



Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2012

Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2012

Inhaltsverzeichnis

Seite 7	Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen
Seite 9	Datengrundlagen
Seite 15	Strukturdaten
Seite 21	Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung
Seite 39	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie Wertstoffen
Seite 57	Siedlungsabfallentsorgung
Seite 79	Glossar
Seite 80	Abbildungs-/Tabellenverzeichnis
Seite 87	Anhang

Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2012

Tabelle 1

Mengen 2012			
Seite 21	Siedlungsabfälle*	12.766.798 t	100%
Seite 24	Haushaltsabfälle	8.284.026 t	65%
Seite 31	Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen, davon	3.726.849 t	29%
	Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 AVV)	2.871.957 t	
	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	315.598 t	
	Infrastrukturabfälle	188.048 t	
	Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	49.809 t	
Seite 34	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	755.924 t	6%
Seite 24	Haushaltsabfälle**	472 kg/E	100%
	Hausmüll	182 kg/E	38%
	Sperrmüll	37 kg/E	8%
	Schadstoffhaltige Abfälle	1 kg/E	0,2%
Seite 44	Bio- und Grünabfälle	109 kg/E	23%
	davon über Biotonne erfasst	68 kg/E	
Seite 46	Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	74 kg/E	16%
Seite 48	Leichtverpackungen (LVP)	31 kg/E	7%
Seite 50	Glas	21 kg/E	4%
Seite 52	Sonstige Wertstoffe (Holz, Metall, Bekleidung/Textilien)	18 kg/E	4%
Seite 68	Behandlungsbedürftige Abfälle***	4,88 Mio. t	100%
	davon Haus- und Sperrmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4,15 Mio. t	85%
	Entsorgung 2012		
Seite 57	Siedlungsabfälle*	12.766.798 t	100%
	Mechanische, mechanisch-biologische, biologische Behandlung	5.659.939 t	44%
	Direkte thermische Behandlung	3.599.860 t	28%
	Deponierung	2.799.210 t	22%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	707.789 t	6%
Seite 62	Haushaltsabfälle**	8.284.026 t	100%
	Kompostierung und Vergärung	1.705.045 t	21%
	Mechanische Behandlung	2.730.526 t	33%
	Direkte thermische Behandlung	3.065.911 t	37%
	Sonstige Behandlung (inkl. MBA) und Entsorgung	782.544 t	9%
Seite 68	Behandlungsbedürftige Abfälle***	4,88 Mio. t	100%
	Mechanisch-biologische Behandlung	0,30 Mio. t	6%
	<i>Deponierung nach mechanisch-biologischer Behandlung</i>	0,13 Mio. t	
	Mechanische Behandlung	0,98 Mio. t	20%
	<i>Thermische Behandlung bzw. energetische Verwertung nach mechanischer Behandlung</i>	0,95 Mio. t	
	Direkte thermische Behandlung	3,60 Mio. t	74%

* 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.

Datengrundlagen

Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger haben gemäß § 21 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) Abfallbilanzen über die Verwertung, insbesondere der Vorbereitung zur Wiederverwendung und des Recyclings und die Beseitigung der in ihrem Gebiet anfallenden und ihnen zu überlassenden Abfälle zu erstellen. Die Anforderungen an die Abfallbilanzen richten sich nach Landesrecht.

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 Zeitreihen zu berücksichtigen, die den gesamten Zeitraum seit 1995 betreffen.

Die zur Erstellung der jährlichen Siedlungsabfallbilanzen erforderlichen Daten werden seit dem Jahr 2010 über das Internet erfasst. Die Dateneingabe erfolgt durch die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger.

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) 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, PPK, Glas). Im Rahmen der Bilanz werden diese Abfälle als **Siedlungsabfälle** bezeichnet (siehe Tabellen 2, 3 und 4).

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 bzw. Verpackungen (u. a. PPK, LVP, Glas) sowie Abfälle, die im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfasst werden (siehe Tabelle 2).

Stoffgleiche Nichtverpackungen, die von einigen öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern getrennt vom Hausmüll eingesammelt werden, können seit dem Berichtsjahr 2011 unter einem speziellen Abfallschlüssel (20 03 01-20) gemeldet werden.

Für hausmüllähnliche Gewerbeabfälle wird ebenso wie für Hausmüll der Abfallschlüssel für gemischte Siedlungsabfälle (20 03 01-02) verwendet. Die hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle werden jedoch den Abfällen aus gewerblichen Herkunftsbereichen (siehe unten) zugeordnet.

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 3).

Zur Gruppe der **Gewerbeabfälle** zählen hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, 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 2012 sind für circa 130 dieser Abfallarten Mengen gemeldet worden. Weniger als 25 Abfallarten machen mehr als 90 Prozent der auf die sonstigen Gewerbeabfälle entfallenden Menge aus (Tabelle 10, Seite 32).

Tabelle 2
Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz
(Haushaltsabfälle)

Abfallgruppe		AVV-Schlüssel	Abfallbezeichnung	
Haus- und Sperrmüll	Hausmüll	20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle (Hausmüll - 20 03 01-01)	
	Sperrmüll	20 03 07	Sperrmüll	
Bio- und Grünabfälle	Bioabfälle	20 02 01	gemischte Siedlungsabfälle (Biotonne - 20 03 01-10)	
	Grünabfälle	20 02 01	biologisch abbaubare Garten-, Park- und Friedhofsabfälle	
Getrennt erfasste Wertstoffe	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
		Bekleidungen, Textilien	20 01 10	Bekleidungen
			20 01 11	Textilien
		Sonstige	20 01 08	biologisch abbaubare Küchen- und Kantinenabfälle
			20 01 39	Kunststoffe
	20 01 99		sonstige Fraktionen a.n.g.	
	20 03 01		gemischte Siedlungsabfälle (stoffgleiche Nichtverpackungen (StNVP) – 20 03 01 -20)	
	Sonstige getrennt erfasste Fraktionen	Schadstoffhaltige Abfälle aus getrennter Sammlung	06 04 04*	quecksilberhaltige Abfälle
06 01 12*			Farb- und Lackabfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 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	
16 05 08*			gebrauchte organische Chemikalien	
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 zytostatische Arzneimittel	
20 01 33*			Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01 – 16 06 03 fallen, sowie Gebinde	
20 01 34			Batterien und Akkumulatoren mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 33* fallen	
20 01 99 -09			sonstige Fraktionen a.n.g.	

Tabelle 3

Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz
(Infrastrukturabfälle und Gewerbeabfälle)

Abfallgruppe		AVV-Schlüssel	Abfallbezeichnung		
Infrastrukturabfälle	Marktabfälle	20 03 02	Marktabfälle		
	Straßenkehricht	20 03 03	Straßenkehricht		
	Abfälle aus der Kanalisation	20 03 06	Abfälle aus der Kanalisation		
	Sonstige	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)	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	20 03 01	Gemischte Siedlungsabfälle (20 03 01-02)		
	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 02 09	Chemikalien 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, 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*	kohlenteerhaltige 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, das gefährliche Stoffe enthält	
			17 05 08	Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 07* fällt	
		Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	20 02 02	Boden und Steine	
			17 06 01*	Dämmmaterialien, das Asbest enthält	
			17 06 03*	andere Dämmmaterialien, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	
			17 06 04	Dämmmaterialien 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, PSB-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 4
 Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz
 (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen)

Abfallgruppe		AVV-Schlüssel	Abfallbezeichnung
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	Abfälle aus der biologischen Abfallbehandlung	19 05 01	nicht kompostierbare Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen
		19 05 02	nicht kompostierbare 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
	Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung	19 06 99	Abfälle a.n.g.
		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
		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 07*	Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
		19 01 18	Pyrolyseabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 15* fallen
		19 01 19	Sande aus der Wirbelschichtfeuerung
		19 01 99	Abfälle a.n.g.

Strukturdaten

Nordrhein-Westfalen ist mit 17.554.329 Einwohnern (Stand: 31.12.2012) das bevölkerungsreichste und mit einer Fläche von 34.083 km² das viertgrößte Land der Bundesrepublik Deutschland.

Mit einer durchschnittlichen Bevölkerungsdichte von 515 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 3.006 Einwohner pro km² (Stadt Herne) und 780 Einwohner pro km² (Stadt Hamm). Die kreisfreien Städte in Nordrhein-Westfalen haben eine durchschnittliche Bevölkerungsdichte von 1.877 Einwohner pro km². Die durchschnittliche Bevölkerungsdichte der Kreise liegt bei 340 Einwohnern pro km². Mit 1.173 Einwohner pro km² ist der Kreis Mettmann der am dichtesten besiedelte Kreis in Nordrhein-Westfalen. Der Kreis Höxter weist mit 120 Einwohnern pro km² die geringste Bevölkerungsdichte auf.

Im Rahmen des Zensus 2011 wurden bundesweit die Einwohnerzahlen ermittelt. Der Zensus ist eine Bevölkerungs-, Gebäude- und Wohnungszählung. Er dient u. a. der Feststellung der amtlichen Einwohnerzahlen von Bund, Ländern und Gemeinden. Darüber hinaus bietet er die Basis für die Fortschreibung der Bevölkerung zwischen zwei Volkszählungen.

Die auf Basis des Zensus ermittelten Einwohnerzahlen wurden im Mai 2013 veröffentlicht. Danach hatte Nordrhein-Westfalen am 9. Mai 2011, dem Zensusstichtag, rund 17.538.000 Einwohner. Das sind rund 300.000 Einwohner weniger als bisher aufgrund der Fortschreibung der Einwohnerzahlen auf Basis der Volkszählung 1987 angenommen. Die im Rahmen des Zensus ermittelte Einwohnerzahl liegt in 298 von 396 Städten und Gemeinden unter den bisher zu Grunde gelegten.

Für die vorliegende Abfallbilanz wurden die auf der Basis des Zensus 2011 fortgeschriebenen Einwohnerzahlen für das Jahr 2012 verwendet. Die Auswirkungen der in vielen Städten und Gemeinden geringeren Einwohnerzahlen auf die Pro-Kopf-Menge an Abfällen sind mit durchschnittlich 1,6 Prozent vernachlässigbar gering.

Die Anzahl der Privathaushalte nimmt weiter zu. Im Jahr 2012 gab es in Nordrhein-Westfalen 8.507.000 Haushalte¹. Gegenüber dem Jahr 2011 ist das ein Anstieg um 10.000 Haushalte. Die durchschnittliche Haushaltsgröße liegt wie im Vorjahr bei 2,06 Personen.

¹) Quelle: IT.NRW Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen.
„Privathaushalte in NRW“ [zuletzt aktualisiert: Dezember 2014]

Tabelle 5
Strukturdaten (Fläche, Bevölkerung, Bevölkerungsdichte) der kreisfreien Städte
und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2012 und Vergleich 2012 – 2011

Kreisfreie Stadt / Kreis	Fläche km ²	Bevölkerung		Vergleich 2012 zu 2011		Bevölkerungsdichte 2012 E/km ²
		2011* Stand: 31.12.2011	2012* Stand: 31.12.2012	E		
Stadt Düsseldorf	217	571.886	593.682	21.796	3,7%	2.733
Stadt Duisburg	233	508.664	486.816	-21.848	-4,5%	2.091
Stadt Essen	210	585.481	566.862	-18.619	-3,3%	2.695
Stadt Krefeld	138	239.183	222.026	-17.157	-7,7%	1.612
Stadt Mönchengladbach	170	263.104	255.087	-8.017	-3,1%	1.497
Stadt Mülheim an der Ruhr	91	172.171	166.654	-5.517	-3,3%	1.826
Stadt Oberhausen	77	220.928	210.005	-10.923	-5,2%	2.723
Stadt Remscheid	75	118.339	109.352	-8.987	-8,2%	1.466
Stadt Solingen	90	164.740	155.316	-9.424	-6,1%	1.735
Stadt Wuppertal	168	349.470	342.885	-6.585	-1,9%	2.036
Kreis Kleve	1.232	308.085	301.977	-6.108	-2,0%	245
Kreis Mettmann	407	494.457	477.397	-17.060	-3,6%	1.173
Rhein-Kreis Neuss	577	443.850	439.225	-4.625	-1,1%	762
Kreis Viersen	563	299.842	295.448	-4.394	-1,5%	525
Kreis Wesel	1.042	467.274	458.329	-8.945	-2,0%	440
Regierungsbezirk Düsseldorf	5.291	5.207.474	5.081.061	-126.413	-2,5%	960
Stadt Aachen	161	260.454	240.086	-20.368	-8,5%	1.493
Stadt Bonn	141	327.913	309.869	-18.044	-5,8%	2.194
Stadt Köln	405	1.017.155	1.024.373	7.218	0,7%	2.528
Stadt Leverkusen	79	161.195	159.926	-1.269	-0,8%	2.028
StädteRegion Aachen ***	537	306.362	302.747	-3.615	-1,2%	564
Kreis Düren	941	267.104	258.651	-8.453	-3,3%	275
Rhein-Erft-Kreis	705	465.578	454.792	-10.786	-2,4%	645
Kreis Euskirchen	1.249	190.591	187.724	-2.867	-1,5%	150
Kreis Heinsberg	628	254.786	247.827	-6.959	-2,8%	395
Oberbergischer Kreis	919	279.532	271.332	-8.200	-3,0%	295
Rheinisch-Bergischer Kreis	437	276.173	277.997	1.824	0,7%	635
Rhein-Sieg-Kreis	1.153	600.432	580.588	-19.844	-3,4%	503
Regierungsbezirk Köln	7.355	4.407.275	4.315.912	-91.363	-2,1%	587
Stadt Bottrop	101	116.361	116.498	137	0,1%	1.158
Stadt Gelsenkirchen	105	256.652	257.607	955	0,4%	2.455
Stadt Münster	303	291.754	296.599	4.845	1,6%	979
Kreis Borken	1.420	369.107	363.819	-5.288	-1,5%	256
Kreis Coesfeld	1.112	218.870	215.087	-3.783	-1,8%	193
Kreis Recklinghausen	760	625.523	615.778	-9.745	-1,6%	810
Kreis Steinfurt	1.793	442.298	434.170	-8.128	-1,9%	242
Kreis Warendorf	1.318	277.049	272.832	-4.217	-1,5%	207
Regierungsbezirk Münster	6.911	2.597.614	2.572.390	-25.224	-1,0%	372
Stadt Bielefeld	258	323.395	328.314	4.919	1,5%	1.273
Kreis Gütersloh	968	354.622	351.624	-2.998	-0,9%	363
Kreis Herford	450	247.754	249.147	1.393	0,6%	554
Kreis Höxter	1.200	145.891	143.709	-2.182	-1,5%	120
Kreis Lippe	1.246	349.201	346.496	-2.705	-0,8%	278
Kreis Minden-Lübbecke	1.152	312.208	309.990	-2.218	-0,7%	269
Kreis Paderborn	1.246	301.092	296.135	-4.957	-1,7%	238
Regierungsbezirk Detmold	6.521	2.034.163	2.025.415	-8.748	-0,4%	311

* Bei den Bevölkerungszahlen für 2011 handelt es sich um Fortschreibungsergebnisse auf der Basis der Volkszählung von 1987.

** Bei den Bevölkerungszahlen für 2012 handelt es sich um die Fortschreibungsergebnisse auf der Basis des Zensus vom 09.05.2011.

