.969	2.296	2.151	0	0	0	0	0	0	21	1%	23	1%	2.107	98%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	4	9	13	190	0	0	0	0	0	0	69	36%	121	64%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	191	1.553	2.203	3.944	1.914	4.954	0	0	2.200	44%	0	0	2.519	51%	235	5%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	898	5.843	9.825	9.024	10.632	15.691	0	0	2.200	14%	0	0	3.264	21%	8.120	52%	2.107	13%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	2.513	1.548	980	677	754	241	0	0	0	0	0	0	241	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	4.285	8.293	11.719	10.629	12.345	16.934	0	0%	2.200	13%	0	0%	4.507	27%	8.120	48%	2.107	12%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	14.093	1.874	25.414	1.918	528	1.300	0	0	0	0	0	0	1.300	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	69.454	50.698	0	0	0	0	0	0	0	0%	50.698	100%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	14.093	1.874	25.414	1.918	69.982	51.998	0	0%	0	0%	0	0%	1.300	3%	50.698	97%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	105.690	93.035	126.401	101.375	171.093	157.990	12.879	8%	19.599	12%	0	0%	50.770	32%	58.818	37%	3.117	2%	12.807	8%
Einwohner (31. 12.)	161.543	161.601	161.227	161.336	161.345	161.322														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 35-09

Leverkusen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009 t	Entsorgungswege 2009													
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	34.084	35.171	35.099	34.686	34.546	34.722	0	0%	0	0%	0	0%	34.722	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.692	3.055	2.385	2.843	3.725	3.579	0	0%	0	0%	0	0%	3.579	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	36.776	38.225	37.484	37.529	38.272	38.301	0	0%	0	0%	0	0%	38.301	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.121	8.081	8.671	8.557	9.808	12.035	0	0%	4.218	35%	0	0%	7.817	65%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	42.897	46.306	46.156	46.086	48.079	50.336	0	0%	4.218	8%	0	0%	46.118	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	12.986	11.607	13.346	14.378	12.879	12.441	12.295	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	147	1%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	12.986	11.607	13.346	14.378	12.879	12.441	12.295	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	147	1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.269	12.588	12.939	13.196	12.848	12.189	0	0%	12.135	100%	0	0%	54	< 1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	4.088	4.376	4.699	3.945	4.002	4.042	0	0%	4.042	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	4.396	7.637	4.620	4.554	4.725	4.867	0	0%	4.076	84%	0	0%	791	16%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.066	1.312	1.317	602	544	677	0	0%	677	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	1.922	2.193	2.309	2.546	2.651	2.810	0	0%	2.810	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	689	618	674	765	767	793	0	0%	0	0%	0	0%	1	< 1%	0	0%	793	100%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	0	13	4	1	1	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	3.677	4.137	4.304	3.914	3.963	4.281	0	0%	3.487	81%	0	0%	2	< 1%	0	0%	793	19%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	37.416	40.344	39.908	39.987	38.416	37.821	12.295	33%	23.740	63%	0	0%	846	2%	0	0%	939	2%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	217	224	432	453	432	384	0	0%	0	0%	0	0%	161	42%	0	0%	223	58%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	37.632	40.568	40.341	40.441	38.848	38.205	12.295	32%	23.740	62%	0	0%	1.008	3%	0	0%	1.162	3%	0	0%
Marktabfälle	0	56	64	65	63	51	0	0%	0	0%	0	0%	51	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrriech	2.340	2.336	2.268	2.173	2.067	2.220	0	0%	2.220	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	2	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	1	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.340	2.393	2.332	2.239	2.130	2.271	0	0%	2.220	98%	0	0%	51	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	902	914	927	959	1.002	1.067	0	0%	0	0%	0	0%	1.067	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	2.270	4.449	2.181	5.009	6.285	9.223	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.223	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	182	137	113	122	88	0	0%	0	0%	0	0%	88	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	980	784	1.286	1.989	1.294	0	0%	0	0%	0	0%	82	6%	1.212	94%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	2.021	2.008	1.969	2.296	2.151	7.878	0	0%	0	0%	0	0%	22	< 1%	6.531	83%	1.325	17%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	4	9	13	190	8	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	100%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.553	2.203	3.944	1.914	4.954	4.028	0	0%	2.200	55%	0	0%	1.828	45%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	5.843	9.825	9.024	10.632	15.691	22.520	0	0%	2.200	10%	0	0%	2.021	9%	16.966	75%	1.333	6%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.548	980	677	754	241	222	0	0%	0	0%	0	0%	222	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	8.293	11.719	10.629	12.345	16.934	23.809	0	0%	2.200	9%	0	0%	3.310	14%	16.966	71%	1.333	6%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.874	25.414	1.918	528	1.300	3.856	0	0%	0	0%	0	0%	3.856	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	69.454	50.698	50.956	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	50.956	100%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	1.874	25.414	1.918	69.982	51.998	54.812	0	0%	0	0%	0	0%	3.856	7%	50.956	93%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	93.035	126.401	101.375	171.093	157.990	169.433	12.295	7%	32.378	19%	0	0%	54.343	32%	67.922	40%	2.496	1%	0	0%
Einwohner (31. 12.)	161.601	161.227	161.336	161.345	161.322	160.593														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 36-08

Lippe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008 t	Entsorgungswege 2008											
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**					
	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	t					
Hausmüll	32.372	32.320	31.983	31.727	32.006	31.169	0	0%	0	0%	0	0%	31.169	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	61.594	56.232	28.574	54.319	44.129	23.907	0	0%	0	0%	0	0%	23.907	100%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	93.967	88.551	60.557	86.046	76.135	55.076	0	0%	0	0%	0	0%	55.076	100%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.146	7.273	8.658	8.571	7.502	7.499	0	0%	7.499	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	101.113	95.824	69.215	94.617	83.636	62.576	0	0%	7.499	12%	0	0%	55.076	88%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	34.125	35.954	35.423	36.183	36.952	36.029	36.029	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	20.849	17.498	16.181	19.118	20.451	16.534	16.534	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	54.974	53.452	51.604	55.300	57.403	52.564	52.564	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	29.684	30.407	31.286	40.953	34.527	27.854	0	0%	27.854	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	14.555	16.667	11.012	10.736	10.808	10.489	0	0%	10.487	100%	0	0%	0	0%	2	< 1%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	11.881	12.134	11.986	17.233	15.077	12.396	0	0%	12.396	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	383	387	405	395	268	0	0%	268	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	1.443	1.562	3.199	2.572	1.648	0	0%	1.648	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	14	16	6	15	11	0	0%	11	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	3	20	61	139	98	72	0	0%	72	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	3	1.861	2.027	3.748	3.079	2.000	0	0%	2.000	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	111.097	114.521	107.915	127.970	120.895	105.302	52.564	50%	52.737	50%	0	0%	0	0%	2	< 1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	318	191	206	208	226	238	0	0%	238	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	111.415	114.712	108.121	128.178	121.121	105.540	52.564	50%	52.975	50%	0	0%	0	0%	2	< 1%	0	0%
Marktabfälle	11	10	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	0	6	92	0	16	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	345	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	27	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	356	43	92	0	16	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	541	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.977	3.005	6.021	15.181	14.933	2.679	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.679	100%	0	0%
Baustellenabfälle	2	9	0	5.531	5.223	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	120	111	535	1.344	1.087	818	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	818	100%	0	0%
Boden und Steine	42.358	22.830	19.406	23.306	14.071	636	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	636	100%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	898	693	1.271	1.379	264	1.053	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.053	100%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	419	130	216	5.005	3.130	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	45.773	26.777	27.449	51.746	38.708	5.185	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.185	100%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.725	1.304	1.445	8.620	1.636	969	41	4%	0	0%	0	0%	0	0%	927	96%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	47.498	28.081	28.894	60.907	40.345	6.154	41	1%	0	0%	0	0%	0	0%	6.112	99%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	3.854	0	0	752	377	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	377	100%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.267	483	425	654	246	377	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	377	100%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	33.898	22.926	778	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	35.165	27.262	1.204	654	998	754	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	754	100%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	295.548	265.922	207.525	284.356	246.115	175.023	52.605	30%	60.474	35%	0	0%	55.076	31%	6.868	4%	0	0%
Einwohner (31. 12.)	363.720	362.527	360.858	359.192	357.582	355.178												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 36-09

Lippe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009	Entsorgungswege 2009														
	2004	2005	2006	2007	2008		2009	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanische biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	t	t	t			t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	32.320	31.983	31.727	32.006	31.169	31.825	0	0%	0	0%	0	0%	31.825	100%	0	0%	0	0%	0	0%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	56.232	28.574	54.319	44.129	23.907	11.090	0	0%	0	0%	0	0%	11.090	100%	0	0%	0	0%	0	0%	
Haus- und Geschäftsmüll	88.551	60.557	86.046	76.135	55.076	42.915	0	0%	0	0%	0	0%	42.915	100%	0	0%	0	0%	0	0%	
Sperrmüll	7.273	8.658	8.571	7.502	7.499	7.492	0	0%	7.492	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	95.824	69.215	94.617	83.636	62.576	50.407	0	0%	7.492	15%	0	0%	42.915	85%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bioabfälle (Biotonne)	35.954	35.423	36.183	36.952	36.029	36.284	36.284	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Grünabfälle	17.498	16.181	19.118	20.451	16.534	16.657	16.657	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bio- und Grünabfälle	53.452	51.604	55.300	57.403	52.564	52.941	52.941	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	30.407	31.286	40.953	34.527	27.854	27.078	0	0%	27.078	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Glas	16.667	11.012	10.736	10.808	10.489	9.838	0	0%	9.838	100%	0	0%	0	0%	1	< 1%	0	0%	0	0%	
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	12.134	11.986	17.233	15.077	12.396	13.758	0	0%	12.541	91%	0	0%	1.217	9%	0	0%	0	0%	0	0%	
Metalle	383	387	405	395	268	291	0	0%	291	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Holz	1.443	1.562	3.199	2.572	1.648	1.592	0	0%	1.592	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bekleidung, Textilien	14	16	6	15	11	11	0	0%	11	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Sonstige Wertstoffe	20	61	139	98	72	67	0	0%	67	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe sonstige Wertstoffe	1.861	2.027	3.748	3.079	2.000	1.962	0	0%	1.962	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	114.521	107.915	127.970	120.895	105.302	105.577	52.941	50%	51.418	49%	0	0%	1.217	1%	1	< 1%	0	0%	0	0%	
Schadstoffhaltige Abfälle	191	206	208	226	238	326	0	0%	0	0%	0	0%	82	25%	0	0%	0	0%	245	75%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	114.712	108.121	128.178	121.121	105.540	105.903	52.941	50%	51.418	49%	0	0%	1.299	1%	1	< 1%	0	0%	245	< 1%	
Marktabfälle	10	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Straßenkehricht	6	92	0	16	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	27	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Infrastrukturabfälle	43	92	0	16	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	541	0	0	573	0	0%	0	0%	0	0%	573	100%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bauschutt	3.005	6.021	15.181	14.933	2.679	2.411	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.411	100%	0	0%	0	0%	
Baustellenabfälle	9	0	5.531	5.223	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	
Straßenaufbruch	111	535	1.344	1.087	818	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Boden und Steine	22.830	19.406	23.306	14.071	636	1.876	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.876	100%	0	0%	0	0%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	693	1.271	1.379	264	1.053	1.248	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.248	100%	0	0%	0	0%	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	130	216	5.005	3.130	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bau- und Abbruchabfälle	26.777	27.449	51.746	38.708	5.185	5.534	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.534	100%	0	0%	0	0%	
Sonstige Gewerbeabfälle	1.304	1.445	8.620	1.636	969	1.208	56	5%	0	0%	0	0%	490	41%	662	55%	0	0%	0	0%	
Summe Gewerbeabfälle	28.081	28.894	60.907	40.345	6.154	7.316	56	1%	0	0%	0	0%	1.063	15%	6.197	85%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	3.854	0	0	752	377	128	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	128	100%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	483	425	654	246	377	8.594	0	0%	0	0%	0	0%	8.208	96%	386	4%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	22.926	778	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	27.262	1.204	654	998	754	8.722	0	0%	0	0%	0	0%	8.208	94%	514	6%	0	0%	0	0%	
Summe Siedlungsabfälle	265.922	207.525	284.356	246.115	175.023	172.348	52.997	31%	58.910	34%	0	0%	53.485	31%	6.712	4%	0	0%	245	< 1%	
Einwohner (31. 12.)	362.527	360.858	359.192	357.582	355.178	353.007															