*** ohne Stadt Aachen

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

Fortsetzung Tabelle 5

Kreisfreie Stadt / Kreis	Fläche km ²	Bevölkerung		Vergleich 2012 zu 2011		Bevölkerungsdichte 2012 E/km ²
		2011* Stand: 31.12.2011	2012* Stand: 31.12.2012	E		
Stadt Bochum	146	373.976	362.213	-11.763	-3,2%	2.487
Stadt Dortmund	281	580.956	572.087	-8.869	-1,6%	2.038
Stadt Hagen	160	187.447	186.243	-1.204	-0,6%	1.161
Stadt Hamm	226	182.112	176.440	-5.672	-3,2%	780
Stadt Herne	51	164.244	154.563	-9.681	-6,3%	3.006
Ennepe-Ruhr-Kreis	408	329.870	324.223	-5.647	-1,7%	794
Hochsauerlandkreis	1.960	265.245	263.720	-1.525	-0,6%	135
Märkischer Kreis	1.059	428.385	419.976	-8.409	-2,0%	397
Kreis Olpe	711	138.405	135.523	-2.882	-2,1%	191
Kreis Siegen-Wittgenstein	1.132	281.585	275.594	-5.991	-2,2%	244
Kreis Soest	1.328	303.688	296.029	-7.659	-2,6%	223
Kreis Unna	543	409.524	392.940	-16.584	-4,2%	724
Regierungsbezirk Arnsberg	8.005	3.645.437	3.559.551	-85.886	-2,4%	445
Nordrhein-Westfalen	34.083	17.891.963	17.554.329	-337.634	-1,9%	515

* Bei den Bevölkerungszahlen für 2011 handelt es sich um Fortschreibungsergebnisse auf der Basis der Volkszählung von 1987.

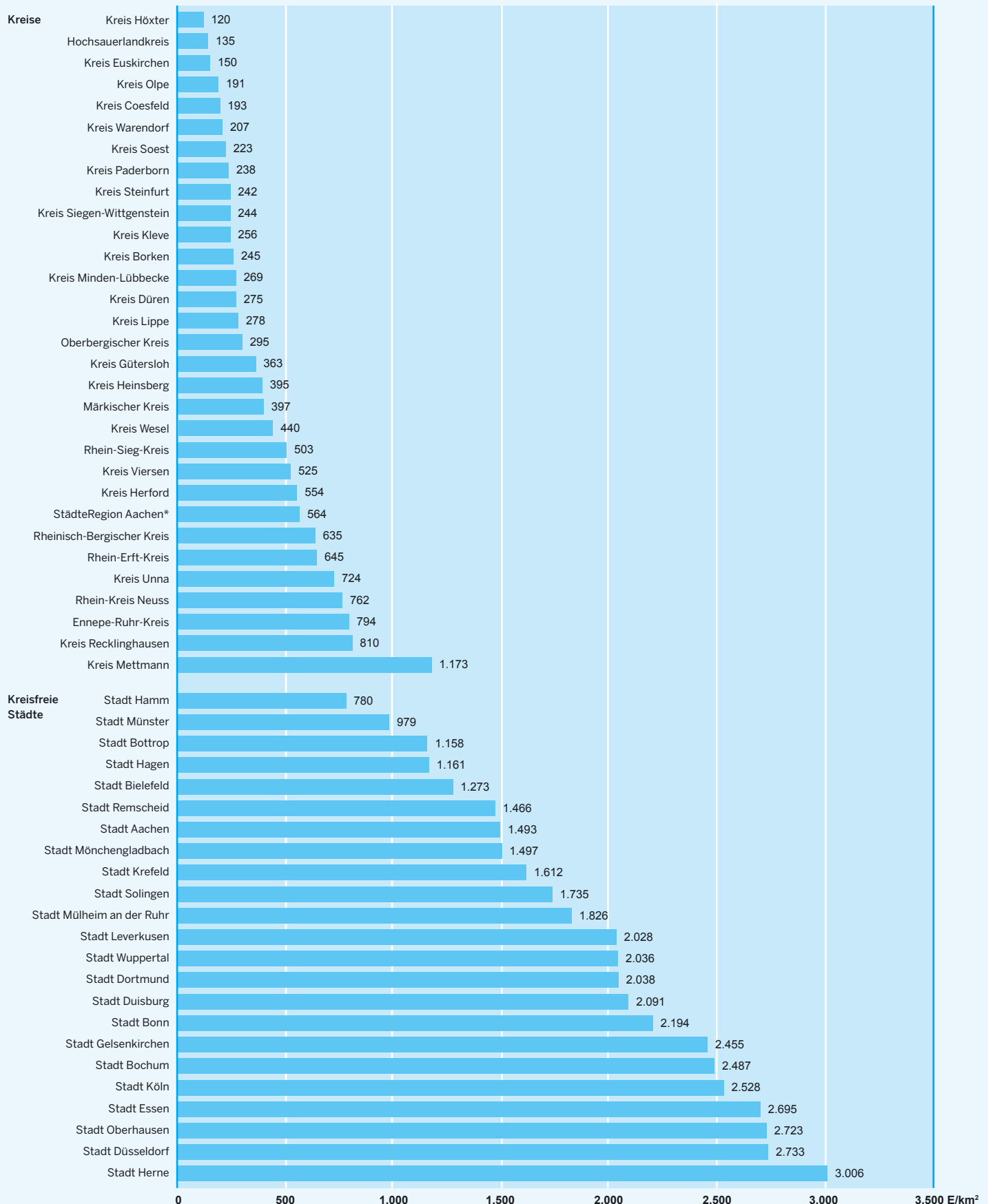
** Bei den Bevölkerungszahlen für 2012 handelt es sich um die Fortschreibungsergebnisse auf der Basis des Zensus vom 09.05.2011.

*** ohne Stadt Aachen

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

Abbildung 1

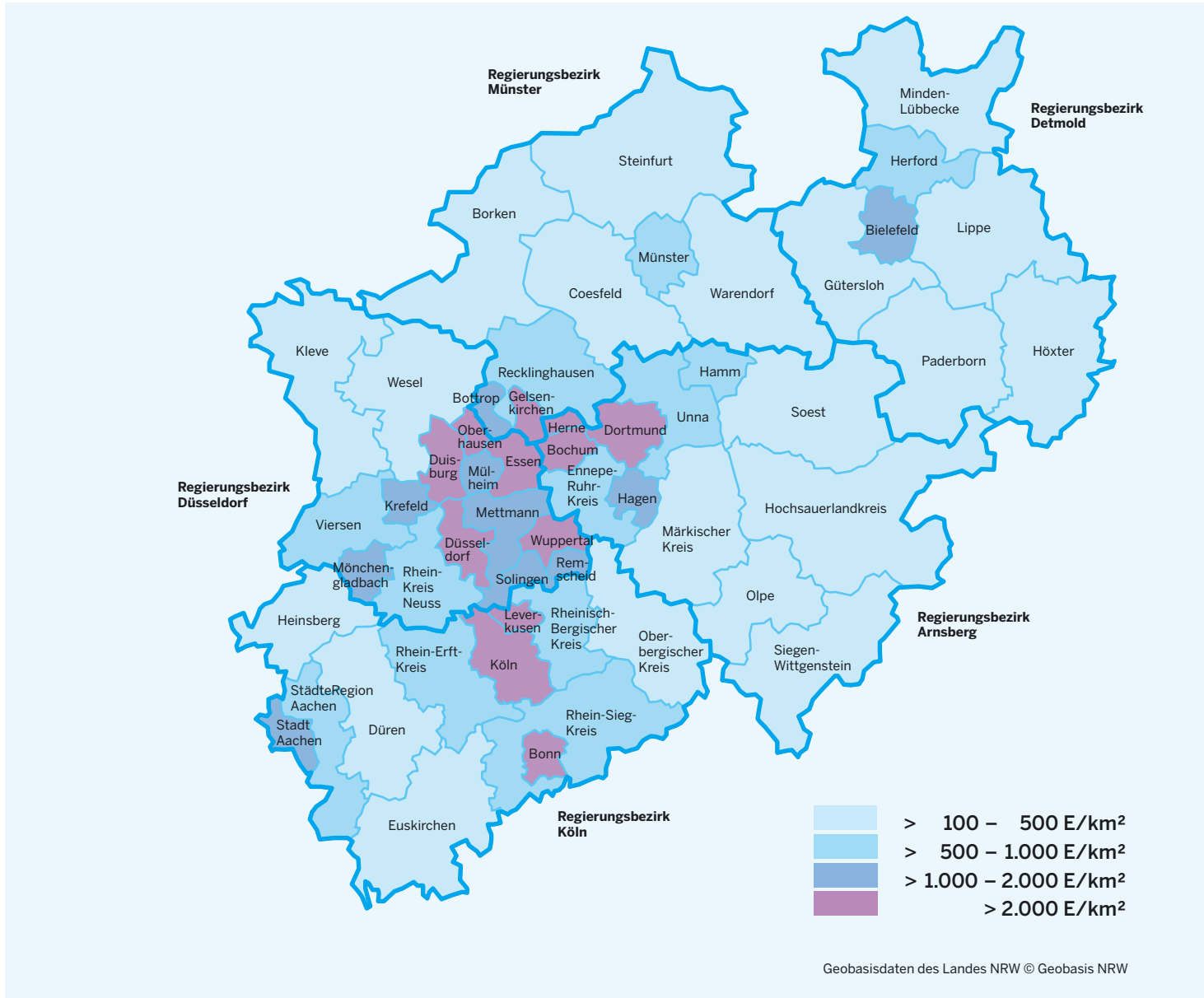
Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen
nach Bevölkerungsdichte 2012 (E/km²)



* ohne Stadt Aachen

Karte 1

Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2012



Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung

Im Jahr 2012 sind in Nordrhein-Westfalen insgesamt rund 13 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle angefallen. Haus- und Sperrmüll, Bio- und Grünabfälle sowie getrennt erfasste Wertstoffe (PPK, LVP, Glas u. a.) und Gewerbeabfälle machen jeweils etwa ein Drittel dieser Menge aus. Den öffentlichen Entsorgungsträgern sind rund 3,6 Mio. Tonnen Gewerbeabfälle sowie rund 0,8 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 etwas über 1 Prozent an der Siedlungsabfallmenge.

Abbildung 2
Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge in Nordrhein-Westfalen 2012

Tabelle 7 (Seite 22 f.) gibt einen Überblick über die jeweilige Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge in den kreisfreien Städten und Kreisen in Nordrhein-Westfalen.

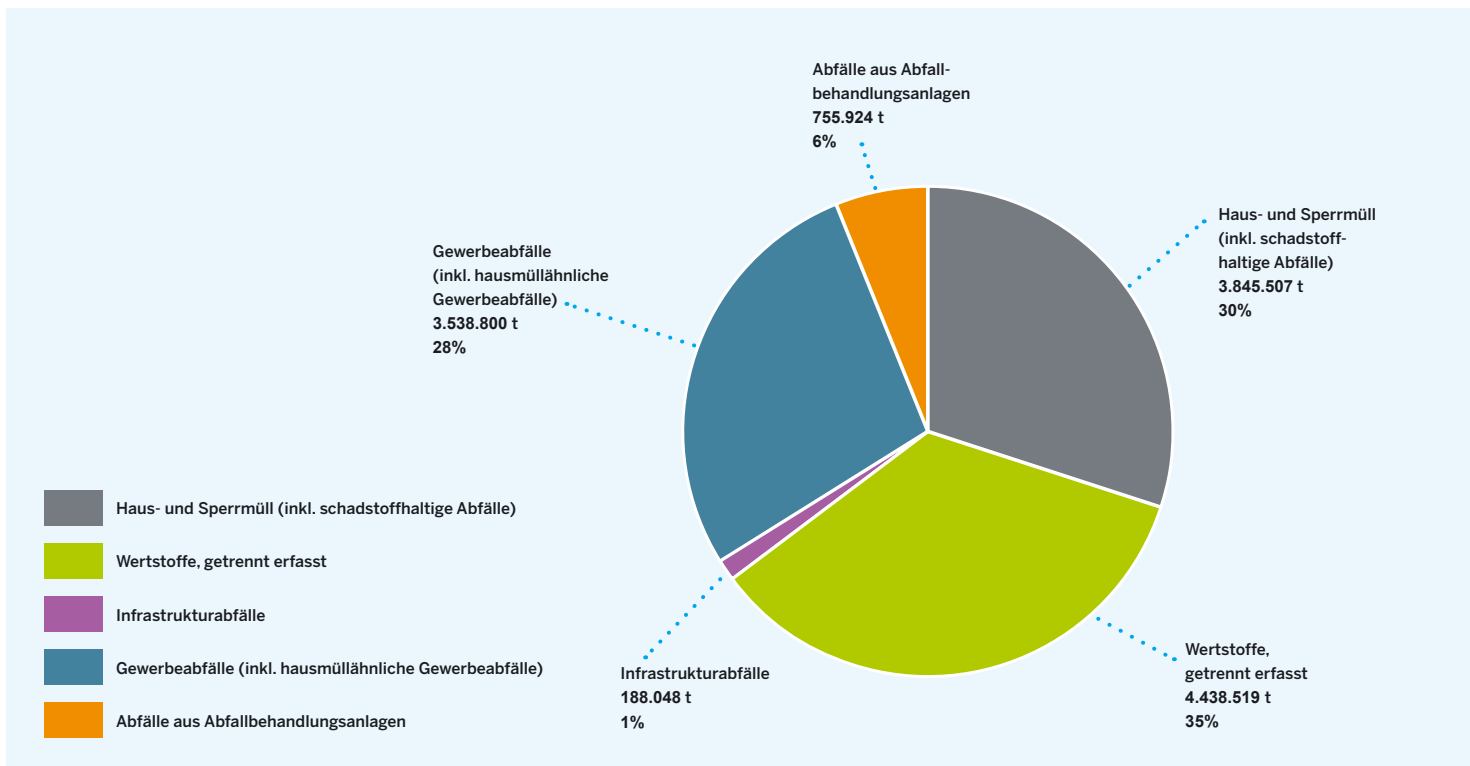


Tabelle 6

Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge
in Nordrhein-Westfalen 2012

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2012	
	t	
Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)	3.845.507	30%
Wertstoffe, getrennt erfasst	4.438.519	35%
Infrastrukturabfälle	188.048	1%
Gewerbeabfälle (inkl. 315.598 t hausmüllähnliche Gewerbeabfälle)	3.538.800	28%
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	755.924	6%
Summe	12.766.798	100%

Tabelle 7

Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge
in Nordrhein-Westfalen 2012
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	358.575	148.853	251	100.024	168	21.180	86.097	2.421
Stadt Duisburg	275.788	134.307	276	110.131	226	11.827	19.524	0
Stadt Essen	438.860	151.603	267	117.699	208	15.906	119.443	34.209
Stadt Krefeld	298.228	72.836	328	49.222	222	5.471	49.664	121.035
Stadt Mönchengladbach	161.484	62.124	244	71.554	281	5.211	22.190	405
Stadt Mülheim an der Ruhr	208.290	47.134	283	45.500	273	2.247	113.410	0
Stadt Oberhausen	104.525	67.454	321	32.068	153	2.659	2.344	0
Stadt Remscheid	53.597	28.940	265	22.034	201	861	1.763	0
Stadt Solingen	118.662	41.536	267	27.663	178	1.577	2.071	45.816
Stadt Wuppertal	187.880	92.224	269	55.903	163	4.867	33.039	1.847
Kreis Kleve	200.864	54.780	181	91.771	304	14	53.044	1.255
Kreis Mettmann	435.225	106.178	222	125.474	263	1.803	175.354	26.415
Rhein-Kreis Neuss	280.958	123.171	280	107.869	246	3.724	23.952	22.242
Kreis Viersen	170.701	70.828	240	85.612	290	1.305	12.560	397
Kreis Wesel	210.612	96.798	211	109.414	239	43	4.119	239
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.504.249	1.298.767	256	1.151.935	227	78.694	718.573	256.280

* inkl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle

** ohne Stadt Aachen

*** Oberbergischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis

Fortsetzung Tabelle 7

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	153.745	43.461	181	62.965	262	2.456	41.665	3.198
Stadt Bonn	164.626	75.519	244	73.499	237	6.161	9.199	249
Stadt Köln	710.757	325.618	318	195.031	190	19.696	158.260	12.152
Stadt Leverkusen	188.477	42.280	264	40.036	250	1.898	19.869	84.395
StädteRegion Aachen **	254.527	49.236	163	91.618	303	527	12.816	100.330
Kreis Düren	126.008	46.467	180	70.555	273	183	2.471	6.332
Rhein-Erft-Kreis	234.388	106.853	235	125.711	276	81	1.744	0
Kreis Euskirchen	186.272	39.609	211	54.721	291	10	91.060	871
Kreis Heinsberg	143.235	40.488	163	76.491	309	1.779	24.477	0
Berg. Abfallwirtschaftsverband ***	813.381	105.553	192	149.184	272	1.382	489.699	67.564
Rhein-Sieg-Kreis	366.218	94.583	163	180.553	311	0	91.083	0
Regierungsbezirk Köln	3.341.635	969.666	225	1.120.363	260	34.172	942.342	275.091
Stadt Bottrop	91.082	40.693	349	34.879	299	1.143	14.368	0
Stadt Gelsenkirchen	208.207	80.672	313	48.161	187	3.404	75.663	308
Stadt Münster	226.111	48.931	165	86.245	291	4.825	43.208	42.903
Kreis Borken	261.941	52.552	144	135.207	372	3.070	64.926	6.186
Kreis Coesfeld	109.306	24.338	113	84.267	392	0	700	0
Kreis Recklinghausen	325.586	159.140	258	162.596	264	197	3.497	157
Kreis Steinfurt	202.180	59.785	138	127.706	294	680	14.008	0
Kreis Warendorf	166.433	45.350	166	97.614	358	1.913	21.244	312
Regierungsbezirk Münster	1.590.846	511.461	199	776.675	302	15.232	237.614	49.865
Stadt Bielefeld	160.821	66.290	202	72.834	222	4.206	17.491	0
Kreis Gütersloh	180.167	45.057	128	105.094	299	1.393	25.659	2.964
Kreis Herford	121.293	33.508	134	57.856	232	241	29.689	0
Kreis Höxter	99.564	12.556	87	40.226	280	0	46.480	304
Kreis Lippe	160.323	39.923	115	104.564	302	0	10.944	4.893
Kreis Minden-Lübbecke	180.669	35.479	114	89.401	288	5.397	40.435	9.958
Kreis Paderborn	273.500	45.221	153	81.647	276	17	137.112	9.503
Regierungsbezirk Detmold	1.176.338	278.034	137	551.620	272	11.254	307.809	27.621
Stadt Bochum	175.761	94.702	261	65.102	180	11.471	4.485	0
Stadt Dortmund	622.613	148.754	260	127.654	223	16.525	313.052	16.627
Stadt Hagen	239.777	56.226	302	31.934	171	2.801	83.632	65.185
Stadt Hamm	109.805	42.581	241	36.612	208	5.345	25.267	0
Stadt Herne	83.461	49.344	319	28.124	182	1.690	4.303	0
Ennepe-Ruhr-Kreis	131.809	61.254	189	68.762	212	10	1.783	0
Hochsauerlandkreis	310.724	40.031	152	58.828	223	73	211.792	0
Märkischer Kreis	408.161	107.690	256	99.101	236	0	137.215	64.155
Kreis Olpe	64.842	16.121	119	38.132	281	0	10.589	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	210.250	50.444	183	67.780	246	0	92.025	0
Kreis Soest	437.208	46.130	156	92.233	312	3.239	295.453	152
Kreis Unna	359.321	74.302	189	123.663	315	7.543	152.864	948
Regierungsbezirk Arnsberg	3.153.730	787.580	221	837.926	235	48.696	1.332.462	147.067
Nordrhein-Westfalen	12.766.798	3.845.507	219	4.438.519	253	188.048	3.538.800	755.924

* inkl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle

** ohne Stadt Aachen

*** Oberbergischer Kreis 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 (u. a. PPK, LVP, Glas) sowie Abfälle, die im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfasst werden (siehe Tabelle 2).

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 werden der Gruppe der Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen zugeordnet (siehe Seite 31).

Die in diesem Kapitel dargestellten Ergebnisse der Siedlungsabfallbilanz entsprechen weitgehend denen der „Erhebung über Haushaltsabfälle“. Diese Erhebung wird auf der Basis des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) seit dem Berichtsjahr 2006 bundesweit durchgeführt. Die Ergebnisse werden jährlich von IT.NRW für Nordrhein-Westfalen² und vom Statistischen Bundesamt für alle Bundesländer bzw. Deutschland³ 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 Abfälle, die im Rahmen von kommunalen Schadstoffsammlungen erfasst werden, 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. Etwas mehr als die Hälfte der Menge machen Bio- und Grünabfälle sowie getrennt erfasste Wertstoffe aus. Hier entfällt mit 23 Prozent der größte Anteil auf Bio- und Grünabfälle, gefolgt von Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) mit 16 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.

² <https://webshop.it.nrw.de/qsearch.php?keyword=Q25>

³ <https://www.destatis.de/DE/Publikationen/StatistischesJahrbuch/StatistischesJahrbuch.html>

Abbildung 3
Zusammensetzung der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2012

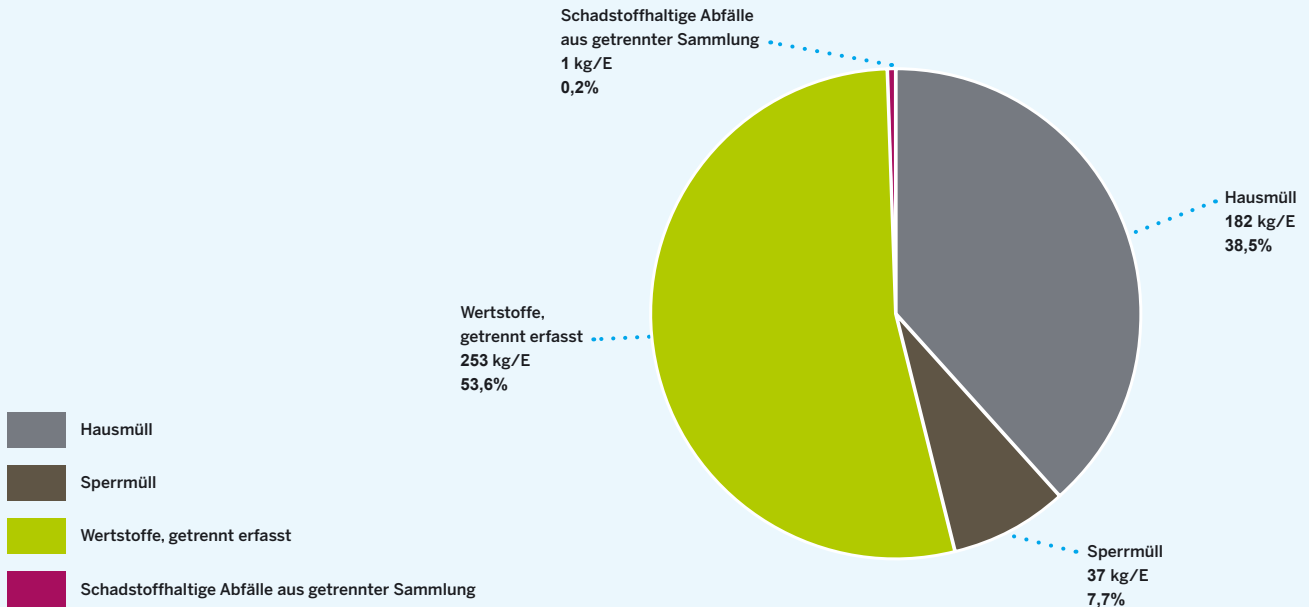


Tabelle 8
Zusammensetzung der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2012

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2012		
	t	kg/E	
Hausmüll	3.189.482	182	39%
Sperrmüll	640.890	37	8%
Bio- und Grünabfälle	1.908.415	109	23%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.290.948	74	16%
Glas	373.660	21	5%
Leichtverpackungen (LVP)	551.007	31	7%
Summe sonstige Wertstoffe	314.490	18	4%
Schadstoffhaltige Abfälle aus getrennter Sammlung	15.134	1	0,2%
Summe	8.284.026	472	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 deutliche Unterschiede bestehen.

Im Landesdurchschnitt fielen im Jahr 2012 pro Kopf der Bevölkerung 472 Kilogramm Haushaltsabfälle an. Der Durchschnittswert der Kreise lag mit 467 Kilogramm pro Einwohner um 5 Kilogramm unter, jener der kreisfreien Städte mit 479 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 2012 überlassen worden sind. Im Landesdurchschnitt fielen pro Kopf der Bevölkerung 182 Kilogramm Hausmüll an (kreisfreie Städte: 225 kg/E; Kreise: 151 kg/E). Bei Einbeziehung der getrennt vom Hausmüll erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle ergibt sich eine durchschnittliche Menge von 200 Kilogramm pro Einwohner (kreisfreie Städte: 250 kg/E; Kreise: 164 kg/E).

Bio- und Grünabfälle sowie getrennt erfasste Wertstoffe machen in den Kreisen durchschnittlich 61 Prozent der Haushaltsabfallmenge aus. Ihr Anteil erreicht in den kreisfreien Städten im Durchschnitt 44 Prozent.

Sperrmüll hat einen durchschnittlichen Anteil von 9 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

Zusammensetzung der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2012

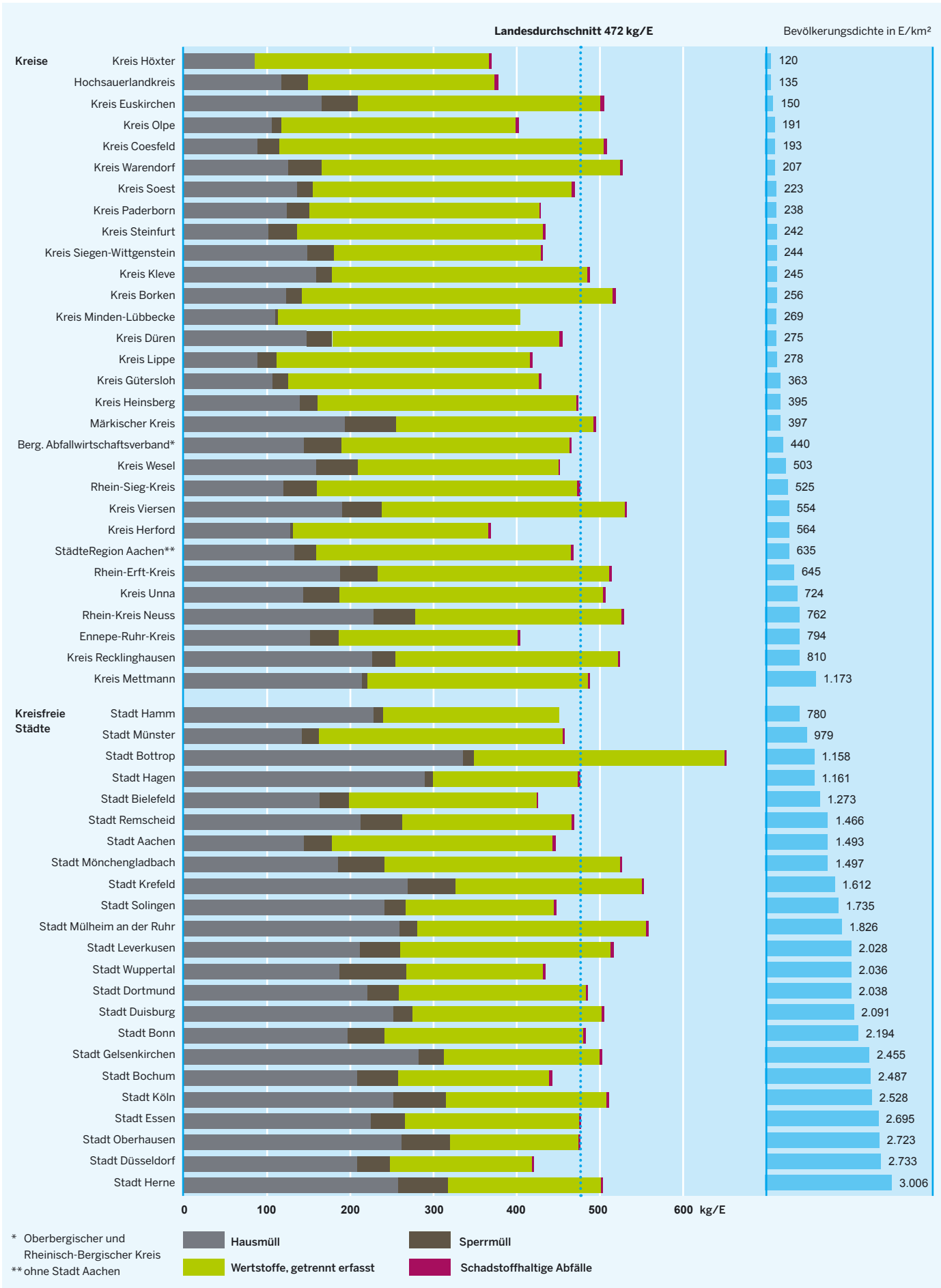


Abbildung 5
 Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle
 in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2012