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 37-08

Märkischer Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008	Entsorgungswege 2008											
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	92.854	90.473	90.421	88.854	88.139	85.987	0 0%	0 0%	0 0%	85.987 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	48	0 0%	0 0%	0 0%	48 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Haus- und Geschäftsmüll	92.854	90.473	90.421	88.854	88.139	86.035	0 0%	0 0%	0 0%	86.035 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sperrmüll	24.928	25.441	26.495	26.743	26.174	24.784	0 0%	0 0%	0 0%	24.784 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	117.782	115.914	116.916	115.597	114.313	110.819	0 0%	0 0%	0 0%	110.819 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bioabfälle (Biotonne)	3.393	572	568	553	551	3.758	534 14%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	3.224 86%	0 0%					
Grünabfälle	27.874	39.077	34.620	35.167	38.135	33.804	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	33.804 100%	0 0%					
Bio- und Grünabfälle	31.267	39.649	35.188	35.719	38.686	37.562	534 1%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	37.028 99%	0 0%					
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	31.932	32.513	32.985	34.649	35.099	34.464	0 0%	34.240 99%	0 0%	224 1%	0 0%	0 0%	0 0%					
Glas	10.952	10.065	9.586	9.864	9.686	9.441	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	9.441 100%					
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	17.797	21.939	25.775	22.790	25.075	24.910	0 0%	18.054 72%	0 0%	6.856 28%	0 0%	0 0%	0 0%					
Metalle	1.779	1.162	1.691	0	0	886	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	886 100%	0 0%					
Holz	452	959	535	1.699	2.521	2.724	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	2.724 100%	0 0%					
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sonstige Wertstoffe	61	50	88	169	196	238	0 0%	0 0%	0 0%	4 1%	0 0%	235 99%	0 0%					
Summe sonstige Wertstoffe	2.292	2.170	2.314	1.868	2.717	3.849	0 0%	0 0%	0 0%	4 < 1%	0 0%	3.845 100%	0 0%					
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	94.241	106.336	105.848	104.891	111.262	110.226	534 < 1%	52.295 47%	0 0%	7.083 6%	0 0%	40.873 37%	9.441 9%					
Schadstoffhaltige Abfälle	265	244	398	275	223	233	0 0%	0 0%	0 0%	24 10%	0 0%	210 90%	0 0%					
Summe getrennt erfasste Fraktionen	94.506	106.580	106.246	105.166	111.485	110.459	534 < 1%	52.295 47%	0 0%	7.107 6%	0 0%	41.082 37%	9.441 9%					
Marktabfälle	156	74	53	44	48	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Straßenkehrschutt	2.962	3.281	1.222	1.497	1.148	1.181	0 0%	1.181 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus Kanalreinigung	0	18	0	100	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sonstige Infrastrukturabfälle	2.611	2	86	183	222	198	0 0%	0 0%	0 0%	198 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Infrastrukturabfälle	5.729	3.375	1.361	1.823	1.417	1.379	0 0%	1.181 86%	0 0%	198 14%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	31	704	737	1.026	894	1.468	0 0%	0 0%	0 0%	1.468 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bauschutt	74.235	91.849	63.989	70.150	112.139	67.659	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	67.055 99%	604 1%	0 0%					
Baustellenabfälle	0	0	378	514	385	419	0 0%	0 0%	0 0%	419 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Straßenaufbruch	9.335	8.269	11.807	11.015	8.682	10.916	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	10.916 100%	0 0%	0 0%					
Boden und Steine	116.813	182.750	103.242	61.942	83.128	68.369	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	68.361 100%	8 < 1%	0 0%					
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.482	1.162	1.359	1.572	2.008	1.992	0 0%	0 0%	0 0%	58 3%	1.935 97%	0 0%	0 0%					
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	11.686	9.188	2.748	724	1.206	1.526	0 0%	0 0%	0 0%	1.129 74%	0 0%	397 26%	0 0%					
Bau- und Abbruchabfälle	213.552	293.219	183.523	145.916	207.549	150.881	0 0%	0 0%	0 0%	1.605 1%	148.267 98%	1.009 1%	0 0%					
Sonstige Gewerbeabfälle	8.237	32.299	6.200	4.238	3.870	5.476	0 0%	110 2%	0 0%	2.779 51%	2.587 47%	0 0%	0 0%					
Summe Gewerbeabfälle	221.820	326.222	190.460	151.181	212.312	157.825	0 0%	110 < 1%	0 0%	5.852 4%	150.854 96%	1.009 1%	0 0%					
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	719	36	4.643	15.734	12.971	9.554	0 0%	0 0%	0 0%	9.554 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus der thermischen Behandlung	27.154	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	27.873	36	4.643	15.734	12.971	9.554	0 0%	0 0%	0 0%	9.554 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Siedlungsabfälle	467.710	552.128	419.626	389.500	452.498	390.036	534 0%	53.585 14%	0 0%	133.531 34%	150.854 39%	42.091 11%	9.441 2%					
Einwohner (31. 12.)	453.781	451.421	448.800	445.043	441.704	437.785												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 38-08
Mettmann, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008 t	Entsorgungswege 2008											
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**					
	t	t	t	t	t									t	t	t	t	t
Hausmüll	108.985	109.262	108.030	106.401	105.416	102.798	0	0	0	102.798	0	0	0					
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Haus- und Geschäftsmüll	108.985	109.262	108.030	106.401	105.416	102.798	0	0	0	102.798	0	0						
Sperrmüll	2.013	2.175	5.647	8.946	8.705	8.672	0	0	0	8.672	0	0						
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	110.998	111.437	113.677	115.347	114.120	111.470	0	0	0	111.470	0	0						
Bioabfälle (Biotonne)	27.811	30.156	30.606	30.296	31.655	31.835	31.835	0	0	0	0	0						
Grünabfälle	9.318	12.581	14.292	15.861	18.413	16.920	16.902	0	0	18	0	0						
Bio- und Grünabfälle	37.129	42.737	44.898	46.157	50.068	48.755	48.737	0	0	18	0	0						
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	36.066	37.824	38.504	38.492	39.504	39.680	0	39.637	0	43	0	0						
Glas	13.464	12.574	11.898	11.926	11.784	12.133	0	12.133	0	0	0	0						
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	16.203	16.306	17.043	15.441	14.792	16.222	0	16.163	0	59	0	0						
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Holz	4.953	5.568	5.321	6.310	6.084	6.108	0	6.106	0	3	0	0						
Bekleidung, Textilien	3	1	2	2	0	14	0	0	0	14	0	0						
Sonstige Wertstoffe	1	0	2	2	1	2	0	0	0	2	0	0						
Summe sonstige Wertstoffe	4.957	5.569	5.325	6.314	6.085	6.125	0	6.106	0	19	0	0						
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	107.819	115.010	117.669	118.330	122.233	122.915	48.737	74.039	0	138	0	0						
Schadstoffhaltige Abfälle	260	316	277	296	293	273	0	0	0	0	273	0						
Summe getrennt erfasste Fraktionen	108.079	115.326	117.946	118.626	122.526	123.188	48.737	74.039	0	138	0	273						
Marktabfälle	121	9	0	0	3	3	0	0	0	3	0	0						
Straßenkehricht	4.267	2.336	1.120	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Abfälle aus Kanalreinigung	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Sonstige Infrastrukturabfälle	54	214	0	96	0	184	0	0	0	184	0	0						
Summe Infrastrukturabfälle	4.470	2.559	1.120	96	3	187	0	0	0	187	0	0						
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	680	690	201	706	597	497	0	0	0	497	0	0						
Bauschutt	88.841	103.304	93.123	92.624	65.028	64.096	0	63.241	0	0	855	0						
Baustellenabfälle	392	2.092	570	452	785	1.148	0	1.013	0	10	124	0						
Straßenaufbruch	40.000	30.667	30.130	39.232	31.410	40.998	0	27.078	0	539	13.381	0						
Boden und Steine	55.789	55.260	45.262	39.390	19.380	39.227	0	21.768	0	0	17.458	0						
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	890	1.079	653	580	1.033	316	0	0	0	0	313	3						
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	34.166	38.399	20.189	18.058	20.846	17.104	0	17.008	0	9	86	0						
Bau- und Abbruchabfälle	220.079	230.802	189.928	190.336	138.482	162.889	0	130.109	0	558	32.219	3						
Sonstige Gewerbeabfälle	44.231	13.780	16.140	13.638	8.496	8.564	0	1.856	0	483	6.213	12						
Summe Gewerbeabfälle	264.991	245.271	206.269	204.681	147.575	171.950	0	131.965	0	1.538	38.432	14						
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	7.486	15.000	7.190	8.891	25.252	27.658	0	22.621	0	3.934	1.104	0						
Abfälle aus der thermischen Behandlung	4.825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	12.311	15.000	7.190	8.891	25.252	27.658	0	22.621	0	3.934	1.104	0						
Summe Siedlungsabfälle	500.849	489.594	446.203	447.642	409.476	434.453	48.737	228.626	0	117.268	39.536	287						
Einwohner (31. 12.)	507.164	506.061	504.972	503.492	502.045	499.193												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 38-09:
Mettmann, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009	Entsorgungswege 2009									
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	t			
Hausmüll	109.262	108.030	106.401	105.416	102.798	103.160	0 0%	0 0%	0 0%	103.160 100%	0 0%	0 0%				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Haus- und Geschäftsmüll	109.262	108.030	106.401	105.416	102.798	103.160	0 0%	0 0%	0 0%	103.160 100%	0 0%	0 0%				
Sperrmüll	2.175	5.647	8.946	8.705	8.672	8.624	0 0%	0 0%	0 0%	8.624 100%	0 0%	0 0%				
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	111.437	113.677	115.347	114.120	111.470	111.783	0 0%	0 0%	0 0%	111.783 100%	0 0%	0 0%				
Bioabfälle (Biotonne)	30.156	30.606	30.296	31.655	31.835	32.580	32.580 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Grünabfälle	12.581	14.292	15.861	18.413	16.920	17.852	17.852 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Bio- und Grünabfälle	42.737	44.898	46.157	50.068	48.755	50.432	50.432 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	37.824	38.504	38.492	39.504	39.680	39.424	0 0%	39.420 100%	0 0%	4 < 1%	0 0%	0 0%				
Glas	12.574	11.898	11.926	11.784	12.133	11.768	0 0%	11.768 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	16.306	17.043	15.441	14.792	16.222	15.118	0 0%	14.970 99%	0 0%	148 1%	0 0%	0 0%				
Metalle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Holz	5.568	5.321	6.310	6.084	6.108	6.398	0 0%	2.597 41%	0 0%	3.802 59%	0 0%	0 0%				
Bekleidung, Textilien	1	2	2	0	14	19	0 0%	0 0%	0 0%	19 100%	0 0%	0 0%				
Sonstige Wertstoffe	0	2	2	1	2	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe sonstige Wertstoffe	5.569	5.325	6.314	6.085	6.125	6.417	0 0%	2.597 40%	0 0%	3.820 60%	0 0%	0 0%				
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	115.010	117.669	118.330	122.233	122.915	123.159	50.432 41%	68.755 56%	0 0%	3.972 3%	0 0%	0 0%				
Schadstoffhaltige Abfälle	316	277	296	293	273	290	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	290 100%	0 0%				
Summe getrennt erfasste Fraktionen	115.326	117.946	118.626	122.526	123.188	123.448	50.432 41%	68.755 56%	0 0%	3.972 3%	0 0%	290 < 1%				
Marktabfälle	9	0	0	3	3	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Straßenkehricht	2.336	1.120	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Sonstige Infrastrukturabfälle	214	0	96	0	184	39	0 0%	0 0%	0 0%	39 100%	0 0%	0 0%				
Summe Infrastrukturabfälle	2.559	1.120	96	3	187	39	0 0%	0 0%	0 0%	39 100%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	690	201	706	597	497	368	0 0%	0 0%	0 0%	368 100%	0 0%	0 0%				
Bauschutt	103.304	93.123	92.624	65.028	64.096	79.021	0 0%	69.258 88%	0 0%	0 0%	9.763 12%	0 0%				
Baustellenabfälle	2.092	570	452	785	1.148	668	0 0%	584 87%	0 0%	2 < 1%	82 12%	0 0%				
Straßenaufbruch	30.667	30.130	39.232	31.410	40.998	42.270	0 0%	32.102 76%	0 0%	0 0%	10.168 24%	0 0%				
Boden und Steine	55.260	45.262	39.390	19.380	39.227	35.992	0 0%	28.332 79%	0 0%	0 0%	7.660 21%	0 0%				
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.079	653	580	1.033	316	396	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	395 100%	1 < 1%				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	38.399	20.189	18.058	20.846	17.104	45.433	0 0%	44.959 99%	0 0%	443 1%	31 0%	0 0%				
Bau- und Abbruchabfälle	230.802	189.928	190.336	138.482	162.889	203.780	0 0%	175.235 86%	0 0%	446 0%	28.098 14%	1 < 1%				
Sonstige Gewerbeabfälle	13.780	16.140	13.638	8.496	8.564	7.525	0 0%	1.784 24%	0 0%	457 6%	5.268 70%	16 < 1%				
Summe Gewerbeabfälle	245.271	206.269	204.681	147.575	171.950	211.673	0 0%	177.019 84%	0 0%	1.270 1%	33.366 16%	17 < 1%				
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	15.000	7.190	8.891	25.252	27.658	25.757	0 0%	9.963 39%	0 0%	3.187 12%	12.606 49%	0 0%				
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	15.000	7.190	8.891	25.252	27.658	25.757	0 0%	9.963 39%	0 0%	3.187 12%	12.606 49%	0 0%				
Summe Siedlungsabfälle	489.594	446.203	447.642	409.476	434.453	472.700	50.432 11%	255.737 54%	0 0%	120.252 25%	45.973 10%	307 < 1%				
Einwohner (31. 12.)	506.061	504.972	503.492	502.045	499.193	496.445										