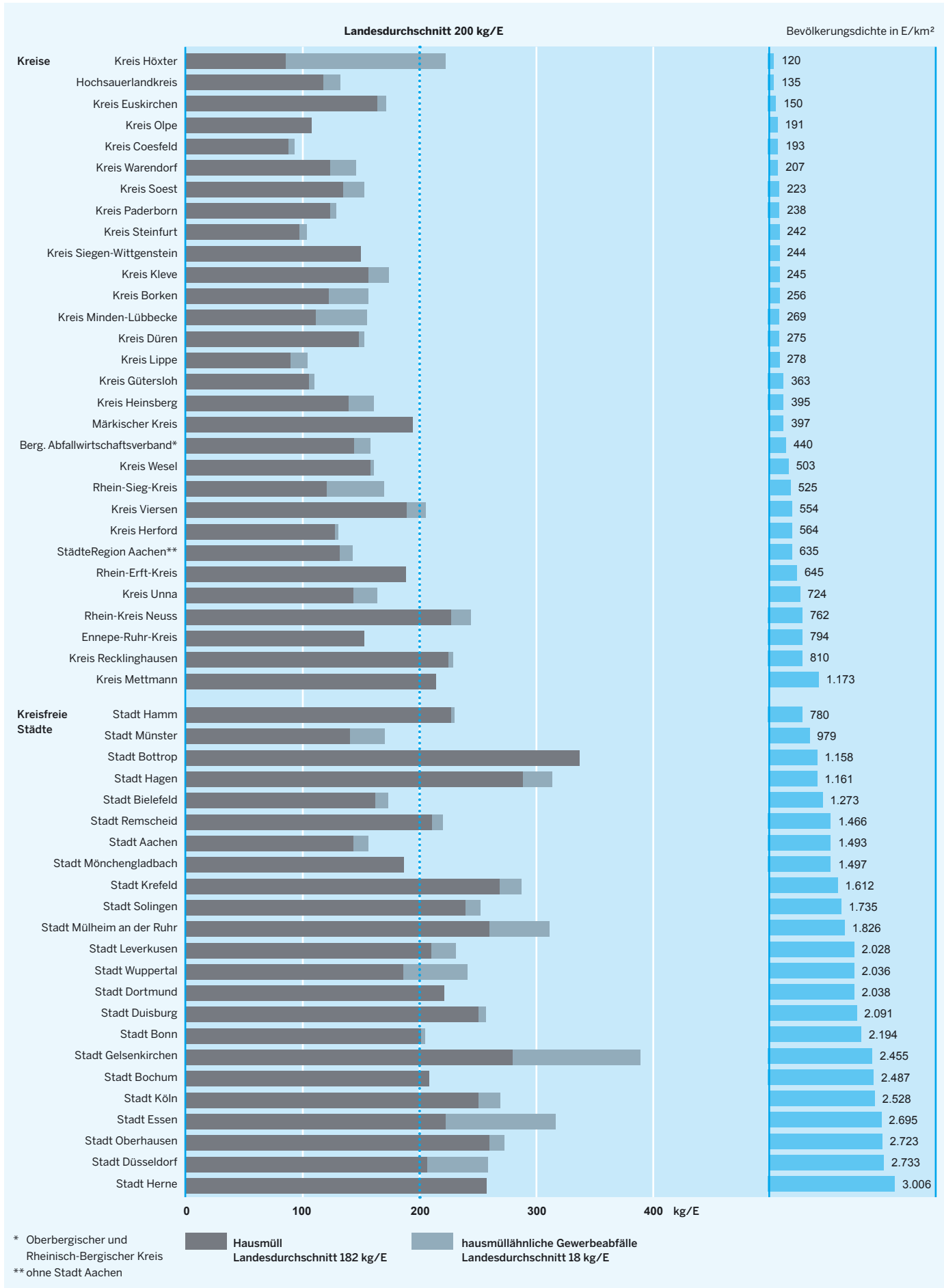


Abbildung 6
Sperrmüll und getrennt erfasstes Holz
in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2012

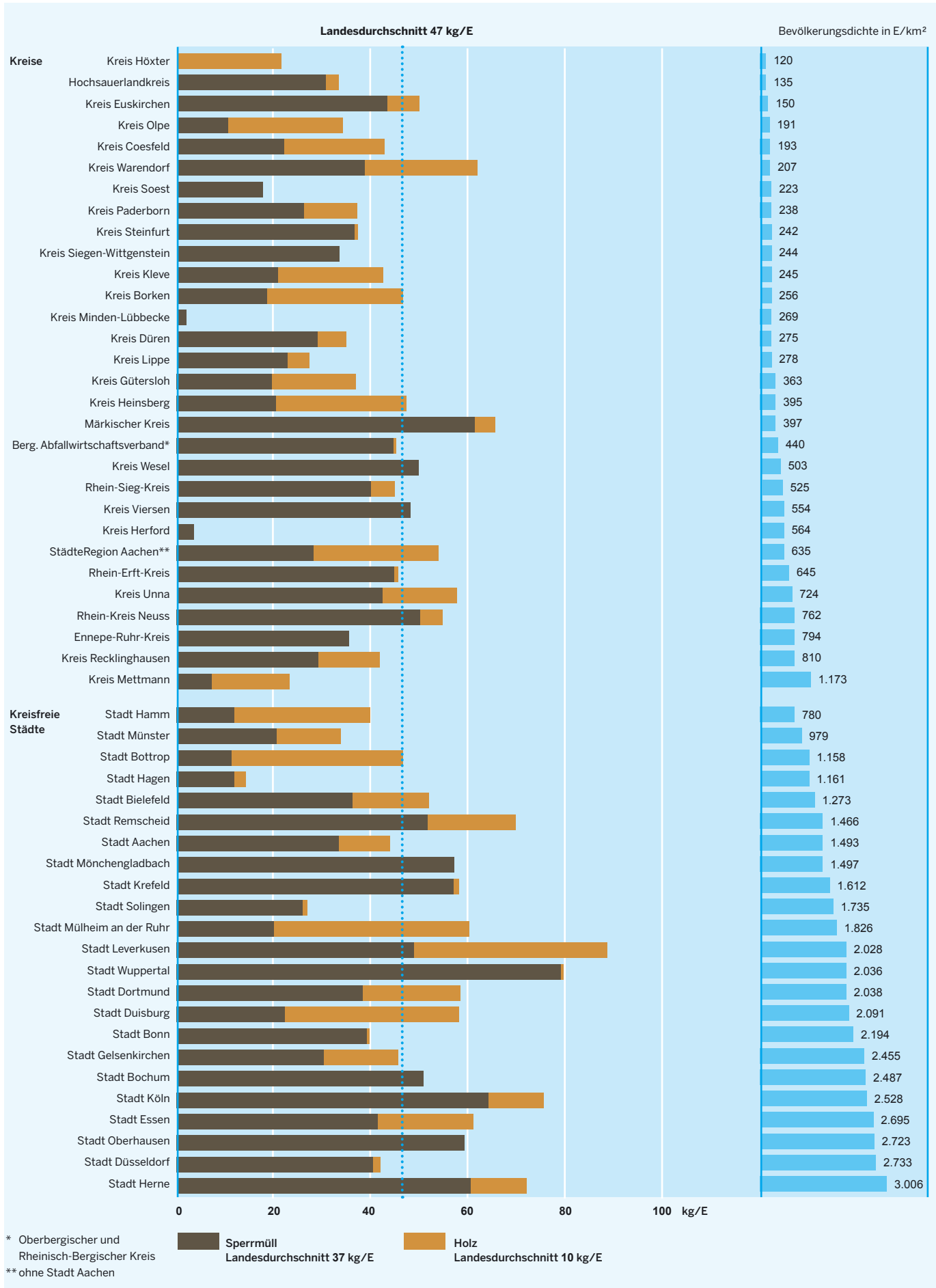


Abbildung 7
Zusammensetzung
der im Rahmen kom-
munaler Schadstoff-
sammelungen erfassten
Abfälle in Nordrhein-
Westfalen 2012

Im Rahmen von kommunalen Schadstoffsammlungen wurden im Jahr 2012 rund 15.000 Tonnen 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.

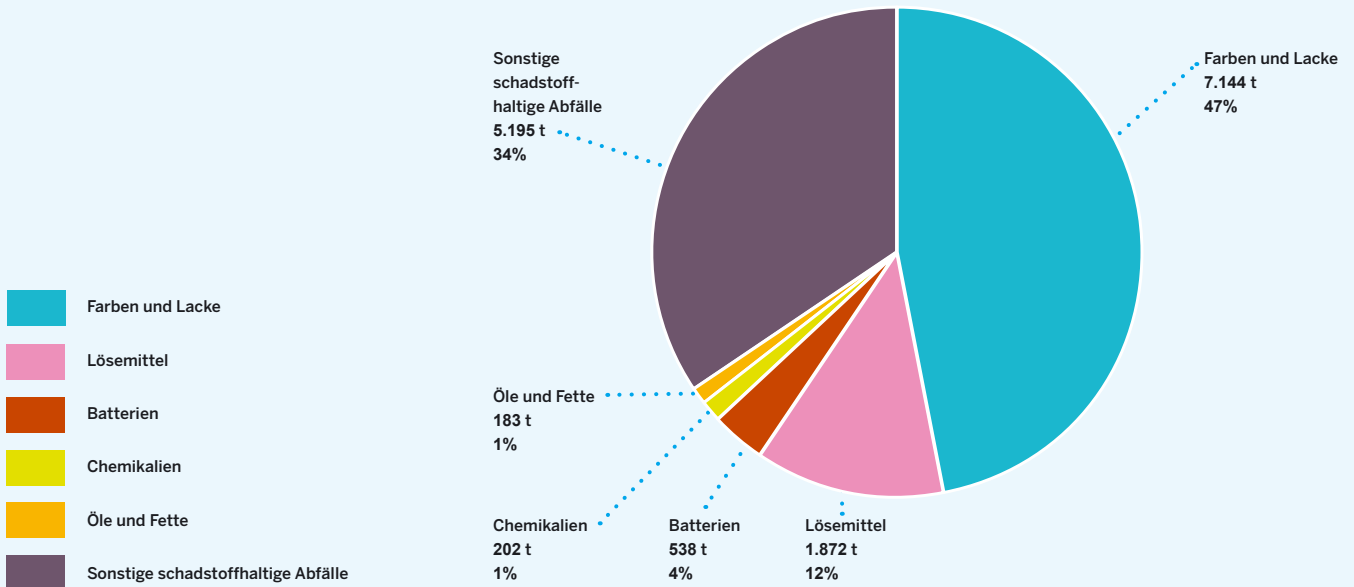


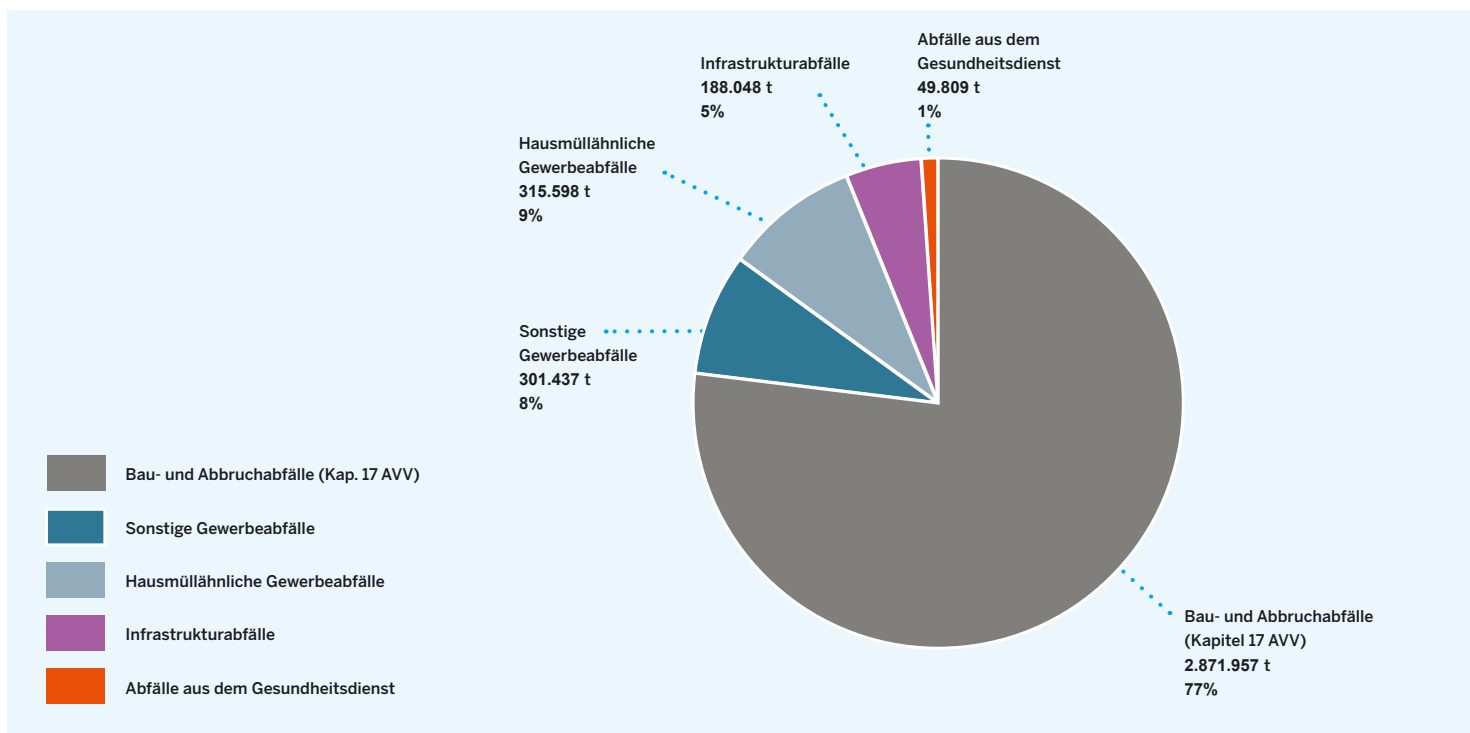
Tabelle 9
Zusammensetzung der im Rahmen
kommunaler Schadstoffsammelungen erfassten
Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2012

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2012		
	t	kg/E	
Farben und Lacke	7.144 t	0,41	47%
Lösemittel	1.872 t	0,11	12%
Batterien	538 t	0,03	4%
Chemikalien	202 t	0,01	1%
Öle und Fette	183 t	0,01	1%
Sonstige schadstoffhaltige Abfälle	5.195 t	0,30	34%
Summe	15.134 t	0,86	100%

Gewerbeabfälle, Infrastrukturabfälle

Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2012 rund 3,7 Mio. Tonnen Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen überlassen (einschließlich hausmüllähnliche Gewerbeabfälle sowie Infrastrukturabfälle). Die Entsorgung der Gewerbeabfälle erfolgt überwiegend auf Deponien (siehe Seite 57 ff.). Hinsichtlich der Mengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern jeweils überlassen werden, bestehen zum Teil große Unterschiede (siehe Tabelle 7, Seite 22 f). Vergleichsweise hohe Mengen weisen insbesondere Kreise und kreisfreie Städte auf, die über eigene Entsorgungsmöglichkeiten, insbesondere Deponien, verfügen. Öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger ohne eigene Entsorgungsanlagen haben – gemäß § 20 Abs. 2 KrWG – Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen in der Regel weitgehend oder vollständig von ihrer Entsorgungspflicht ausgeschlossen.

Abbildung 8
Zusammensetzung der Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012



Den kreisfreien Städten und Kreisen werden überwiegend nicht gefährliche Gewerbeabfälle überlassen. Gefährliche Abfälle haben einen Anteil von 5 Prozent. Dabei handelt es sich vor allem um kohlenteeerhaltige Bitumengemische (Straßenaufbruch) und verunreinigten Bodenaushub und Bauschutt aus Bau- und Abbruchmaßnahmen oder aus der Sanierung von Altlasten.

Abfälle, die bei Bau- und Abbruchmaßnahmen⁴ anfallen, wie zum Beispiel Bodenaushub und Bauschutt, sowie Straßenaufbruch haben mit rund 2,9 Mio. Tonnen bzw. 84 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 0,3 Mio. Tonnen beläuft, stammen vor allem aus Metall erzeugenden und bearbeitenden Betrieben (siehe Tabelle 10).

⁴ Siehe Kapitel 17 des Europäischen Abfallverzeichnisses

Getrennt vom Hausmüll erfasste hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (ASN 20 03 01-02) hatten mit rund 0,32 Mio. Tonnen einen Anteil von 9 Prozent an der den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern im Jahr 2012 insgesamt überlassenen Gewerbeabfallmenge.

Der Anteil der Infrastrukturabfälle an den aus gewerblichen Herkunftsbereichen stammenden Abfällen beträgt 5 Prozent. Dominierende Abfallart ist Straßenkehricht. Darauf entfallen 0,15 Mio. Tonnen der insgesamt 0,19 Mio. Tonnen Infrastrukturabfälle.

Bei den Abfällen aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes (49.809 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 10 gibt einen Überblick über das Spektrum der Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen. Die in der Tabelle dargestellten Abfälle mit einer Menge von mehr als 500 Tonnen ergeben insgesamt 3,7 Mio. Tonnen und machen damit 99,4 Prozent der Gesamtmenge aus.

Tabelle 10
Gewerbeabfälle und
Infrastrukturabfälle
> 500 Tonnen 2012

AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	1.794.424
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik ohne 170106	450.698
17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle ohne 17 09 01 bis 17 09 03	136.493
17 03 02	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen	109.756
17 01 01	Beton	106.408
17 03 01	kohlenteerhaltige Bitumengemische	48.204
17 05 03	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	39.594
17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	36.160
17 02 01	Holz	35.490
17 06 05	asbesthaltige Baustoffe	31.979
17 01 02	Ziegel	30.421
17 01 03	Fliesen, Ziegel und Keramik	16.532
17 06 03	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	10.599
17 01 06	Beton-, Ziegel-, Fliesen- u. Keramikgemische oder Fraktionen, die gefährliche Stoffe enthalten	7.341
20 02 02	Boden und Steine	4.076
17 02 02	Glas	3.909
17 02 04	Glas, Kunststoff und Holz, gefährliche Stoffe enthaltend oder mit gefährlichen Stoffen verunreinigt	3.256
17 06 04	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt	2.247
17 09 03	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (auch gemischte Abfälle), gefährliche Stoffe enthaltend	1.186
17 03 03	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	1.040
17 02 03	Kunststoff	716
17 05 06	Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt	680
Bau- und Abbruchabfälle		2.871.209
19 13 02	festen Abfälle aus der Sanierung von Böden ohne 19 13 01	89.986
10 09 08	Gießformen und -sande nach dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen	61.109
06 05 03	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung ohne 06 05 02	26.224
19 02 05	Schlämme a. d. physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	14.853
10 01 01	Rost- u. Kesselasche, Schlacke, Kesselstaub ohne Kesselstaub der unter 10 01 04 fällt	12.450
10 09 03	Ofenschlacke	10.100
03 03 10	Faserabfälle, Faser-, Füller- und Überzugsschlämme aus der mechanischen Abtrennung	5.990

Fortsetzung Tabelle 10

AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
03 03 07	mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen	5.841
10 11 12	Glasabfall mit Ausnahme desjenigen, das unter 10 11 11 fällt	5.445
10 10 08	Gießformen u. -sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 07 fallen	4.342
12 01 17	Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	4.218
15 02 02	Aufsaug- u. Filtermaterial; Ölfilter a.n.g., Schutzkleidung verunreinigt durch gefährliche Stoffe	4.091
10 13 11	Abfälle aus Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis ohne 10 13 09, 10 13 10	3.416
16 11 04	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen ohne 16n11n03	2.881
19 08 02	Sandfangrückstände	2.807
02 02 03	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	2.443
16 01 03	Altreifen	2.386
19 08 01	Sieb- und Rechenrückstände	2.328
07 02 13	Kunststoffabfälle	2.260
02 03 04	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	2.123
11 01 10	Schlämme und Filterkuchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 01 09 fallen	2.114
10 02 02	unverarbeitete Schlacke	2.073
02 06 01	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.960
10 09 06	Gießformen und -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen	1.921
02 02 04	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	1.832
16 11 06	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen ohne 16 11 05	1.706
10 02 08	Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 07 fallen	1.622
19 08 12	Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser ohne 19 08 11	1.465
19 09 02	Schlämme aus der Wasserklärung	1.319
19 02 04	vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	1.306
06 08 99	Abfälle a. n. g.	1.216
13 05 02	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	1.187
10 11 03	Glasfaserabfall	1.008
04 02 22	Abfälle aus verarbeiteten Textilfasern	1.006
12 01 99	Abfälle a. n. g.	909
10 12 03	Teilchen und Staub	804
15 02 03	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung ohne 15 02 02	764
15 01 10	Verpackungen, Rückstände gefährliche Stoffe enthaltend oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt	762
10 12 01	Rohmischungen vor dem Brennen	705
03 01 05	Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere ohne 03 01 04	695
02 01 06	tierische Ausscheidungen, Gülle, Mist, Abwässer, getrennt gesammelt, extern behandelt	662
02 07 04	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	564
06 13 99	Abfälle a. n. g.	556
11 01 09	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	525
Sonstige Gewerbeabfälle		293.975
20 03 01-02	gemischte Siedlungsabfälle	315.598
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle		315.598
20 03 03	Straßenkehricht	146.352
20 03 99	Siedlungsabfälle a. n. g.	14.304
20 03 02	Marktabfälle	9.642
20 03 06	Abfälle aus der Kanalreinigung	9.631
20 02 03	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	7.335
20 03 04	Fäkalschlamm	784
Infrastrukturabfälle		188.048
18 01 04	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden	49.098
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst		49.098

Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen

Im Jahr 2012 wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 0,8 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 mehr als zwei Drittel (69 %) der Menge aus. Dabei handelt es sich im Wesentlichen (94 %) um Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (siehe Tabelle 11, Seite 35). Diese werden zum größeren Teil (59 %) auf Deponien entsorgt. Mit rund 0,5 Mio. Tonnen wird etwa ein Drittel der Rostaschen aus den 16 nordrhein- westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen im Rahmen der Siedlungsabfallbilanz erfasst. Insgesamt fallen in den Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen Rostaschen in einer Größenordnung von circa 1,6 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 55 % dieser Abfälle werden in Hausmüllverbrennungsanlagen thermisch behandelt. Ein Drittel der Menge wird einer weitergehenden Aufbereitung zugeführt. Ablagerungsfähige mineralische Abfälle haben einen Anteil von circa 21 Prozent.

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

Abbildung 9
Zusammensetzung
der Abfälle aus
Abfallbehandlungs-
anlagen in Nordrhein-
Westfalen 2012

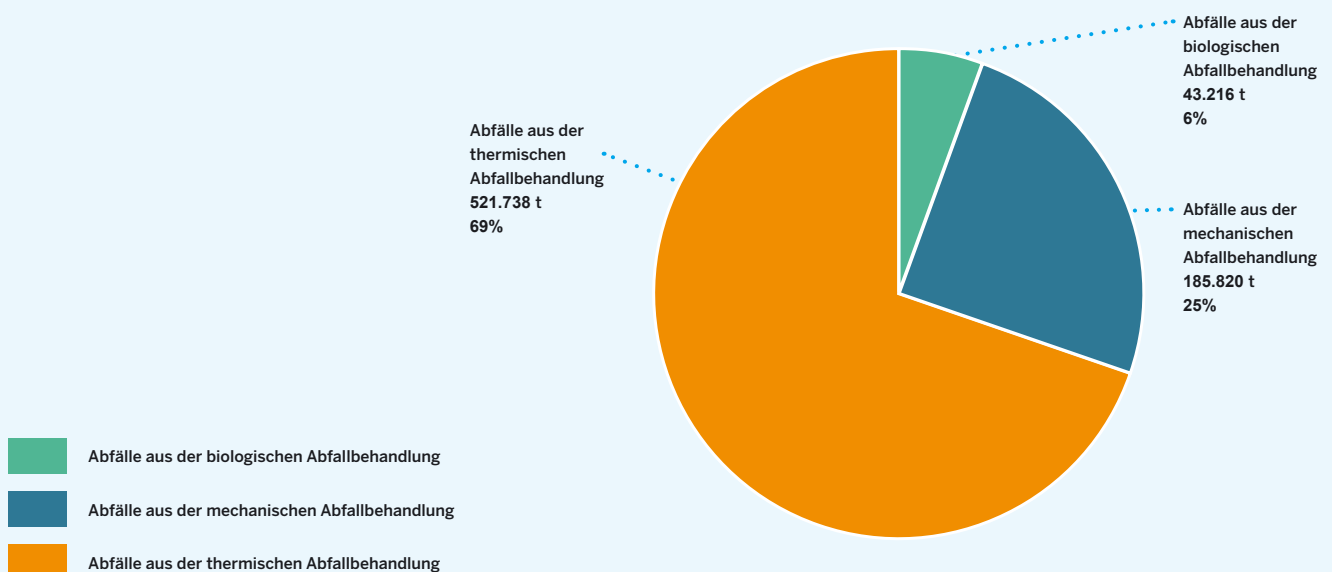


Tabelle 11

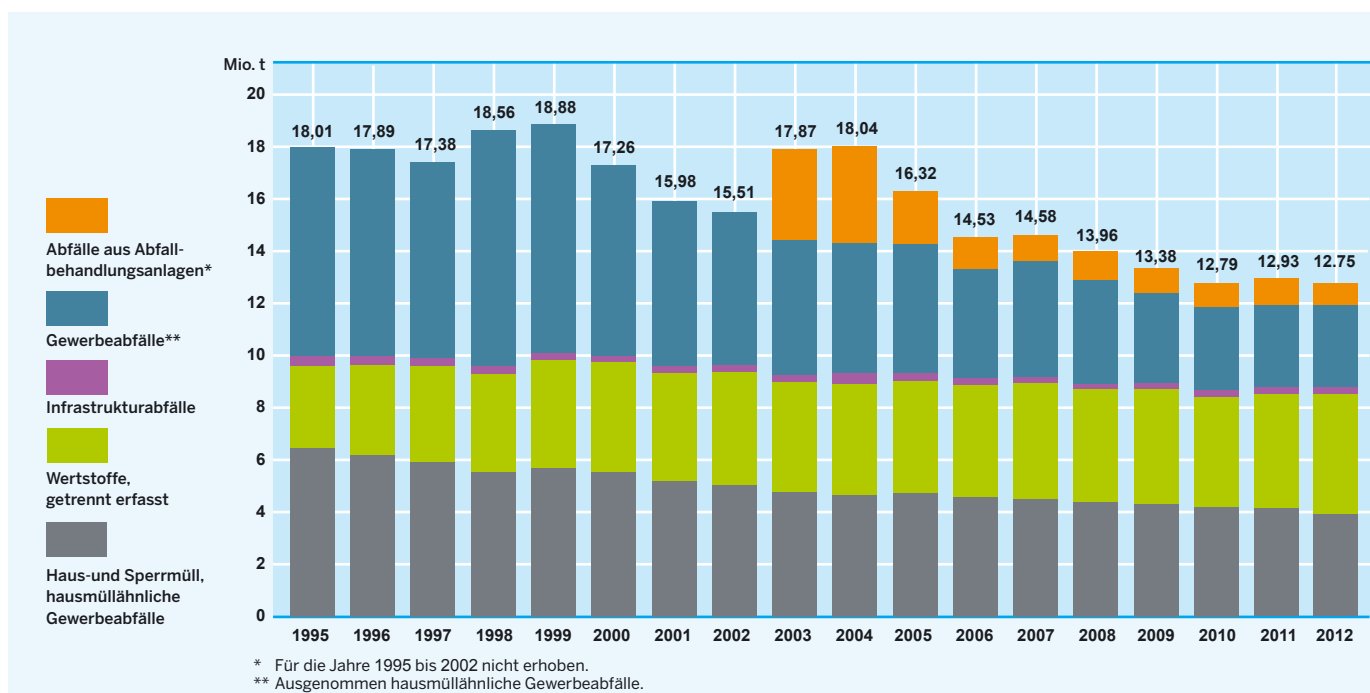
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen 2012

AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
19 01 12	Rost- u. Kesselaschen, Schlacken m. Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen	492.100
19 01 13	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	15.372
19 01 07	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	11.778
19 01 99	Abfälle a. n. g.	1.800
19 01 05	Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	503
19 01 15	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	185
Abfälle aus der thermischen Behandlung		521.738
19 12 12	sonstige Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen ohne 19 12 11	136.985
19 12 09	Mineralien (z. B. Sand, Steine)	31.441
19 12 07	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt	9.467
19 12 11	sonstige Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	3.835
19 12 04	Kunststoff und Gummi	1.933
19 12 01	Papier und Pappe	1.313
19 12 10	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)	783
19 12 08	Textilien	60
19 12 02	Eisenmetalle	3
Abfälle aus der mechanischen Behandlung		185.820
19 05 99	Abfälle a. n. g.	30.105
19 06 06	Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von tierischen und pflanzlichen Abfällen	7.205
19 05 01	nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen	3.190
19 06 99	Abfälle a. n. g.	2.560
19 05 02	nicht kompostierte Fraktion von tierischen und pflanzlichen Abfällen	157
Abfälle aus der biologischen Behandlung		43.216

Mengenentwicklung 1995 bis 2012

Abbildung 10
Entwicklung der
Siedlungsabfall-
mengen in
Nordrhein-Westfalen
1995–2012

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 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.



Die Siedlungsabfallmenge (ohne Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen) hat seit 1995 um 6,01 Mio. Tonnen bzw. 33 Prozent abgenommen. Mit 4,8 Mio. Tonnen bzw. 60 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 um rund 1,11 Mio. Tonnen von 1,43 Mio. Tonnen im Jahr 1995 auf 0,32 Mio. Tonnen im Jahr 2012 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 rund 0,13 Mio. Tonnen bzw. 20 Prozent mehr hausmüllähnliche Gewerbeabfälle überlassen als im Vorjahr. Seither setzt sich die Abnahme 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 2012 eine Abnahme um 0,19 Mio. Tonnen zu verzeichnen gewesen. Im Jahr 2012 wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern weniger als 0,20 Mio. Tonnen Infrastrukturabfälle zur Entsorgung überlassen.

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

Tabelle 12

Entwicklung der Siedlungsabfallmengen
in Nordrhein-Westfalen 1995–2012

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	4,61	4,42	0,23	4,41	0,91	13,67 14,58
2008	4,45	4,34	0,20	3,94	1,02	12,94 13,96
2009	4,41	4,31	0,22	3,47	0,97	12,41 13,38
2010	4,29	4,21	0,23	3,25	0,80	11,99 12,79
2011	4,28	4,32	0,23	3,28	0,84	12,10 12,93
2012	4,15	4,44	0,19	3,22	0,76	12,00 12,75

* Ausgenommen hausmüllähnliche Gewerbeabfälle.

** Für die Jahre 1995 bis 2002 nicht erhoben.

Deponien 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 2012 waren es knapp 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 haben aktuell Rostaschen aus der Hausmüllverbrennung den größten Anteil an der Menge (siehe Tabelle 11, Seite 35).

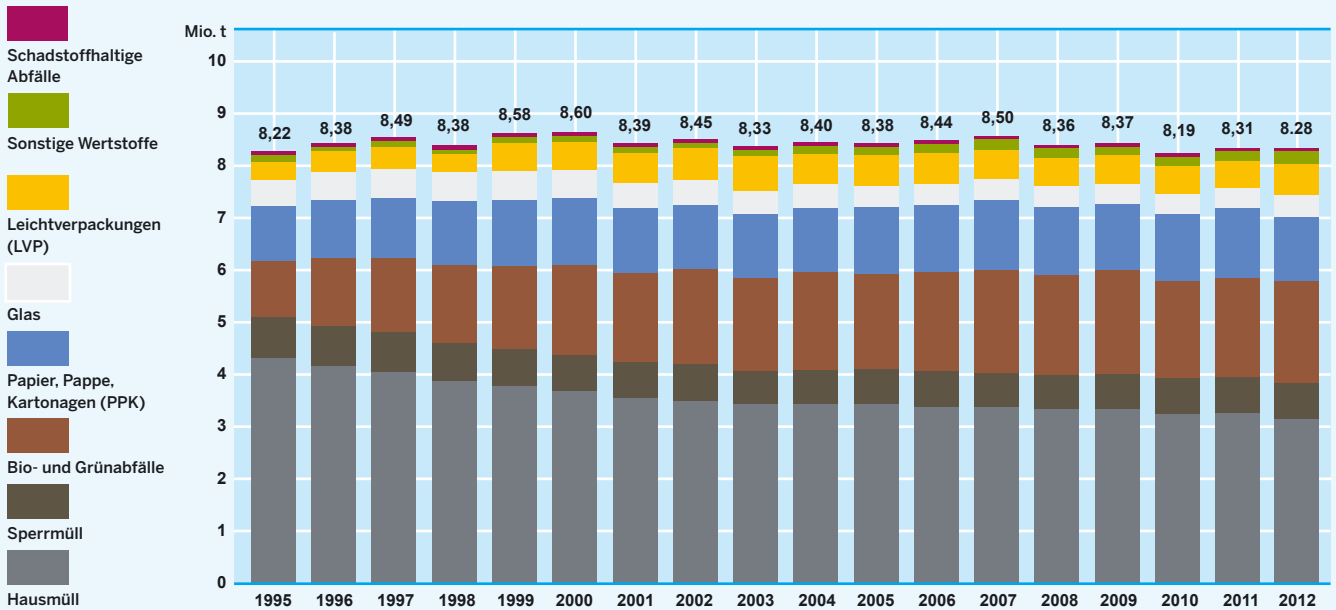
Die Menge der Abfälle, die überwiegend aus privaten Haushalten stammen (Haushaltsabfälle), ist im Zeitraum 1995 bis 2012 weitgehend konstant geblieben. Sie bewegte sich in einer Größenordnung von durchschnittlich 8,4 Mio. Tonnen.