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 40-08

Mönchengladbach, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008	Entsorgungswege 2008													
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t													t	t	t
Hausmüll	56.540	55.286	54.294	55.203	51.992	52.392	0	0%	13.858	26%	0	0%	38.534	74%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.310	537	91	34	108	271	0	0%	271	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	57.850	55.823	54.385	55.237	52.100	52.663	0	0%	14.129	27%	0	0%	38.534	73%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	11.020	13.142	13.333	13.372	13.497	14.554	0	0%	14.554	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	68.870	68.965	67.717	68.609	65.597	67.217	0	0%	28.683	43%	0	0%	38.534	57%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	26.390	28.722	28.726	28.606	29.720	30.508	30.508	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	4.820	5.982	5.676	5.316	4.200	3.756	3.756	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	31.210	34.704	34.402	33.922	33.920	34.264	34.264	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.690	22.560	23.334	24.112	23.953	23.799	0	0%	23.799	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.360	6.932	6.830	6.644	6.561	6.795	0	0%	6.795	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	9.360	9.704	10.018	10.320	9.557	9.346	0	0%	9.346	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.010	916	1.037	749	628	541	0	0%	541	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	1.010	916	1.037	749	628	541	0	0%	541	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	70.630	74.816	75.621	75.747	74.619	74.745	34.264	46%	40.481	54%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	110	103	100	108	91	119	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	86	72%	33	28%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	70.740	74.919	75.721	75.855	74.710	74.864	34.264	46%	40.481	54%	0	0%	0	0%	0	0%	86	< 1%	33	< 1%
Marktabfälle	570	654	664	643	646	552	0	0%	0	0%	0	0%	552	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	4.070	4.579	4.436	4.146	4.058	4.086	0	0%	0	0%	0	0%	2.702	66%	0	0%	0	0%	1.384	34%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.600	1.509	1.509	1.336	1.299	1.667	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.667	100%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	6.240	6.742	6.609	6.125	6.003	6.305	0	0%	0	0%	0	0%	3.254	52%	0	0%	0	0%	3.051	48%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.530	1.096	1.095	1.148	1.238	1.301	0	0%	0	0%	0	0%	1.301	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	54.430	35.977	20.985	12.385	11.489	14.265	0	0%	13.559	95%	0	0%	0	0%	706	5%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	223	102	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	102	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	990	266	477	481	2.632	292	0	0%	292	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	70.960	41.613	18.412	31.540	17.669	19.898	0	0%	13.116	66%	0	0%	0	0%	6.782	34%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	252	530	159	555	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	555	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	180	125	35	11	412	5	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	126.560	77.981	40.160	44.947	32.584	35.117	0	0%	26.972	77%	0	0%	0	0%	8.145	23%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.130	1.015	145	170	235	177	0	0%	30	17%	0	0%	0	0%	147	83%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	129.220	80.092	41.400	46.265	34.057	36.595	0	0%	27.002	74%	0	0%	1.301	4%	8.292	23%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.390	1.678	4.113	1.440	0	415	0	0%	415	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	1.390	1.678	4.113	1.440	0	415	0	0%	415	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	276.460	232.395	195.560	198.294	180.367	185.396	34.264	18%	96.581	52%	0	0%	43.089	23%	8.292	4%	86	< 1%	3.084	2%
Einwohner (31. 12.)	262.391	261.966	261.444	260.951	260.018	258.848														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 40-09

Mönchengladbach, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009 t	Entsorgungswege 2009												
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**					
	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	t	t	t				
Hausmüll	55.286	54.294	55.203	51.992	52.392	50.143	0	0%	12.015	24%	0	0%	38.128	76%	0	0%	0	0%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	537	91	34	108	271	95	0	0%	95	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Haus- und Geschäftsmüll	55.823	54.385	55.237	52.100	52.663	50.238	0	0%	12.110	24%	0	0%	38.128	76%	0	0%	0	0%	
Sperrmüll	13.142	13.333	13.372	13.497	14.554	13.973	0	0%	13.973	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	68.965	67.717	68.609	65.597	67.217	64.211	0	0%	26.083	41%	0	0%	38.128	59%	0	0%	0	0%	
Bioabfälle (Biotonne)	28.722	28.726	28.606	29.720	30.508	31.205	31.205	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Grünabfälle	5.982	5.676	5.316	4.200	3.756	3.672	3.672	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bio- und Grünabfälle	34.704	34.402	33.922	33.920	34.264	34.877	34.877	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.560	23.334	24.112	23.953	23.799	23.322	0	0%	23.322	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Glas	6.932	6.830	6.644	6.561	6.795	6.612	0	0%	6.612	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	9.704	10.018	10.320	9.557	9.346	9.294	0	0%	9.294	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Metalle	916	1.037	749	628	541	534	0	0%	534	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe sonstige Wertstoffe	916	1.037	749	628	541	534	0	0%	534	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	74.816	75.621	75.747	74.619	74.745	74.639	34.877	47%	39.762	53%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Schadstoffhaltige Abfälle	103	100	108	91	119	103	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	88	85%	15	15%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	74.919	75.721	75.855	74.710	74.864	74.742	34.877	47%	39.762	53%	0	0%	0	0%	88	< 1%	15	< 1%	
Marktabfälle	654	664	643	646	552	562	0	0%	0	0%	0	0%	562	100%	0	0%	0	0%	
Straßenkehrschutt	4.579	4.436	4.146	4.058	4.086	4.214	0	0%	0	0%	0	0%	2.948	70%	0	0%	1.266	30%	
Abfälle aus Kanalreinigung	1.509	1.509	1.336	1.299	1.667	1.268	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.268	100%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Infrastrukturabfälle	6.742	6.609	6.125	6.003	6.305	6.044	0	0%	0	0%	0	0%	3.510	58%	0	0%	2.534	42%	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.096	1.095	1.148	1.238	1.301	1.515	0	0%	0	0%	0	0%	1.515	100%	0	0%	0	0%	
Bauschutt	35.977	20.985	12.385	11.489	14.265	10.126	0	0%	9.525	94%	0	0%	0	0%	601	6%	0	0%	
Baustellenabfälle	0	0	0	223	102	45	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	45	100%	0	0%	
Straßenaufbruch	266	477	481	2.632	292	678	0	0%	672	99%	0	0%	0	0%	6	1%	0	0%	
Boden und Steine	41.613	18.412	31.540	17.669	19.898	6.947	0	0%	6.570	95%	0	0%	0	0%	377	5%	0	0%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	252	530	159	555	580	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	580	100%	0	0%	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	125	35	11	412	5	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bau- und Abbruchabfälle	77.981	40.160	44.947	32.584	35.117	18.376	0	0%	16.767	91%	0	0%	0	0%	1.609	9%	0	0%	
Sonstige Gewerbeabfälle	1.015	145	170	235	177	298	0	0%	16	5%	0	0%	0	0%	282	95%	0	0%	
Summe Gewerbeabfälle	80.092	41.400	46.265	34.057	36.595	20.189	0	0%	16.783	83%	0	0%	1.515	8%	1.891	9%	0	0%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.678	4.113	1.440	0	415	205	0	0%	205	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	1.678	4.113	1.440	0	415	205	0	0%	205	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Siedlungsabfälle	232.395	195.560	198.294	180.367	185.396	165.391	34.877	21%	82.833	50%	0	0%	43.153	26%	1.891	1%	88	0%	
Einwohner (31. 12.)	261.966	261.444	260.951	260.018	258.848	258.251													