Während bei den getrennt erfassten Bio- und Grünabfällen sowie den Wertstoffen eine deutliche Steigerung zu beobachten ist, nimmt die Hausmüllmenge kontinuierlich ab. Die Menge der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle und Wertstoffe hat seit dem Jahr 1995 um rund 1,3 Mio. Tonnen bzw. 42 Prozent zugenommen. Pro Kopf der Bevölkerung ist das eine Zunahme um 79 Kilogramm (siehe Seite 39 ff.).

Bei den Hausmüllmengen dagegen ist im selben Zeitraum ein Rückgang um mehr als 1 Mio. Tonnen bzw. 26 Prozent zu verzeichnen. Dies entspricht einer Menge von 65 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. Diese bewegt sich seit Ende der 90er Jahre in einem Bereich zwischen 39 und 36 Kilogramm je Einwohner.

Abbildung 11

Entwicklung der Haushaltsabfallmengen
in Nordrhein-Westfalen 1995–2012

**Tabelle 13**

Entwicklung der Haushaltsabfallmengen
in Nordrhein-Westfalen 1995–2012

Jahr	Haushalts- abfälle Mio. t	davon							
		Hausmüll Mio. t	Sperrmüll Mio. t	Bio- und Grünabfälle Mio. t	Papier, Pappe, Kartonagen Mio. t	Glas Mio. t	Leicht- verpackungen Mio. t	Summe sonstige Wertstoffe Mio. t	Schadstoff- haltige 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	8,37	3,35	0,69	1,96	1,26	0,36	0,56	0,18	0,02
2010	8,19	3,28	0,68	1,85	1,27	0,37	0,53	0,18	0,01
2011	8,31	3,29	0,68	1,90	1,31	0,38	0,53	0,19	0,02
2012	8,28	3,19	0,64	1,91	1,29	0,37	0,55	0,31	0,02

Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie Wertstoffen

Im Jahr 2012 wurde in Nordrhein-Westfalen mit rund 4,4 Mio. Tonnen etwas mehr als die Hälfte (siehe Abbildung 3, Seite 25/Tabelle 14, Seite 40) der in privaten Haushalten anfallenden Abfälle getrennt erfasst und überwiegend stofflich verwertet. Dies entspricht einer getrennt erfassten Abfallmenge von durchschnittlich 253 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung.

Nahezu die Hälfte der getrennt erfassten Menge entfällt auf Bio- und Grünabfälle. Insgesamt sind 1,9 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle einer Verwertung zugeführt worden. Dies ergibt einen Durchschnittswert von 109 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Davon wurden 68 Kilogramm über eine Biotonne eingesammelt.

Bei Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) sind im Durchschnitt 74 Kilogramm pro Einwohner getrennt erfasst worden. Diese Fraktion hat mit rund 1,3 Mio. Tonnen einen Anteil von 29 Prozent an den insgesamt getrennt eingesammelten Abfällen.

Mit 72 Prozent machen Bio- und Grünabfälle sowie Papier, Pappe und Kartonagen den größten Teil der getrennt erfassten Abfallmenge aus.

Die im Rahmen der dualen Systeme eingesammelten Verpackungen (Leichtverpackungen, Glas) haben mit mehr als 0,9 Mio. Tonnen einen Anteil von 21 Prozent. Im Durchschnitt wurden pro Kopf der Bevölkerung 52 Kilogramm Leichtverpackungen und Glas getrennt vom Hausmüll erfasst.

Auf Holz, Metalle, Bekleidung/Textilien und sonstige Wertstoffe entfällt eine Menge von rund 0,31 Mio. Tonnen. Diese getrennt erfassten Fraktionen machen zusammen rund 7 Prozent der getrennt erfassten Abfallmenge aus. Die Mengenzunahme seit 2011 ist insbesondere auf eine Erweiterung der Wertstoffeffassung u. a. auf stoffgleiche Nichtverpackungen (200301-20) durch einige öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger zurückzuführen.

Abbildung 12
Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen 2012

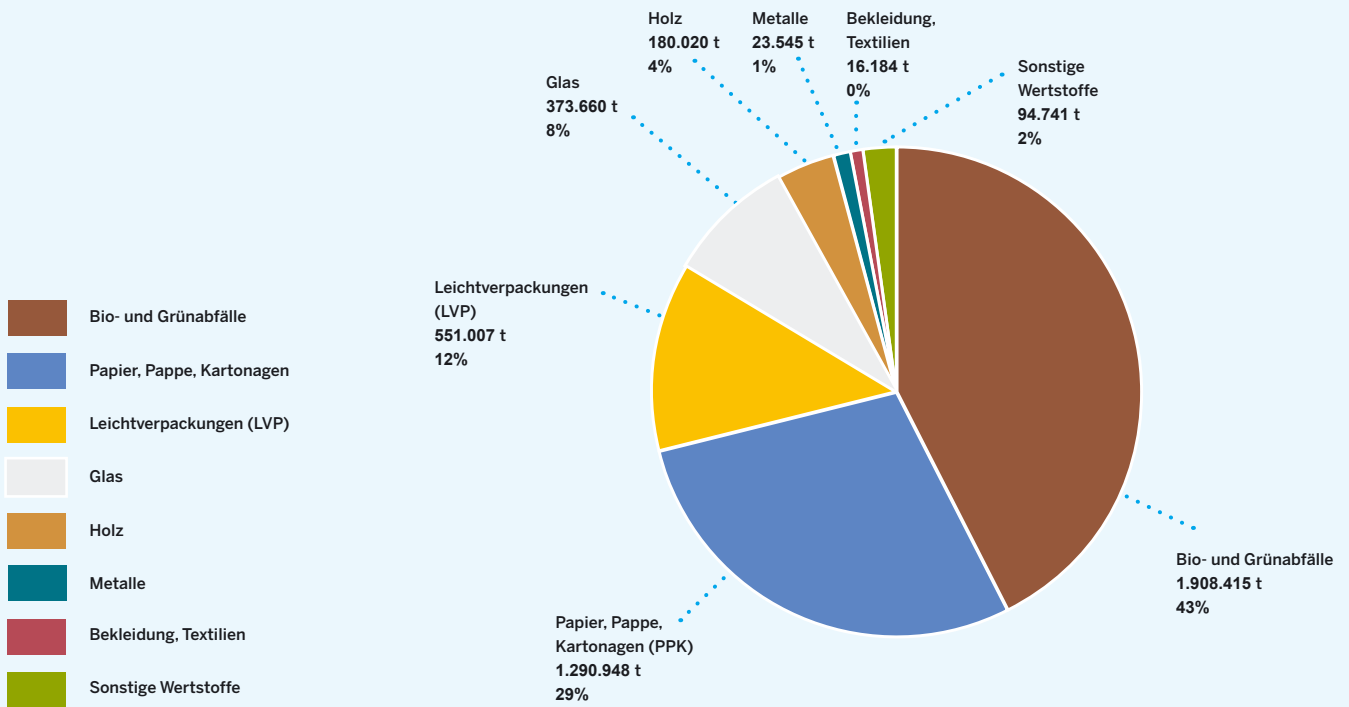


Tabelle 14
Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen 2012

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2012		
	t	kg/E	
Bio- und Grünabfälle	1.908.415	109	43%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.290.948	74	29%
Leichtverpackungen (LVP)	551.007	31	12%
Glas	373.660	21	8%
Holz	180.020	10	4%
Sonstige Wertstoffe	94.741	5	2%
Metalle	23.545	1	<1%
Bekleidungen, Textilien	16.184	1	<1%
Summe	4.438.519	253	100%

Tabelle 15 und Abbildung 13 geben einen Überblick über die Zusammensetzung der in den kreisfreien Städten und Kreisen jeweils getrennt erfassten Wertstoffmengen.

Tabelle 15
Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2012

Kreisfreie Stadt / Kreis	Wertstoffe, getrennt erfasst	davon													
		Bio- und Grünabfälle		Papier, Pappe, Kartonagen		Glas		Leichtverpackungen (LVP)		Holz		Metalle		Sonstiges***	
		t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E
Stadt Düsseldorf	100.024	34.904	59	36.526	62	13.644	23	12.161	20	680	1	372	1	1.738	3
Stadt Duisburg	110.131	33.402	69	31.816	65	6.611	14	13.079	27	17.162	35	1.270	3	6.791	14
Stadt Essen	117.699	31.351	55	36.729	65	8.384	15	12.308	22	10.761	19	1.270	2	16.897	30
Stadt Krefeld	49.222	24.232	109	15.413	69	3.918	18	4.096	18	175	1	956	4	430	2
Stadt Mönchengladbach	71.554	32.891	129	23.083	90	5.913	23	9.246	36	0	0	421	2	0	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	45.500	14.737	88	12.130	73	3.354	20	5.730	34	6.599	40	1.149	7	1.801	11
Stadt Oberhausen	32.068	9.530	45	13.328	63	2.852	14	5.492	26	0	0	0	0	866	4
Stadt Remscheid	22.034	7.123	65	7.346	67	2.559	23	2.917	27	1.947	18	142	1	0	0
Stadt Solingen	27.663	10.766	69	9.547	61	3.041	20	3.435	22	57	0	424	3	392	3
Stadt Wuppertal	55.903	15.915	46	22.181	65	6.592	19	9.913	29	16	0	472	1	814	2
Kreis Kleve	91.771	43.927	145	24.088	80	6.605	22	10.117	34	6.381	21	432	1	222	1
Kreis Mettmann	125.474	51.472	108	38.776	81	11.834	25	15.898	33	7.494	16	0	0	0	0
Rhein-Kreis Neuss	107.869	54.363	124	20.071	46	9.382	21	12.474	28	1.761	4	179	0	9.639	22
Kreis Viersen	85.612	43.632	148	22.896	77	6.720	23	11.445	39	0	0	18	0	901	3
Kreis Wesel	109.414	40.924	89	36.895	80	11.296	25	20.169	44	0	0	63	0	66	0
Regierungsbezirk Düsseldorf	1.151.935	449.169	88	350.826	69	102.703	20	148.479	29	53.035	10	7.167	1	40.556	8
Stadt Aachen	62.965	29.999	125	16.891	70	5.571	23	7.709	32	2.383	10	391	2	21	0
Stadt Bonn	73.499	30.491	98	24.633	79	7.983	26	9.925	32	2	0	454	1	12	0
Stadt Köln	195.031	58.156	57	64.582	63	17.082	17	22.056	22	10.783	11	2.110	2	20.262	20
Stadt Leverkusen	40.036	11.412	71	12.279	77	4.054	25	3.884	24	6.276	39	1.250	8	882	6
StädteRegion Aachen *	91.618	39.914	132	24.696	82	7.105	23	11.569	38	7.710	25	254	1	371	1
Kreis Düren	70.555	34.260	132	20.243	78	4.725	18	9.764	38	1.483	6	72	0	8	0
Rhein-Erft-Kreis	125.711	60.174	132	39.336	86	9.845	22	16.228	36	99	0	29	0	0	0
Kreis Euskirchen	54.721	27.386	146	12.995	69	4.429	24	8.752	47	1.158	6	0	0	0	0
Kreis Heinsberg	76.491	33.247	134	20.916	84	5.529	22	9.968	40	6.510	26	179	1	141	1
Berg. Abfallwirtschaftsverband **	149.184	69.245	126	43.688	80	14.395	26	16.719	30	5	0	14	0	5.118	9
Rhein-Sieg-Kreis	180.553	88.047	152	53.630	92	14.276	25	17.096	29	2.762	5	461	1	4.281	7
Regierungsbezirk Köln	1.120.363	482.330	112	333.888	77	94.995	22	133.670	31	39.171	9	5.213	1	31.097	7
Stadt Bottrop	34.879	16.686	143	8.506	73	1.935	17	3.116	27	4.069	35	109	1	458	4
Stadt Gelsenkirchen	48.161	20.755	81	13.904	54	2.994	12	4.860	19	3.811	15	646	3	1.190	5
Stadt Münster	86.245	39.203	132	25.801	87	6.468	22	9.364	32	3.843	13	1.387	5	179	1
Kreis Borken	135.207	80.382	221	22.123	61	8.123	22	12.279	34	10.042	28	1.004	3	1.254	3
Kreis Coesfeld	84.267	45.371	211	14.876	69	5.355	25	10.686	50	4.320	20	586	3	3.074	14
Kreis Recklinghausen	162.596	74.112	120	46.931	76	12.039	20	20.915	34	7.471	12	1.117	2	11	0
Kreis Steinfurt	127.706	68.823	159	31.392	72	10.999	25	16.407	38	85	0	0	0	0	0
Kreis Warendorf	97.614	48.911	179	20.769	76	5.899	22	8.678	32	6.222	23	0	0	7.135	26
Regierungsbezirk Münster	776.675	394.243	153	184.302	72	53.813	21	86.304	34	39.863	15	4.849	2	13.301	5