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 41-08

Mülheim an der Ruhr, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008 t	Entsorgungswege 2008													
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**						
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	49.193	46.307	45.294	43.873	45.845	44.509	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.617	2.200	7.680	4.657	6.959	8.761	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Haus- und Geschäftsmüll	55.810	48.507	52.974	48.530	52.804	53.270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sperrmüll	8.012	8.658	6.554	6.518	6.373	5.990	0	4.529	76%	0	0	0	0	0	1.462	24%	0	0		
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	63.822	57.165	59.527	55.048	59.177	59.260	0	4.529	8%	0	0	0	0	0	1.462	2%	0	0		
Bioabfälle (Biotonne)	5.659	4.955	6.238	6.213	7.124	7.047	7.047	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Grünabfälle	9.133	8.755	5.188	5.157	8.048	7.370	7.370	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bio- und Grünabfälle	14.792	13.710	11.426	11.369	15.172	14.417	14.417	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	9.479	12.390	12.557	12.133	12.242	12.655	0	0	12.655	100%	0	0	0	0	0	0	0	0		
Glas	4.059	4.005	3.851	4.025	3.581	3.409	0	0	3.409	100%	0	0	0	0	0	0	0	0		
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	5.144	5.322	5.208	5.162	4.795	5.330	0	0	5.330	100%	0	0	0	0	0	0	0	0		
Metalle	805	1.146	1.247	681	823	836	0	0	836	100%	0	0	0	0	0	0	0	0		
Holz	0	229	947	719	3.824	4.797	0	0	4.797	100%	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bekleidung, Textilien	643	882	970	912	990	971	0	0	0	0	0	0	0	0	971	100%	0	0		
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	869	900	0	0	0	0	0	0	0	0	900	100%	0	0		
Summe sonstige Wertstoffe	1.448	2.257	3.164	2.312	6.507	7.504	0	0	5.633	75%	0	0	0	0	1.871	25%	0	0		
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	34.922	37.684	36.206	35.001	42.297	43.314	14.417	33%	27.026	62%	0	0	0	0	1.871	4%	0	0		
Schadstoffhaltige Abfälle	209	168	183	192	189	345	0	0	0	0	0	0	0	0	345	100%	0	0		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	35.131	37.852	36.389	35.193	42.486	43.659	14.417	33%	27.026	62%	0	0	0	0	2.216	5%	0	0		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Straßenkehricht	1.526	1.121	1.695	2.670	2.514	2.353	0	0	0	0	0	0	0	0	2.353	100%	0	0		
Abfälle aus Kanalreinigung	818	767	700	617	741	295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	295	100%		
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Summe Infrastrukturabfälle	2.344	1.888	2.395	3.287	3.255	2.648	0	0	0	0	0	0	0	0	2.353	89%	295	11%		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bauschutt	27.154	26.085	38.648	31.161	34.706	6.040	0	0	6.040	100%	0	0	0	0	0	0	0	0		
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Straßenaufbruch	55.602	28.438	35.075	58.250	98.850	47.970	0	0	45.779	95%	0	0	0	0	0	0	2.191	5%		
Boden und Steine	66.929	81.567	83.354	141.631	121.475	154.700	0	0	116	< 1%	0	0	154.584	100%	0	0	0	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	271	0	0	0	0	0	0	271	100%	0	0	0	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	18.008	12.191	16.058	17.147	13.699	3.820	0	0	3.820	100%	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bau- und Abbruchabfälle	167.693	148.281	173.135	248.189	268.730	212.801	0	0	55.755	26%	0	0	154.855	73%	0	0	2.191	1%		
Sonstige Gewerbeabfälle	0	39	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Summe Gewerbeabfälle	167.693	148.320	173.135	248.195	268.736	212.801	0	0	55.755	26%	0	0	154.855	73%	0	0	2.191	1%		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	430	257	786	0	0	0	0	0	786	100%	0	0	0	0	0		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	0	0	0	430	257	786	0	0	0	0	0	786	100%	0	0	0	0	0		
Summe Siedlungsabfälle	268.990	245.225	271.446	342.153	373.911	319.153	14.417	5%	87.310	27%	0	0	54.056	17%	154.855	49%	6.030	2%	2.485	1%
Einwohner (31. 12.)	170.745	170.327	169.917	169.414	168.925	168.288														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 41-09

Mülheim an der Ruhr, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009	Entsorgungswege 2009													
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**						
	t	t	t	t	t	t						t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	46.307	45.294	43.873	45.845	44.509	44.765	0	0%	0	0%	0	0%	44.765	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.200	7.680	4.657	6.959	8.761	8.061	0	0%	0	0%	0	0%	8.061	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	48.507	52.974	48.530	52.804	53.270	52.827	0	0%	0	0%	0	0%	52.827	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.658	6.554	6.518	6.373	5.990	7.386	0	0%	7.386	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	57.165	59.527	55.048	59.177	59.260	60.212	0	0%	7.386	12%	0	0%	52.827	88%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	4.955	6.238	6.213	7.124	7.047	7.189	7.189	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	8.755	5.188	5.157	8.048	7.370	7.985	7.985	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	13.710	11.426	11.369	15.172	14.417	15.174	15.174	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.390	12.557	12.133	12.242	12.655	12.441	0	0%	12.441	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	4.005	3.851	4.025	3.581	3.409	3.315	0	0%	3.315	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	5.322	5.208	5.162	4.795	5.330	5.387	0	0%	5.387	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.146	1.247	681	823	836	838	0	0%	838	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	229	947	719	3.824	4.797	3.348	0	0%	3.348	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	882	970	912	990	971	893	0	0%	893	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	869	900	1.022	0	0%	1.022	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	2.257	3.164	2.312	6.507	7.504	6.100	0	0%	6.100	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	37.684	36.206	35.001	42.297	43.314	42.418	15.174	36%	27.244	64%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	168	183	192	189	345	233	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	233	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	37.852	36.389	35.193	42.486	43.659	42.651	15.174	36%	27.244	64%	0	0%	0	0%	0	0%	233	1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.121	1.695	2.670	2.514	2.353	2.115	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.115	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	767	700	617	741	295	206	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	206	100%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.888	2.395	3.287	3.255	2.648	2.321	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.115	91%	206	9%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	26.085	38.648	31.161	34.706	6.040	30.443	0	0%	30.443	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	28.438	35.075	58.250	98.850	47.970	39.570	0	0%	39.570	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	81.567	83.354	141.631	121.475	154.700	96.162	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	96.162	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	271	172	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	172	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	12.191	16.058	17.147	13.699	3.820	3.582	0	0%	3.582	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	148.281	173.135	248.189	268.730	212.801	169.929	0	0%	73.595	43%	0	0%	0	0%	96.334	57%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	39	0	5	6	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	148.320	173.135	248.195	268.736	212.801	169.929	0	0%	73.595	43%	0	0%	0	0%	96.334	57%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	430	257	786	647	0	0%	647	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	0	0	430	257	786	647	0	0%	647	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	245.225	271.446	342.153	373.911	319.153	275.761	15.174	6%	108.872	39%	0	0%	52.827	19%	96.334	35%	2.348	1%	206	< 1%
Einwohner (31. 12.)	170.327	169.917	169.414	168.925	168.288	167.471														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 43-08

Oberhausen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008	Entsorgungswege 2008													
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**							
	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	62.200	61.887	62.540	60.365	60.086	57.881	0	0%	0	0%	0	0%	57.881	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.079	3.088	1.718	3.227	3.520	3.236	0	0%	0	0%	0	0%	3.236	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	64.279	64.975	64.258	63.592	63.606	61.117	0	0%	0	0%	0	0%	61.117	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	11.862	11.864	11.828	12.410	12.439	12.130	0	0%	0	0%	0	0%	12.130	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	76.141	76.839	76.086	76.002	76.045	73.248	0	0%	0	0%	0	0%	73.248	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	436	1.029	1.113	1.046	1.236	1.468	1.468	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.923	7.791	6.217	5.637	7.388	7.021	6.835	97%	187	3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	8.359	8.820	7.330	6.683	8.624	8.489	8.302	98%	187	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.630	13.028	13.826	15.187	12.141	13.121	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	13.121	100%	0	0%	0	0%
Glas	3.789	2.685	3.442	3.663	3.639	3.259	0	0%	3.259	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	6.307	6.966	6.893	7.111	5.141	4.927	0	0%	0	0%	0	0%	21	< 1%	0	0%	4.906	100%	0	0%
Metalle	13	0	4	101	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	140	421	770	161	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	736	929	970	0	0%	970	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	153	421	775	997	929	970	0	0%	970	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	31.237	31.921	32.266	33.642	30.474	30.765	8.302	27%	4.416	14%	0	0%	21	< 1%	0	0%	18.027	59%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	138	81	97	170	140	80	0	0%	80	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	31.375	32.002	32.363	33.812	30.614	30.846	8.302	27%	4.496	15%	0	0%	21	< 1%	0	0%	18.027	58%	0	0%
Marktabfälle	457	434	350	294	234	300	0	0%	0	0%	0	0%	300	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.629	3.978	3.491	2.186	2.698	2.305	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.305	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	320	122	232	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	232	100%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.086	4.411	3.841	2.800	3.055	2.837	0	0%	0	0%	0	0%	300	11%	0	0%	2.537	89%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	25.236	21.280	4.899	10.008	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	110	0	63	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	36.171	24.654	17.487	20.087	0	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	16.710	19.248	7.028	6.063	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	596	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.359	1.002	3.171	1.100	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	80.475	66.890	32.585	37.321	0	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	0	528	5	5	9	6	0	0%	5	88%	0	0%	1	12%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	80.475	67.418	32.590	37.326	9	9	0	0%	5	56%	0	0%	4	44%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	20.626	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	23.374	0	39.197	3	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	29.828	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	23.374	50.455	39.197	3	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	214.451	231.125	184.076	149.942	109.723	106.940	8.302	8%	4.501	4%	0	0%	73.572	69%	0	0%	20.564	19%	0	0%
Einwohner (31. 12.)	220.033	219.309	218.898	218.181	217.108	215.670														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 43-09

Oberhausen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009 t	Entsorgungswege 2009													
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t
Hausmüll	61.887	62.540	60.365	60.086	57.881	57.806	0	0%	0	0%	0	0%	57.806	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.088	1.718	3.227	3.520	3.236	2.696	0	0%	0	0%	0	0%	2.696	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	64.975	64.258	63.592	63.606	61.117	60.502	0	0%	0	0%	0	0%	60.502	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	11.864	11.828	12.410	12.439	12.130	12.585	0	0%	0	0%	0	0%	12.585	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	76.839	76.086	76.002	76.045	73.248	73.087	0	0%	0	0%	0	0%	73.087	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.029	1.113	1.046	1.236	1.468	1.549	1.549	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.791	6.217	5.637	7.388	7.021	7.794	3.700	47%	203	3%	0	0%	0	0%	0	0%	3.892	50%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	8.820	7.330	6.683	8.624	8.489	9.343	5.249	56%	203	2%	0	0%	0	0%	0	0%	3.892	42%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.028	13.826	15.187	12.141	13.121	12.709	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.709	100%	0	0%
Glas	2.685	3.442	3.663	3.639	3.259	3.068	0	0%	3.068	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	6.966	6.893	7.111	5.141	4.927	5.189	0	0%	0	0%	0	0%	57	1%	0	0%	5.132	99%	0	0%
Metalle	0	4	101	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	421	770	161	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	736	929	970	1.063	0	0%	1.063	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	421	775	997	929	970	1.063	0	0%	1.063	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	31.921	32.266	33.642	30.474	30.765	31.372	5.249	17%	4.334	14%	0	0%	57	< 1%	0	0%	21.733	69%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	81	97	170	140	80	88	0	0%	88	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	32.002	32.363	33.812	30.614	30.846	31.461	5.249	17%	4.423	14%	0	0%	57	< 1%	0	0%	21.733	69%	0	0%
Marktabfälle	434	350	294	234	300	315	0	0%	0	0%	0	0%	315	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	3.978	3.491	2.186	2.698	2.305	2.581	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.581	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	320	122	232	190	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	190	100%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.411	3.841	2.800	3.055	2.837	3.085	0	0%	0	0%	0	0%	315	10%	0	0%	2.771	90%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	21.280	4.899	10.008	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	110	0	63	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	24.654	17.487	20.087	0	3	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	19.248	7.028	6.063	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	596	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.002	3.171	1.100	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	66.890	32.585	37.321	0	3	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	528	5	5	9	6	5	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	67.418	32.590	37.326	9	9	5	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	20.626	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	39.197	3	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	29.828	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	50.455	39.197	3	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	231.125	184.076	149.942	109.723	106.940	107.638	5.249	5%	4.428	4%	0	0%	73.458	68%	0	0%	24.503	23%	0	0%
Einwohner (31. 12.)	219.309	218.898	218.181	217.108	215.670	214.024														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 44-08
Olpe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008 t	Entsorgungswege 2008											
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	16.064	15.921	19.463	15.969	15.135	14.850	0	0	0	0	14.850	0	0	0	0			
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.963	4.008	180.081	0	3.575	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Haus- und Geschäftsmüll	20.027	19.929	199.544	15.969	18.711	14.850	0	0	0	14.850	0	0	0	0				
Sperrmüll	4.534	5.013	3.104	1.396	1.471	1.374	0	0	0	1.374	0	0	0	0				
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	24.561	24.942	202.648	17.365	20.182	16.224	0	0	0	16.224	0	0	0	0				
Bioabfälle (Biotonne)	17.108	20.090	18.184	18.004	18.553	18.265	18.265	0	0	0	0	0	0	0				
Grünabfälle	504	626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Bio- und Grünabfälle	17.612	20.716	18.184	18.004	18.553	18.265	18.265	0	0	0	0	0	0	0				
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	9.485	10.057	10.423	10.757	11.155	10.612	0	10.612	0	0	0	0	0	0				
Glas	3.659	3.386	3.213	3.286	3.259	4.193	0	4.193	0	0	0	0	0	0				
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	5.243	5.547	5.681	5.681	5.433	5.360	0	5.360	0	0	0	0	0	0				
Metalle	52	49	91	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Holz	0	0	0	2.727	2.801	2.665	0	0	0	2.665	0	0	0	0				
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Summe sonstige Wertstoffe	52	49	91	2.736	2.801	2.665	0	0	0	2.665	0	0	0	0				
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	36.050	39.756	37.593	40.465	41.200	41.095	18.265	44%	20.166	49%	0	0%	2.665	6%				
Schadstoffhaltige Abfälle	70	74	76	77	91	85	0	0	0	0	85	100%	0	0				
Summe getrennt erfasste Fraktionen	36.120	39.830	37.669	40.542	41.291	41.181	18.265	44%	20.166	49%	0	0%	2.665	6%				
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Straßenkehricht	51	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Summe Infrastrukturabfälle	51	1	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Bauschutt	875	1.036	466	760	922	838	0	0	0	0	838	100%	0	0				
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Boden und Steine	0	0	0	30	1.181	49.790	0	0	0	0	49.790	100%	0	0				
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	393	0	0	0	0	393	100%	0	0				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	970	376	92	0	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Bau- und Abbruchabfälle	1.845	1.412	558	790	2.557	51.021	0	0	0	0	51.021	100%	0	0				
Sonstige Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	5.068	0	0	0	0	5.068	100%	0	0				
Summe Gewerbeabfälle	1.932	1.412	558	790	2.557	56.088	0	0%	0	0%	0	0%	56.088	100%				
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	306.499	337.237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	20	4.440	0	0	0	0	4.440	100%	0	0				
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	306.499	337.237	0	0	20	4.440	0	0%	0	0%	0	0%	4.440	100%				
Summe Siedlungsabfälle	369.162	403.422	240.875	58.697	64.049	117.933	18.265	15%	20.166	17%	0	0%	18.889	16%				
Einwohner (31. 12.)	142.113	142.140	141.776	141.259	140.973	140.481												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 44-09
Olpe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009	Entsorgungswege 2009													
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t					t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	15.921	19.463	15.969	15.135	14.850	15.075	0	0%	0	0%	0	0%	15.075	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.008	180.081	0	3.575	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	19.929	199.544	15.969	18.711	14.850	15.075	0	0%	0	0%	0	0%	15.075	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.013	3.104	1.396	1.471	1.374	1.516	0	0%	0	0%	0	0%	1.516	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	24.942	202.648	17.365	20.182	16.224	16.590	0	0%	0	0%	0	0%	16.590	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.090	18.184	18.004	18.553	18.265	18.778	18.778	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	626	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	20.716	18.184	18.004	18.553	18.265	18.778	18.778	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	10.057	10.423	10.757	11.155	10.612	10.280	0	0%	10.280	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.386	3.213	3.286	3.259	4.193	3.996	0	0%	3.996	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	5.547	5.681	5.681	5.433	5.360	5.544	0	0%	5.544	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	49	91	9	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	2.727	2.801	2.665	2.835	0	0%	0	0%	0	0%	2.835	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	49	91	2.736	2.801	2.665	2.835	0	0%	0	0%	0	0%	2.835	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	39.756	37.593	40.465	41.200	41.095	41.433	18.778	45%	19.820	48%	0	0%	2.835	7%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	74	76	77	91	85	107	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	107	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	39.830	37.669	40.542	41.291	41.181	41.540	18.778	45%	19.820	48%	0	0%	2.835	7%	107	< 1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.036	466	760	922	838	1.824	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.824	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	30	1.181	49.790	754	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	754	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	393	546	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	546	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	376	92	0	453	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	1.412	558	790	2.557	51.021	3.124	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.124	100%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	0	0	0	0	5.068	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	1.412	558	790	2.557	56.088	3.124	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.124	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	337.237	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	20	4.440	4.350	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.350	100%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	337.237	0	0	20	4.440	4.350	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.350	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	403.422	240.875	58.697	64.049	117.933	65.604	18.778	29%	19.820	30%	0	0%	19.425	30%	7.581	12%	0	0%	0	0%
Einwohner (31. 12.)	142.140	141.776	141.259	140.973	140.481	139.666														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 47-08

Remscheid, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008 t	Entsorgungswege 2008												
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**						
	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t			
Hausmüll	25.922	25.481	25.607	25.588	25.098	24.597	0	0%	0	0%	0	0%	24.597	100%	0	0%	0	0%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.308	2.092	1.385	4.246	2.253	1.231	0	0%	0	0%	0	0%	1.231	100%	0	0%	0	0%	
Haus- und Geschäftsmüll	30.230	27.573	26.992	29.834	27.351	25.828	0	0%	0	0%	0	0%	25.828	100%	0	0%	0	0%	
Sperrmüll	3.493	6.284	6.059	5.659	6.217	6.540	0	0%	3.521	54%	0	0%	3.019	46%	0	0%	0	0%	
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	33.723	33.857	33.051	35.493	33.568	32.368	0	0%	3.521	11%	0	0%	28.847	89%	0	0%	0	0%	
Bioabfälle (Biotonne)	2.664	2.713	2.800	5.636	2.840	2.803	2.803	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Grünabfälle	2.420	2.870	2.985	194	3.660	3.673	3.673	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bio- und Grünabfälle	5.084	5.583	5.785	5.830	6.500	6.476	6.476	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	6.364	5.971	6.476	6.715	6.836	6.903	0	0%	6.903	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Glas	2.751	2.414	2.654	2.614	2.757	2.621	0	0%	2.621	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	3.086	2.905	3.003	3.367	3.019	3.010	0	0%	3.010	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Metalle	250	205	121	60	79	122	0	0%	122	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Holz	1.066	966	906	1.371	1.369	1.180	0	0%	1.180	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe sonstige Wertstoffe	1.316	1.171	1.027	1.431	1.448	1.302	0	0%	1.302	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	18.601	18.044	18.945	19.957	20.560	20.312	6.476	32%	13.836	68%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Schadstoffhaltige Abfälle	59	61	60	56	50	53	0	0%	17	32%	0	0%	35	66%	0	0%	0	0%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	18.660	18.105	19.005	20.013	20.610	20.365	6.476	32%	13.853	68%	0	0%	35	< 1%	0	0%	1	< 1%	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Straßenkehricht	1.899	2.125	1.664	1.930	1.610	1.610	402	25%	0	0%	0	0%	416	26%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus Kanalreinigung	577	0	534	95	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	124.967	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Infrastrukturabfälle	2.476	127.092	2.198	2.025	1.610	1.610	402	25%	0	0%	0	0%	416	26%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Bauschutt	26.213	13.798	2.685	1.561	8.874	7.081	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7.081	100%	0	0%	
Baustellenabfälle	335	0	102	157	118	46	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	46	100%	0	0%	
Straßenaufbruch	486	533	963	2.366	3.057	601	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	601	100%	0	0%	
Boden und Steine	102.011	38.940	10.356	11.721	15.603	17.755	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	17.755	100%	0	0%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	5.210	0	435	388	6	2	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.185	786	1.040	913	1.139	1.294	0	0%	0	0%	0	0%	1.294	100%	0	0%	0	0%	
Bau- und Abbruchabfälle	136.440	54.057	15.581	17.106	28.797	26.778	0	0%	0	0%	0	0%	1.294	5%	25.484	95%	0	0%	
Sonstige Gewerbeabfälle	41.163	0	2.300	3.112	1.532	603	4	1%	0	0%	0	0%	37	6%	557	92%	0	0%	
Summe Gewerbeabfälle	177.603	54.057	17.881	20.218	30.330	27.381	4	< 1%	0	0%	0	0%	1.331	5%	26.042	95%	0	0%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Siedlungsabfälle	232.462	233.111	72.135	77.749	86.118	81.724	6.878	8%	17.377	21%	0	0%	30.629	37%	26.042	32%	0	0%	
Einwohner (31. 12.)	117.717	116.827	115.864	114.925	113.935	112.679													