Fortsetzung Tabelle 15

Kreisfreie Stadt / Kreis	Wertstoffe, getrennt erfasst	davon													
		Bio- und Grünabfälle		Papier, Pappe, Kartonagen		Glas		Leicht- verpackungen (LVP)		Holz		Metalle		Sonstiges***	
		t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E
Stadt Bielefeld	72.834	29.089	89	23.416	71	7.012	21	6.781	21	5.033	15	1.100	3	403	1
Kreis Gütersloh	105.094	43.700	124	25.979	74	8.005	23	12.159	35	5.981	17	0	0	9.270	26
Kreis Herford	57.856	27.194	109	16.231	65	6.740	27	7.691	31	0	0	0	0	0	0
Kreis Höxter	40.226	19.937	139	10.185	71	3.265	23	3.661	25	3.066	21	112	1	0	0
Kreis Lippe	104.564	54.767	158	26.547	77	9.255	27	12.196	35	1.436	4	237	1	126	0
Kreis Minden-Lübbecke	89.401	49.361	159	21.886	71	7.749	25	9.513	31	0	0	0	0	891	3
Kreis Paderborn	81.647	42.251	143	21.909	74	6.750	23	7.415	25	3.145	11	176	1	0	0
Regierungsbezirk Detmold	551.620	266.299	131	146.153	72	48.776	24	59.416	29	18.661	9	1.625	1	10.690	5
Stadt Bochum	65.102	17.757	49	26.772	74	7.072	20	10.600	29	0	0	912	3	1.989	5
Stadt Dortmund	127.654	29.435	51	49.883	87	10.116	18	20.900	37	11.224	20	2.009	4	4.088	7
Stadt Hagen	31.934	10.331	55	8.301	45	3.383	18	9.575	51	343	2	0	0	0	0
Stadt Hamm	36.612	11.164	63	13.553	77	2.852	16	3.952	22	4.863	28	120	1	110	1
Stadt Herne	28.124	9.814	63	9.714	63	2.513	16	3.615	23	1.698	11	219	1	551	4
Ennepe-Ruhr-Kreis	68.762	24.125	74	25.584	79	8.503	26	10.294	32	0	0	256	1	0	0
Hochsauerlandkreis	58.828	29.350	111	17.093	65	5.948	23	5.859	22	571	2	2	0	6	0
Märkischer Kreis	99.101	37.165	88	32.348	77	8.539	20	18.378	44	1.605	4	904	2	161	0
Kreis Olpe	38.132	18.076	133	8.310	61	2.976	22	5.597	41	3.171	23	0	0	0	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	67.780	29.865	108	22.797	83	5.793	21	9.324	34	0	0	0	0	0	0
Kreis Soest	92.233	52.169	176	23.439	79	6.943	23	8.008	27	0	0	0	0	1.674	6
Kreis Unna	123.663	47.121	120	37.984	97	8.734	22	17.037	43	5.816	15	269	1	6.703	17
Regierungsbezirk Arnsberg	837.926	316.373	89	275.779	77	73.373	21	123.138	35	29.290	8	4.691	1	15.281	4
Nordrhein-Westfalen	4.438.519	1.908.415	109	1.290.948	74	373.660	21	551.007	31	180.020	10	23.545	1	110.925	6

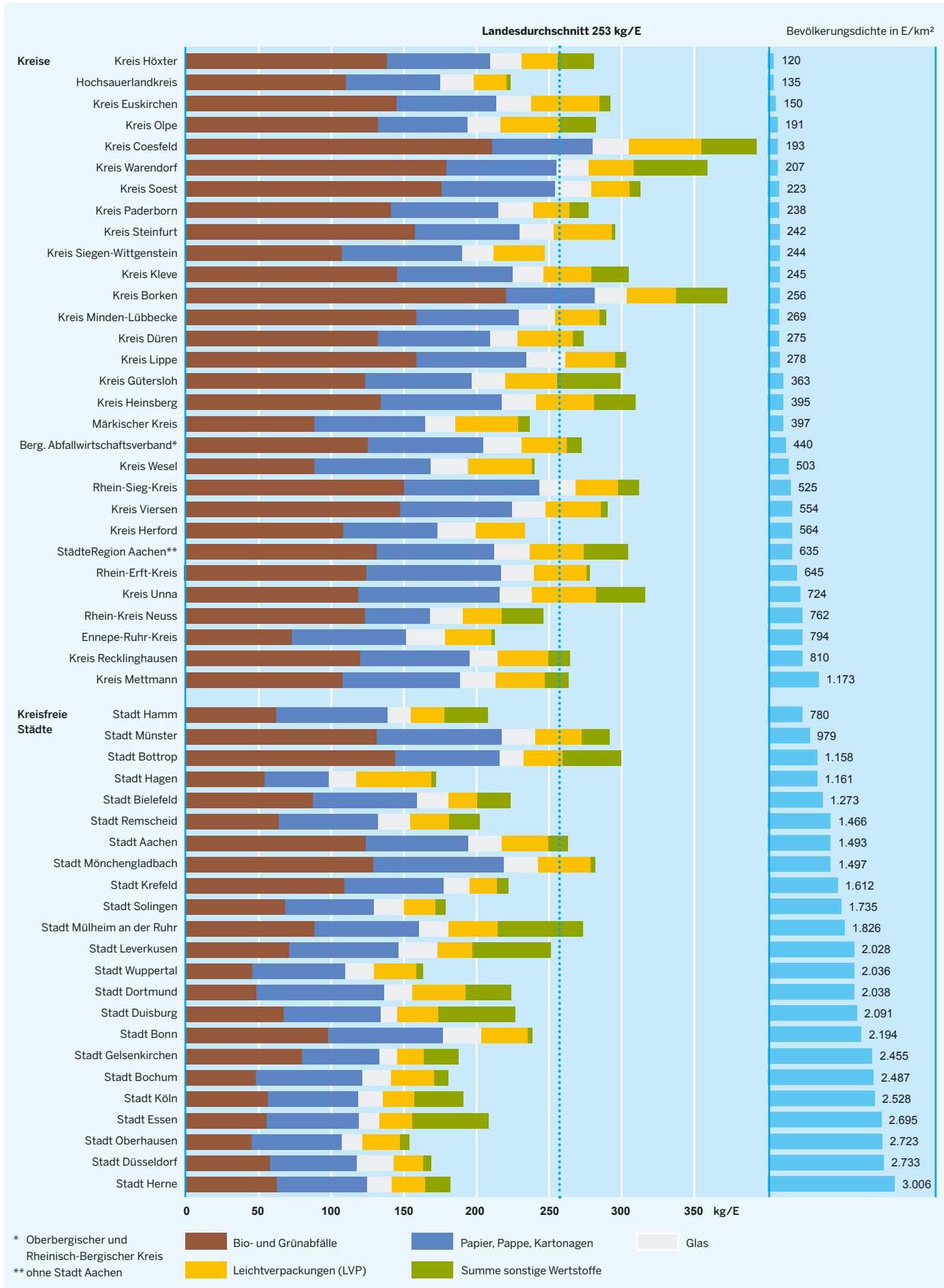
* ohne Stadt Aachen

** Oberbergischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis

*** Bekleidung, Textilien, sonstige Wertstoffe

Abbildung 13

Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie Wertstoffen in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2012



Bio- und Grünabfälle

In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2012 rund 1,9 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 1,2 Mio. Tonnen bzw. 64 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 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 der darüber erfassten Mengen von weniger als einem Kilogramm pro Einwohner (Stadt Duisburg) bis zu 118 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Mönchengladbach). Im Durchschnitt werden in den kreisfreien Städten 30 Kilogramm Bio- und Grünabfälle pro Kopf der Bevölkerung über die Biotonne erfasst.

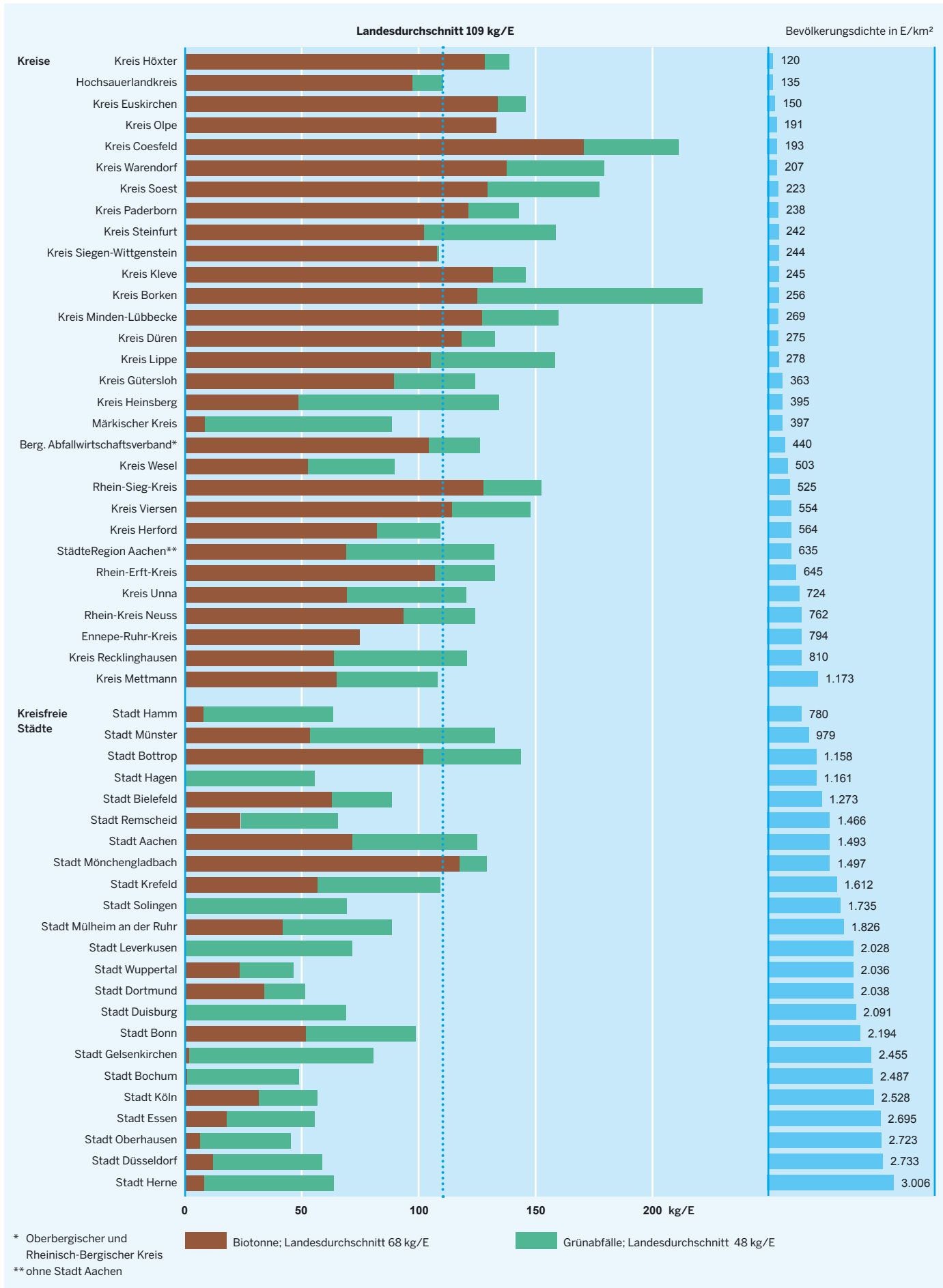
In den Kreisen werden durchschnittlich 95 Kilogramm pro Einwohner über die Biotonne erfasst. Hier werden Werte zwischen maximal 171 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Coesfeld) und 9 Kilogramm pro Einwohner (Märkischer Kreis) erreicht.

Grünabfälle können in der Regel an speziellen Sammelstellen (z. B. Wertstoff-, Recyclinghöfe, Kompostierungsanlagen) abgegeben werden. Einige Gemeinden führen auch (saisonale) Sammlungen durch. Im Jahr 2012 wurden durchschnittlich 41 Kilogramm Grünabfälle pro Kopf der Bevölkerung erfasst. Die Unterschiede zwischen den kreisfreien Städten (42 kg/E) und Kreisen (39 kg/E) sind relativ gering. Der Maximalwert liegt in den kreisfreien Städten bei 78 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Gelsenkirchen) und in den Kreisen bei 109 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Herford). Der Minimalwert liegt in den kreisfreien Städten bei 11 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Mönchengladbach) und unter einem Kilogramm pro Einwohner (Kreis Siegen-Wittgenstein).

Im Durchschnitt wurden pro Kopf der Bevölkerung in den kreisfreien Städten 73 Kilogramm und in den Kreisen 134 Kilogramm Bio- und Grünabfälle getrennt erfasst. Die Spanne reicht von 45 bis 143 Kilogramm pro Einwohner in den kreisfreien Städten und von etwas über 74 bis 221 Kilogramm pro Einwohner in den Kreisen.

Abbildung 14

Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen
in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2012



Papier, Pappe, Kartonagen

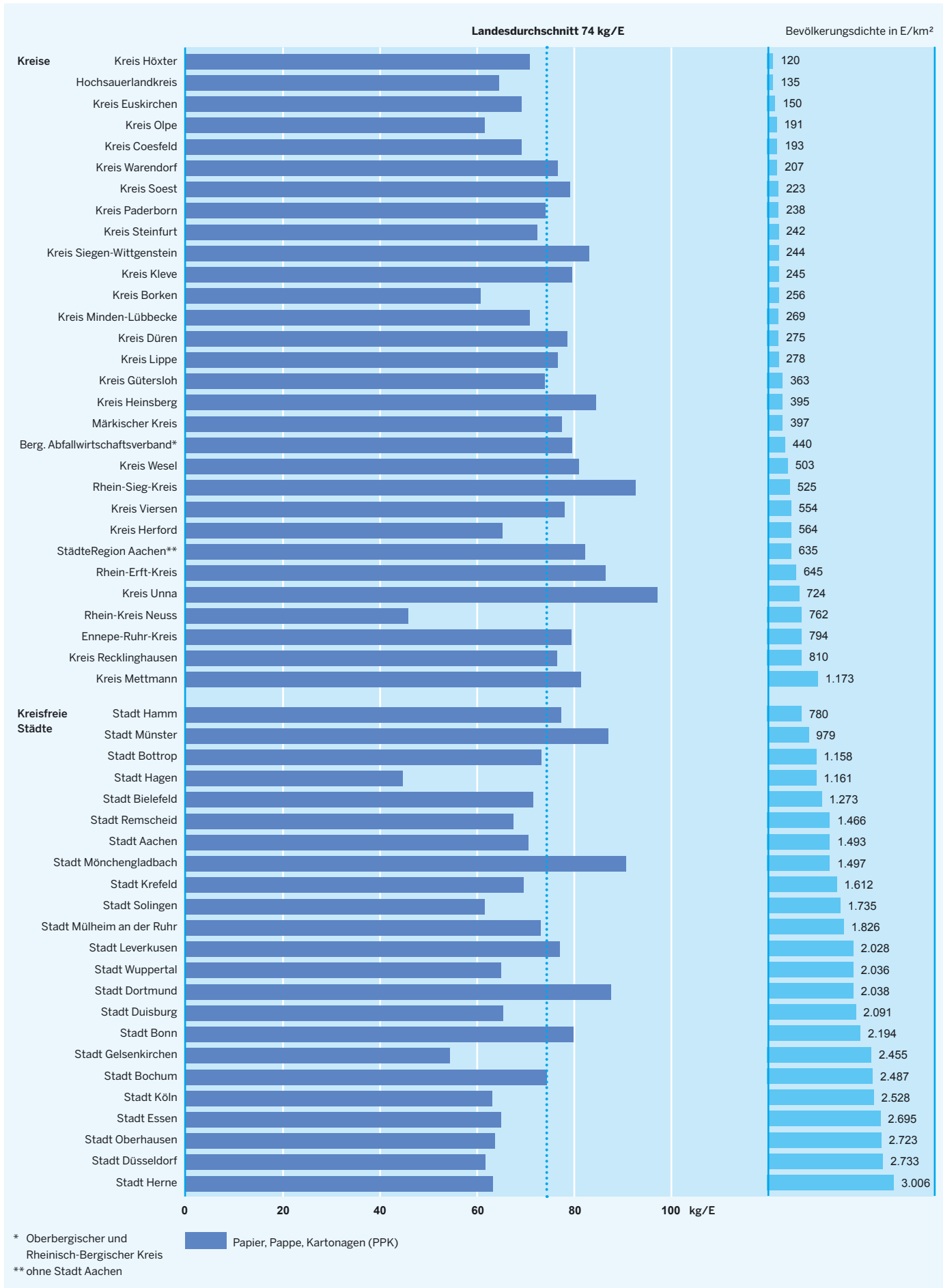
Im Rahmen der kommunalen Altpapiersammlungen werden neben graphischen Papieren (z. B. Zeitungen, Zeitschriften) auch Verpackungen aus Papier, Pappe, Kartonagen erfasst. Die jeweils auf graphische Papiere und auf Verpackungen aus Papier/Pappe/Kartonagen entfallenden Mengen bzw. Kosten werden zwischen 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 2012 in Nordrhein-Westfalen rund 1,3 Mio. Tonnen Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) getrennt erfasst. Im Landesdurchschnitt ergibt dies einen Wert von 74 Kilogramm pro Einwohner. Anders als bei den Bio- und Grünabfällen unterscheiden sich die in den kreisfreien Städten (69 kg/E) und den Kreisen (76 kg/E) durchschnittlich getrennt erfassten Mengen kaum. Die Minimal- und Maximalwerte liegen in den kreisfreien Städten bei 45 Kilogramm je Einwohner (Stadt Hagen) und 90 Kilogramm je Einwohner (Stadt Mönchengladbach) und in den Kreisen bei 46 Kilogramm je Einwohner (Rhein-Kreis Neuss) und 97 Kilogramm je Einwohner (Kreis Unna).