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 49-09
Rhein-Kreis Neuss – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009 t	Entsorgungswege 2009											
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**					
	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	111.243	109.479	107.167	108.667	106.648	105.277	0	0%	105.277	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	8.688	10.242	9.448	9.050	11.126	8.451	0	0%	8.451	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	119.931	119.721	116.615	117.717	117.774	113.728	0	0%	113.728	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	22.068	23.260	26.181	22.803	22.248	23.806	0	0%	23.806	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	141.999	142.981	142.796	140.520	140.022	137.534	0	0%	137.534	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	36.980	37.254	37.149	39.798	40.946	41.445	41.445	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	19.657	20.058	19.783	19.802	17.181	16.630	16.630	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	56.637	57.312	56.932	59.600	58.127	58.075	58.075	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	31.250	32.138	32.362	32.561	31.284	23.000	0	0%	16.848	73%	0	0%	0	0%	0	0%	6.152	27%
Glas	9.454	9.474	9.719	10.518	9.263	9.474	0	0%	9.474	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	16.817	16.720	16.382	13.963	11.598	11.601	0	0%	11.601	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	351	446	254	252	277	0	0%	277	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	0	1.306	1.256	0	0%	1.256	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	0	351	446	254	1.558	1.533	0	0%	1.533	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	114.158	115.995	115.841	116.896	111.830	103.683	58.075	56%	39.456	38%	0	0%	0	0%	0	0%	6.152	6%
Schadstoffhaltige Abfälle	444	470	522	432	440	473	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	473	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	114.602	116.465	116.363	117.328	112.270	104.156	58.075	56%	39.456	38%	0	0%	0	0%	473	< 1%	6.152	6%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	4.418	3.359	1.781	1.711	1.700	1.666	0	0%	0	0%	1.666	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.513	1.262	907	660	488	1.040	0	0%	0	0%	1.040	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	500	1.377	1.785	1.457	0	0%	1.457	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.931	4.621	3.188	3.748	3.973	4.163	0	0%	1.457	35%	2.706	65%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	631	662	760	728	764	818	0	0%	0	0%	818	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	238	279	3.938	1.956	2.633	2.329	0	0%	2.023	87%	0	0%	306	13%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	5.192	3.596	0	0%	3.596	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	18	0	0	0	221	337	0	0%	337	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	43	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.914	3.936	7.187	3.872	4.061	3.654	0	0%	0	0%	0	0%	3.654	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.418	2.622	2.626	1.204	1.853	1.898	0	0%	1.898	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	4.631	6.837	13.751	7.032	13.960	11.814	0	0%	7.854	66%	0	0%	3.960	34%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	21.980	12.469	1.513	4.761	11.650	10.603	122	1%	10.137	96%	0	0%	344	3%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	27.242	19.968	16.024	12.521	26.374	23.235	122	1%	17.991	77%	818	4%	4.304	19%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	122.904	24.357	24.399	14.372	16.874	15.553	0	0%	3.098	20%	12.455	80%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	122.904	24.357	24.399	14.372	16.874	15.553	0	0%	3.098	20%	12.455	80%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	412.678	308.392	302.770	288.489	299.513	284.641	58.197	20%	199.536	70%	15.979	6%	4.304	2%	473	< 1%	6.152	2%
Einwohner (31. 12.)	446.305	445.255	444.700	444.515	443.608	443.112												

* Thermische Abfallbehandlung
** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 51-08
Siegen-Wittgenstein, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008	Entsorgungswege 2008											
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	47.412	48.087	49.830	47.502	47.206	44.878	0	0%	0	0%	0	0%	44.878	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.585	1.150	547	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	52.997	49.237	50.377	47.502	47.206	44.878	0	0%	0	0%	0	0%	44.878	100%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.758	7.483	7.687	8.567	8.465	8.135	0	0%	8.135	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	60.755	56.720	58.064	56.069	55.671	53.013	0	0%	8.135	15%	0	0%	44.878	85%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	27.295	29.392	29.533	29.852	29.758	29.708	29.708	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	9.499	8.251	6.824	6.689	7.075	5.360	107	2%	0	0%	0	0%	0	0%	5.253	98%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	36.794	37.643	36.357	36.541	36.833	35.069	29.816	85%	0	0%	0	0%	0	0%	5.253	15%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.457	22.854	21.741	21.539	21.005	25.099	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	25.099	100%	0	0%
Glas	7.610	8.503	6.390	6.517	6.386	5.228	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.228	100%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	8.506	8.840	9.240	9.589	9.335	15.697	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	15.697	100%	0	0%
Metalle	0	0	0	281	93	124	0	0%	124	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	2.307	4.092	3.408	3.494	3.469	972	0	0%	830	85%	0	0%	0	0%	143	15%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	2.307	4.092	3.408	3.775	3.562	1.096	0	0%	953	87%	0	0%	0	0%	143	13%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	76.674	81.932	77.136	77.961	77.121	82.190	29.816	36%	953	1%	0	0%	0	0%	51.421	63%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	274	100	100	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	76.948	82.032	77.236	77.961	77.121	82.190	29.816	36%	953	1%	0	0%	0	0%	51.421	63%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.529	54	12	387	164	170	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	170	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.529	54	12	387	164	170	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	170	100%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.328	1.395	1.355	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	31.604	35.930	46.937	41.405	59.633	51.294	0	0%	49.070	96%	0	0%	0	0%	2.224	4%	0	0%
Baustellenabfälle	55	0	0	490	684	3.015	0	0%	3.015	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	204	10	611	937	889	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	183.475	297.328	445.707	147.001	129.367	128.652	0	0%	58	0%	0	0%	128.594	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	875	0	0	29	9	3	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	136.225	108.448	67.736	53.217	13.183	5.397	0	0%	2.297	43%	0	0%	0	0%	3.100	57%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	352.438	441.716	560.991	243.079	203.765	188.360	0	0%	54.442	29%	0	0%	130.819	69%	3.100	2%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	149.334	183.074	303.396	199.019	351.168	318.225	0	0%	168.304	53%	0	0%	0	0%	149.270	47%	651	0%
Summe Gewerbeabfälle	503.100	626.185	865.742	442.098	554.934	506.586	0	0%	222.746	44%	0	0%	0	0%	280.089	55%	3.751	1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	56.572	97.659	34.785	4.084	615	460	0	0%	460	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	56.572	97.659	34.785	4.084	615	460	0	0%	460	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	698.904	862.650	1.035.839	580.599	688.505	642.418	29.816	5%	232.293	36%	0	0%	44.878	7%	280.089	44%	55.342	9%
Einwohner (31. 12.)	294.420	292.869	291.372	289.826	288.441	286.299												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 51-09

Siegen-Wittgenstein, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009	Entsorgungswege 2009											
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	48.087	49.830	47.502	47.206	44.878	44.194	0 0%	0 0%	0 0%	44.194 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.150	547	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Haus- und Geschäftsmüll	49.237	50.377	47.502	47.206	44.878	44.194	0 0%	0 0%	0 0%	44.194 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sperrmüll	7.483	7.687	8.567	8.465	8.135	8.743	0 0%	8.743 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	56.720	58.064	56.069	55.671	53.013	52.937	0 0%	8.743 17%	0 0%	44.194 83%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bioabfälle (Biotonne)	29.392	29.533	29.852	29.758	29.708	31.437	31.437 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Grünabfälle	8.251	6.824	6.689	7.075	5.360	7.690	54 1%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	7.635 99%	0 0%					
Bio- und Grünabfälle	37.643	36.357	36.541	36.833	35.069	39.126	31.491 80%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	7.635 20%	0 0%					
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.854	21.741	21.539	21.005	25.099	16.848	0 0%	4.595 27%	0 0%	0 0%	0 0%	12.253 73%	0 0%					
Glas	8.503	6.390	6.517	6.386	5.228	5.352	0 0%	5.352 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	8.840	9.240	9.589	9.335	15.697	9.360	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	9.360 100%	0 0%					
Metalle	0	0	281	93	124	79	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	79 100%	0 0%					
Holz	4.092	3.408	3.494	3.469	972	815	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	815 100%	0 0%					
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 100%	0 0%					
Summe sonstige Wertstoffe	4.092	3.408	3.775	3.562	1.096	894	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	894 100%	0 0%					
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	81.932	77.136	77.961	77.121	82.190	71.580	31.491 44%	9.947 14%	0 0%	0 0%	0 0%	30.142 42%	0 0%					
Schadstoffhaltige Abfälle	100	100	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe getrennt erfasste Fraktionen	82.032	77.236	77.961	77.121	82.190	71.580	31.491 44%	9.947 14%	0 0%	0 0%	0 0%	30.142 42%	0 0%					
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Straßenkehrschutt	54	12	387	164	170	264	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	264 100%	0 0%					
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Infrastrukturabfälle	54	12	387	164	170	264	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	264 100%	0 0%					
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.395	1.355	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bauschutt	35.930	46.937	41.405	59.633	51.294	51.151	0 0%	43.267 85%	0 0%	0 0%	6.223 12%	1.661 3%	0 0%					
Baustellenabfälle	0	0	490	684	3.015	2.372	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	2.372 100%	0 0%					
Straßenaufbruch	10	611	937	889	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Boden und Steine	297.328	445.707	147.001	129.367	128.652	105.650	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	105.432 100%	218 < 1%	0 0%					
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	29	9	3	764	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	621 81%	143 19%	0 0%					
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	108.448	67.736	53.217	13.183	5.397	5.832	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	5.832 100%	0 0%					
Bau- und Abbruchabfälle	441.716	560.991	243.079	203.765	188.360	165.694	0 0%	43.267 26%	0 0%	0 0%	112.201 68%	10.226 6%	0 0%					
Sonstige Gewerbeabfälle	183.074	303.396	199.019	351.168	318.225	79.103	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	78.720 100%	383 < 1%	0 0%					
Summe Gewerbeabfälle	626.185	865.742	442.098	554.934	506.586	244.797	0 0%	43.267 18%	0 0%	0 0%	190.921 78%	10.609 4%	0 0%					
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	97.659	34.785	4.084	615	460	65	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	65 100%	0 0%					
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	97.659	34.785	4.084	615	460	65	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	65 100%	0 0%					
Summe Siedlungsabfälle	862.650	1.035.839	580.599	688.505	642.418	369.644	31.491 9%	61.957 17%	0 0%	44.194 12%	190.921 52%	41.081 11%	0 0%					
Einwohner (31. 12.)	292.869	291.372	289.826	288.441	286.299	284.405												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 54-08
Steinfurt, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge		Entsorgungswege 2008									
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	39.946	40.770	42.246	44.723	44.669	44.278	0 0%	0 0%	0 0%	44.278 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%			
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	41.607	42.640	24.780	6.317	3.324	3.009	0 0%	0 0%	0 0%	3.009 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Haus- und Geschäftsmüll	81.553	83.410	67.026	51.040	47.993	47.287	0 0%	0 0%	0 0%	47.287 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Sperrmüll	12.030	12.158	14.367	16.787	16.511	16.530	0 0%	16.530 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	93.583	95.568	81.393	67.827	64.504	63.817	0 0%	16.530 26%	0 0%	47.287 74%	0 0%	0 0%	0 0%				
Bioabfälle (Biotonne)	42.595	45.261	44.904	44.839	46.282	45.830	45.830 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Grünabfälle	12.456	12.063	13.901	14.031	15.194	15.651	15.651 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Bio- und Grünabfälle	55.051	57.324	58.805	58.870	61.476	61.481	61.481 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	29.278	30.766	31.472	32.296	33.047	32.650	0 0%	32.650 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Glas	12.617	11.291	10.856	10.020	9.212	9.365	0 0%	9.149 98%	0 0%	0 0%	216 2%	0 0%	0 0%				
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	16.035	16.084	15.908	15.012	15.206	14.986	0 0%	14.986 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Metalle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Holz	116	339	74	54	42	49	0 0%	49 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Sonstige Wertstoffe	6	2	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe sonstige Wertstoffe	122	341	74	54	42	49	0 0%	49 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	113.103	115.806	117.115	116.252	118.983	118.531	61.481 52%	56.834 48%	0 0%	0 0%	216 < 1%	0 0%	0 0%				
Schadstoffhaltige Abfälle	291	293	341	359	330	353	0 0%	0 0%	0 0%	191 54%	0 0%	161 46%	0 0%				
Summe getrennt erfasste Fraktionen	113.394	116.099	117.456	116.611	119.313	118.884	61.481 52%	56.834 48%	0 0%	191 < 1%	216 < 1%	161 < 1%	0 0%				
Marktabfälle	0	1.261	1.492	1.626	1.475	1.293	0 0%	0 0%	0 0%	1.293 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Straßenkehricht	78	6	7	0	0	8	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	8 100%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Sonstige Infrastrukturabfälle	5	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe Infrastrukturabfälle	83	1.267	1.499	1.626	1.475	1.301	0 0%	0 0%	0 0%	1.293 99%	8 1%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	668	766	795	703	498	177	0 0%	0 0%	0 0%	177 100%	0 0%	0 0%	0 0%				
Bauschutt	76	2.265	426	889	1.689	3.591	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	3.591 100%	0 0%	0 0%				
Baustellenabfälle	13	0	0	108	95	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Straßenaufbruch	118	123	215	0	16	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Boden und Steine	29.576	9.756	12.849	2.169	5.432	3.443	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	3.443 100%	0 0%	0 0%				
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.553	759	1.304	1.612	1.579	2.120	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	2.120 100%	0 0%	0 0%				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	883	904	1.216	193	68	60	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	60 100%	0 0%	0 0%				
Bau- und Abbruchabfälle	33.219	13.807	16.010	4.971	8.879	9.214	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	9.214 100%	0 0%	0 0%				
Sonstige Gewerbeabfälle	18.183	4.840	5.117	6.482	8.901	8.343	0 0%	0 0%	0 0%	277 3%	8.064 97%	2 < 1%	0 0%				
Summe Gewerbeabfälle	52.070	19.413	21.922	12.156	18.278	17.734	0 0%	0 0%	0 0%	454 3%	17.278 97%	2 < 1%	0 0%				
Abfälle aus der biologischen Behandlung	2.263	2.356	2.375	260	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.713	956	5	41	25	9	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	9 100%	0 0%	0 0%				
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	8	0	3	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	3.976	3.320	2.380	304	25	9	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	9 100%	0 0%	0 0%				
Summe Siedlungsabfälle	263.106	235.667	224.650	198.524	203.595	201.745	61.481 30%	73.364 36%	0 0%	49.225 24%	17.511 9%	163 < 1%	0 0%				
Einwohner (31. 12.)	441.985	443.055	444.231	444.393	445.019	444.399											

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 56-09

Viernsen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009 t	Entsorgungswege 2009											
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	62.750	61.946	60.774	60.883	60.627	59.259	0	0%	36.772	62%	0	0%	22.487	38%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.972	5.095	6.328	4.829	5.342	3.762	0	0%	3.762	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	69.722	67.041	67.103	65.713	65.969	63.022	0	0%	40.534	64%	0	0%	22.487	36%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	16.434	15.981	14.104	14.903	13.281	14.479	0	0%	14.479	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	86.156	83.022	81.206	80.616	79.249	77.501	0	0%	55.013	71%	0	0%	22.487	29%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	34.710	34.705	34.141	35.443	35.319	35.294	35.294	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	10.407	9.344	9.535	11.777	11.181	10.216	10.216	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	45.117	44.048	43.676	47.220	46.499	45.510	45.510	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	20.777	20.921	21.273	22.404	23.350	22.709	0	0%	22.709	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.174	6.676	6.681	7.026	6.725	6.627	0	0%	6.564	99%	0	0%	63	1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	12.202	12.478	12.586	11.484	10.736	10.843	0	0%	10.842	100%	0	0%	1	< 1%	0	0%	0	0%
Metalle	0	27	146	0	113	86	0	0%	86	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	24	11	21	32	31	20	0	0%	20	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	8	8	20	1	9	12	0	0%	12	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	32	46	186	32	153	118	0	0%	118	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	85.302	84.168	84.403	88.166	87.463	85.808	45.510	53%	40.234	47%	0	0%	1	< 1%	63	< 1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	96	98	68	73	78	72	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	72	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	85.398	84.266	84.471	88.239	87.541	85.880	45.510	53%	40.234	47%	0	0%	1	< 1%	63	< 1%	72	< 1%
Marktabfälle	0	10	420	461	473	520	520	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	322	371	291	285	270	282	0	0%	282	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	22	939	1.101	126	1.268	0	0%	1.268	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	322	403	1.649	1.847	869	2.070	520	25%	1.550	75%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	282	302	319	329	327	344	0	0%	0	0%	0	0%	344	100%	0	0%	0	0%
Bauschutt	15.648	16.074	14.688	13.459	21.127	19.896	0	0%	18.237	92%	0	0%	0	0%	1.659	8%	0	0%
Baustellenabfälle	123	250	599	681	552	525	0	0%	448	85%	0	0%	0	0%	77	15%	0	0%
Straßenaufbruch	1.227	1.467	709	880	1.097	1.013	0	0%	984	97%	0	0%	0	0%	29	3%	0	0%
Boden und Steine	27.400	27.253	24.616	27.015	37.222	20.383	0	0%	17.426	85%	0	0%	0	0%	2.957	15%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	972	809	856	1.236	1.034	1.251	0	0%	1	< 1%	0	0%	0	0%	1.250	100%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.178	2.823	2.372	2.295	2.037	2.240	0	0%	2.240	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	48.548	48.677	43.840	45.566	63.069	45.307	0	0%	39.336	87%	0	0%	0	0%	5.971	13%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	2.655	3.640	2.267	2.441	2.252	1.660	32	2%	322	19%	0	0%	58	3%	1.060	64%	188	11%
Summe Gewerbeabfälle	51.485	52.619	46.426	48.336	65.648	47.311	32	< 1%	39.658	84%	0	0%	402	1%	7.031	15%	188	< 1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	329	37.983	815	717	540	49	0	0%	49	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	329	37.983	815	717	540	49	0	0%	49	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	223.690	258.292	214.567	219.756	233.847	212.811	46.062	22%	136.504	64%	0	0%	22.890	11%	7.094	3%	261	< 1%
Einwohner (31. 12.)	304.344	304.140	303.506	303.331	302.689	301.797												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 57-08
Warendorf, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008 t	Entsorgungswege 2008											
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	t	t	t			
Hausmüll	36.286	36.604	36.214	36.570	37.092	35.854	0 0%	0 0%	35.854 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	27.484	24.538	24.215	8.833	8.396	7.044	0 0%	0 0%	6.788 96%	256 4%	0 0%	0 0%	0 0%					
Haus- und Geschäftsmüll	63.770	61.142	60.429	45.403	45.488	42.898	0 0%	0 0%	42.642 99%	256 1%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sperrmüll	9.540	9.195	4.289	9.503	10.294	9.440	0 0%	0 0%	0 0%	7 < 1%	0 0%	9.433 100%	0 0%					
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	73.310	70.337	64.718	54.906	55.782	52.338	0 0%	0 0%	42.642 81%	263 1%	0 0%	9.433 18%	0 0%					
Bioabfälle (Biotonne)	35.002	37.969	37.570	38.109	40.028	39.472	39.472 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Grünabfälle	9.510	8.868	10.228	9.981	10.168	10.116	10.116 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bio- und Grünabfälle	44.512	46.837	47.798	48.090	50.196	49.588	49.588 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	18.180	17.342	18.456	18.366	18.811	18.662	0 0%	18.662 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Glas	7.578	6.862	6.452	6.169	5.814	5.672	0 0%	5.672 100%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	14.936	8.360	7.948	7.831	7.908	12.212	0 0%	7.938 65%	4.168 34%	4 < 1%	0 0%	102 1%	0 0%					
Metalle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Holz	2.699	3.100	6.266	4.173	5.172	5.028	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	5.028 100%	0 0%					
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	74	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	74 100%	0 0%					
Sonstige Wertstoffe	294	0	0	0	0	256	0 0%	0 0%	8 3%	108 42%	0 0%	140 55%	0 0%					
Summe sonstige Wertstoffe	2.993	3.100	6.266	4.173	5.172	5.358	0 0%	0 0%	8 < 1%	108 2%	0 0%	5.242 98%	0 0%					
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	88.198	82.501	86.920	84.629	87.901	91.492	49.588 54%	32.272 35%	4.176 5%	112 < 1%	0 0%	5.344 6%	0 0%					
Schadstoffhaltige Abfälle	404	166	173	185	188	192	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	192 100%					
Summe getrennt erfasste Fraktionen	88.602	82.667	87.093	84.814	88.089	91.684	49.588 54%	32.272 35%	4.176 5%	112 < 1%	0 0%	5.344 6%	192 < 1%					
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Straßenkehricht	1.867	1.727	386	1.775	2.084	1.886	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1.886 100%	0 0%					
Abfälle aus Kanalreinigung	1.523	1.113	599	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	10.225	6.941	10.994	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Infrastrukturabfälle	3.390	2.840	11.210	8.716	13.078	1.886	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1.886 100%	0 0%					
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	186	0	0	0	0	332	0 0%	0 0%	0 0%	332 100%	0 0%	0 0%	0 0%					
Bauschutt	17.265	680	1.445	2.773	2.617	4.240	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	4.234 100%	6 < 1%	0 0%					
Baustellenabfälle	46	0	0	0	0	172	0 0%	0 0%	11 6%	0 0%	28 16%	133 77%	0 0%					
Straßenaufbruch	56	27	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Boden und Steine	1.313	14.573	16.716	254	1.569	7.945	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	7.945 100%	0 0%	0 0%					
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.251	0	0	0	0	1.170	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	1.170 100%	0 0%	0 0%					
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	6.410	5.239	4.087	6.767	6.446	7.309	0 0%	0 0%	0 0%	164 2%	0 0%	7.145 98%	0 0%					
Bau- und Abbruchabfälle	26.341	20.519	22.248	9.794	10.632	20.836	0 0%	0 0%	11 < 1%	164 1%	13.377 64%	7.284 35%	0 0%					
Sonstige Gewerbeabfälle	8.739	0	4.685	6.353	0	3.684	0 0%	0 0%	62 2%	81 2%	3.351 91%	190 5%	0 0%					
Summe Gewerbeabfälle	35.265	20.519	26.933	16.147	10.632	24.852	0 0%	0 0%	73 < 1%	577 2%	16.728 67%	7.474 30%	0 0%					
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	19.181	0	0	0	0	130	0 0%	0 0%	58 45%	0 0%	0 0%	72 55%	0 0%					
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%	0 0%					
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	19.181	0	0	0	0	130	0 0%	0 0%	58 45%	0 0%	0 0%	72 55%	0 0%					
Summe Siedlungsabfälle	219.749	176.363	189.954	164.583	167.581	170.890	49.588 29%	32.272 19%	46.949 27%	952 1%	16.728 10%	24.209 14%	192 < 1%					
Einwohner (31. 12.)	283.421	283.628	283.395	282.721	281.641	280.107												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 58-08
Wesel, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2003–2008 und Siedlungsabfallentsorgung 2008