Der niedrige Wert im Rhein-Kreis Neuss ist darauf zurückzuführen, dass dort auch gewerbliche Sammlungen von Altpapier durchgeführt werden. Diese Mengen werden im Rahmen der Abfallbilanz nicht erfasst.

Abbildung 15
Getrennte Erfassung von Papier, Pappe, Kartonagen
in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen



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 zehn duale Systeme⁵ durch das LANUV NRW festgestellt worden (Stand: März 2015). Diese haben Nachweise über die erfassten und einer stofflichen oder energetischen Verwertung zugeführten Mengen zu erbringen (Mengenstromnachweise).

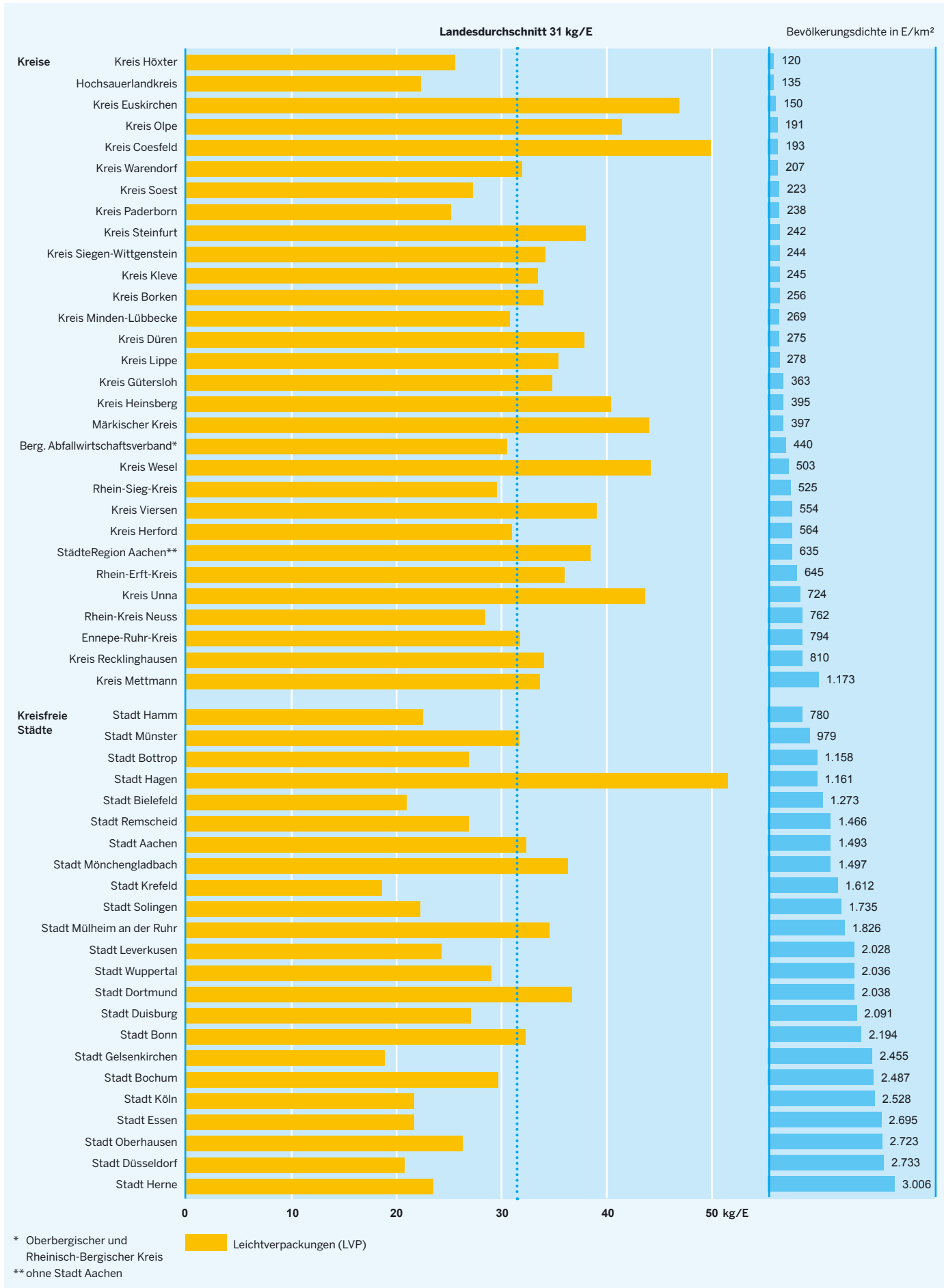
Leichtverpackungen (LVP)

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 2012 rund 0,55 Mio. Tonnen Leichtverpackungen durch die dualen Systeme erfasst. Im Landesdurchschnitt ergibt dies einen Wert von 31 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 50 Kilogramm je Einwohner in den Kreisen (Kreis Coesfeld) und 51 Kilogramm je Einwohner in den kreisfreien Städten (Stadt Hagen) erreicht. Die geringsten Erfassungsmengen bei den kreisfreien Städten weist die Stadt Krefeld mit 18 Kilogramm je Einwohner auf; bei den Kreisen ist dies der Hochsauerlandkreis mit 22 Kilogramm je Einwohner.

⁵ Der Grüne Punkt – Duales System Deutschland GmbH, ELS Europäisches Lizenzierungssystem GmbH, INTERSEROH Dienstleistungs-GmbH, Landbell AG, Reclay Vfw GmbH, BellandVision GmbH, ZENTEK GmbH & Co. KG, Redual GmbH & Co. KG, Veolia Umweltservice Dual GmbH, RKD Recycling Kontor Dual GmbH & Co. KG

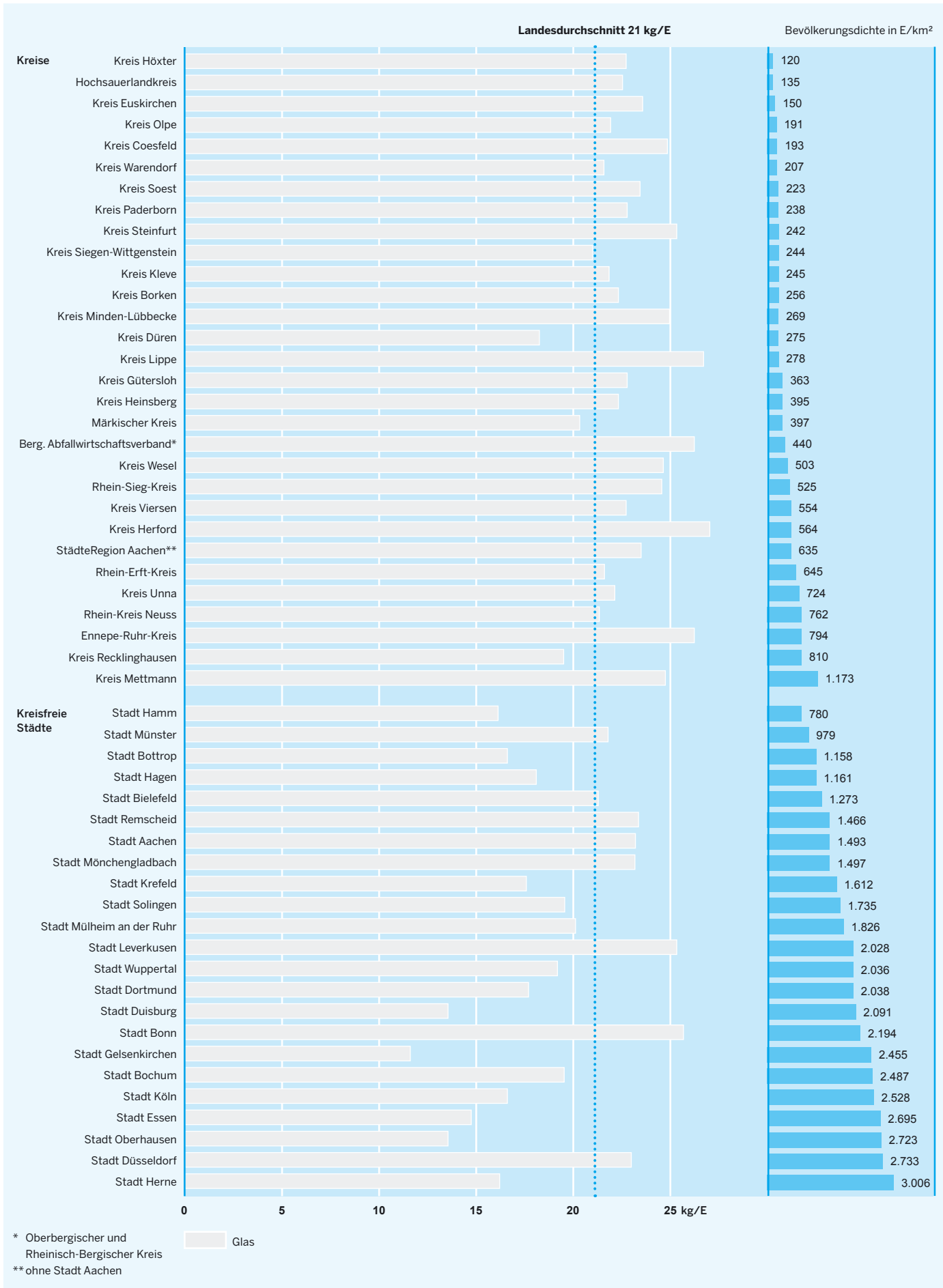
Abbildung 16
 Getrennte Erfassung von Leichtverpackungen (LVP)
 in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2012



Glas

Die Erfassung von Verpackungen aus Glas (Behälterglas) erfolgt in der Regel durch haushaltsnahe Bringsysteme (Depotcontainer). In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2012 rund 0,37 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 rund 19 Kilogramm je Einwohner um circa 3 Kilogramm unter diesem landesweiten Wert. Bei den Kreisen weist der Kreis Herford mit 27 Kilogramm die höchste und der Kreis Düren mit 18 Kilogramm die niedrigste Pro-Kopf-Menge auf. Mit 26 Kilogramm je Einwohner wird der Maximalwert bei den kreisfreien Städten von der Stadt Bonn 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 2012



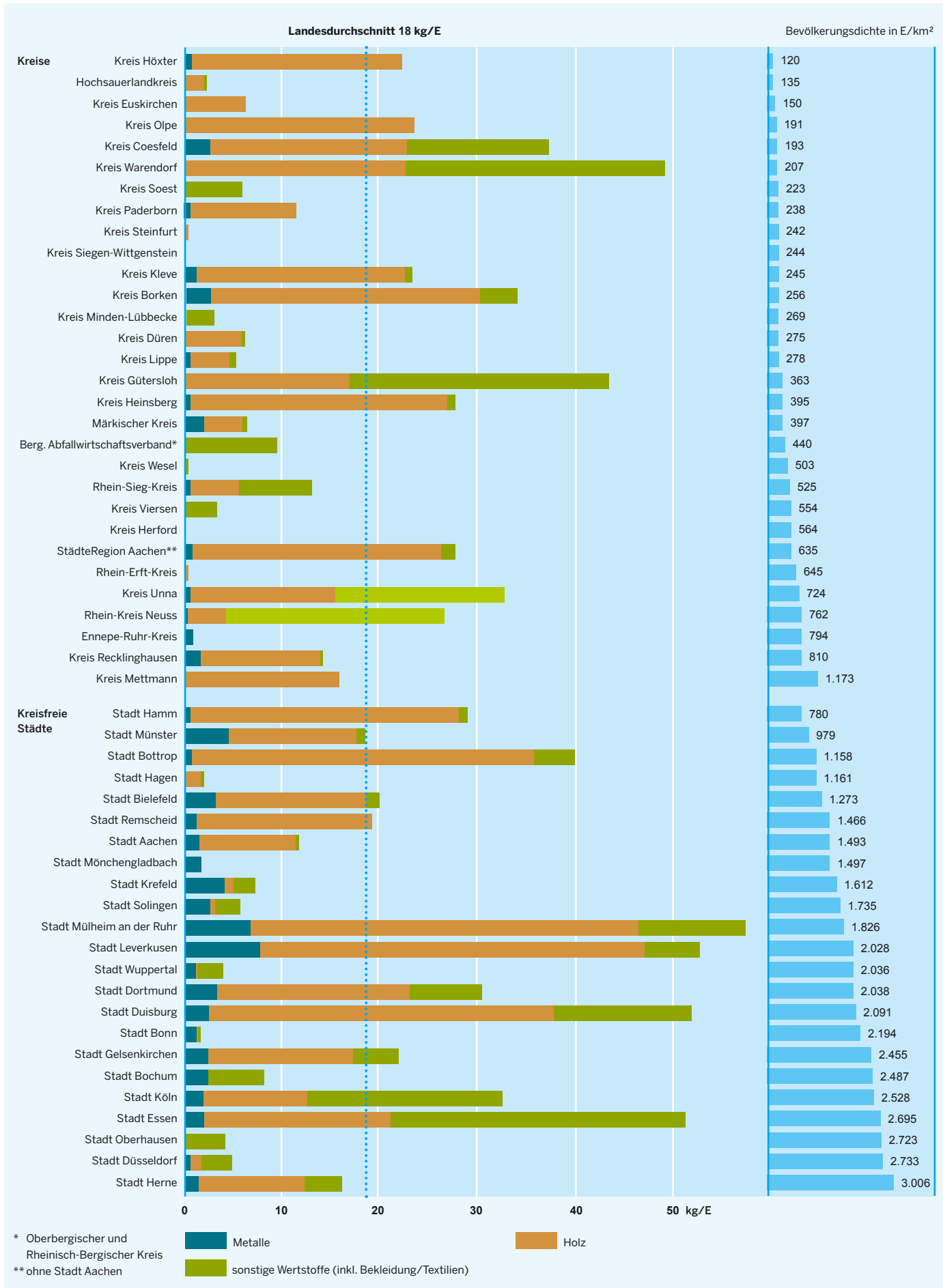
Sonstige Wertstoffe

Bei den sonstigen Wertstoffen handelt es sich im Wesentlichen um Holz, Metalle, Bekleidung und Textilien. Im Jahr 2012 wurde für diese sonstigen getrennt vom Hausmüll erfassten Wertstoffe eine Menge von insgesamt rund 0,31 Mio. Tonnen gemeldet. Den größten Anteil daran hat Holz, das mit 0,18 