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2003 bis 2007					Menge 2008	Entsorgungswege 2008											
	2003	2004	2005	2006	2007		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**				
	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	84.213	85.654	80.603	78.925	78.140	77.560	0	0%	0	0%	0	0%	77.560	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	70	7	23	42	16	14	0	0%	0	2%	0	0%	13	98%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	84.283	85.661	80.626	78.967	78.156	77.573	0	0%	0	0%	0	0%	77.573	100%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	18.426	16.902	21.332	21.866	21.505	22.328	0	0%	22.263	100%	0	0%	65	< 1%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	102.709	102.563	101.958	100.833	99.661	99.901	0	0%	22.264	22%	0	0%	77.638	78%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	18.240	19.767	19.590	20.442	23.193	23.325	23.325	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.554	15.752	15.070	14.609	15.074	15.686	15.021	96%	0	0%	0	0%	664	4%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	33.794	35.519	34.660	35.051	38.266	39.011	38.346	98%	0	0%	0	0%	664	2%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	33.716	35.757	35.649	36.362	37.165	37.843	0	0%	37.831	100%	0	0%	12	< 1%	0	0%	0	0%
Glas	13.143	12.593	11.556	11.647	11.733	12.062	0	0%	12.049	100%	0	0%	0	0%	13	< 1%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	17.159	17.427	17.180	17.318	17.059	17.839	0	0%	17.715	99%	0	0%	124	1%	0	0%	0	0%
Metalle	1	0	0	0	0	73	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	73	100%
Holz	0	2	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	2	2	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	65	57	50	629	70	62	0	0%	0	0%	0	0%	62	100%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	67	59	52	631	70	135	0	0%	0	0%	0	0%	62	46%	0	0%	73	54%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	97.879	101.355	99.097	101.009	104.294	106.890	38.346	36%	67.596	63%	0	0%	862	1%	13	< 1%	73	< 1%
Schadstoffhaltige Abfälle	516	402	436	450	270	435	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	435	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	98.395	101.757	99.533	101.458	104.564	107.325	38.346	36%	67.596	63%	0	0%	862	1%	13	< 1%	508	< 1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1	0	0	0	1	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	161	40	50	95	42	41	0	0%	0	0%	0	0%	41	100%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	162	40	50	95	44	42	0	0%	0	0%	0	0%	42	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	11	10	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	964	1.053	132	67	115	1.014	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.014	100%	0	0%
Baustellenabfälle	5	31	21	12	13	66	0	0%	45	68%	0	0%	4	5%	18	27%	0	0%
Straßenaufbruch	1	1	0	0	7	3	0	0%	2	44%	0	0%	2	56%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.763	184	102	36	29	163	0	0%	0	0%	0	0%	1	< 1%	162	100%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.296	702	4.200	1.418	1.536	2.085	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.085	100%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	209	646	208	253	239	370	0	0%	27	7%	0	0%	343	93%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	4.238	2.617	4.663	1.786	1.939	3.702	0	0%	74	2%	0	0%	349	9%	3.279	89%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	961	875	750	806	942	570	0	0%	0	0%	0	0%	40	7%	530	93%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	5.209	3.502	5.413	2.592	2.881	4.272	0	0%	74	2%	0	0%	390	9%	3.808	89%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	11	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	0	11	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	206.476	207.873	206.954	204.978	207.150	211.540	38.346	18%	89.933	43%	0	0%	78.932	37%	3.821	2%	508	< 1%
Einwohner (31. 12.)	477.481	477.164	476.428	475.433	474.045	472.175												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

TabelleA 58-09

Wesel, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2004–2009 und Siedlungsabfallentsorgung 2009

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2004 bis 2008					Menge 2009 t	Entsorgungswege 2009											
	2004	2005	2006	2007	2008		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung**					
	t	t	t	t	t		t	t	t	t	t	t	t					
Hausmüll	85.654	80.603	78.925	78.140	77.560	76.888	0	0%	0	0%	0	0%	76.888	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	7	23	42	16	14	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Haus- und Geschäftsmüll	85.661	80.626	78.967	78.156	77.573	76.888	0	0%	0	0%	0	0%	76.888	100%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	16.902	21.332	21.866	21.505	22.328	22.878	0	0%	22.607	99%	0	0%	271	1%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	102.563	101.958	100.833	99.661	99.901	99.766	0	0%	22.607	23%	0	0%	77.159	77%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	19.767	19.590	20.442	23.193	23.325	24.345	24.345	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.752	15.070	14.609	15.074	15.686	16.501	15.728	95%	0	0%	0	0%	773	5%	0	0%	0	0%
Bio- und Grünabfälle	35.519	34.660	35.051	38.266	39.011	40.847	40.074	98%	0	0%	0	0%	773	2%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	35.757	35.649	36.362	37.165	37.843	37.237	0	0%	37.117	100%	0	0%	11	< 1%	0	0%	110	< 1%
Glas	12.593	11.556	11.647	11.733	12.062	11.713	0	0%	11.706	100%	0	0%	0	0%	7	< 1%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	17.427	17.180	17.318	17.059	17.839	18.683	0	0%	18.583	99%	0	0%	99	1%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	0	0	73	95	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	95	100%
Holz	2	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	2	2	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Wertstoffe	57	50	629	70	62	57	0	0%	0	0%	0	0%	57	100%	0	0%	0	0%
Summe sonstige Wertstoffe	59	52	631	70	135	152	0	0%	0	0%	0	0%	57	37%	0	0%	95	63%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	101.355	99.097	101.009	104.294	106.890	108.631	40.074	37%	67.406	62%	0	0%	939	1%	7	< 1%	205	< 1%
Schadstoffhaltige Abfälle	402	436	450	270	435	461	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	461	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	101.757	99.533	101.458	104.564	107.325	109.092	40.074	37%	67.406	62%	0	0%	939	1%	7	< 1%	666	1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	0	0	0	1	1	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	40	50	95	42	41	28	0	0%	0	0%	0	0%	28	100%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	40	50	95	44	42	28	0	0%	0	0%	0	0%	28	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	10	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.053	132	67	115	1.014	890	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	890	100%	0	0%
Baustellenabfälle	31	21	12	13	66	11	0	0%	4	32%	0	0%	0	3%	7	65%	0	0%
Straßenaufbruch	1	0	0	7	3	1	0	0%	1	77%	0	0%	0	23%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	184	102	36	29	163	1.663	0	0%	0	0%	0	0%	4	< 1%	1.660	100%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	702	4.200	1.418	1.536	2.085	2.080	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.080	100%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	646	208	253	239	370	304	0	0%	26	9%	0	0%	278	91%	0	0%	0	0%
Bau- und Abbruchabfälle	2.617	4.663	1.786	1.939	3.702	4.950	0	0%	31	1%	0	0%	282	6%	4.638	94%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	875	750	806	942	570	633	0	0%	6	1%	0	0%	38	6%	589	93%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	3.502	5.413	2.592	2.881	4.272	5.584	0	0%	36	1%	0	0%	320	6%	5.227	94%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	11	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	11	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	207.873	206.954	204.978	207.150	211.540	214.470	40.074	19%	90.050	42%	0	0%	78.447	37%	5.234	2%	666	0%
Einwohner (31. 12.)	477.164	476.428	475.433	474.045	472.175	470.364												

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Impressum

Herausgeber

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen (MKULNV)

Fachliche und redaktionelle Bearbeitung

Referat IV-3 (MKULNV)
Vera Reppold
Landesamt für Natur, Umwelt und
Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV)
Rosemarie Speer

Gestaltung

Nicole Elsenbach
www.f-e-design.de

Bildnachweis

Titelbild unter Verwendung von Fotos von
© Joachim Schiermeyer – Fotolia.com (Mülltonnen)
© Iakov Kalinin – Fotolia.com (Wiese)

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen
40190 Düsseldorf
Telefon 0211 4566 - 666
Telefax 0211 4566 - 388
infoservice@mkulnv.nrw.de
www.umwelt.nrw.de

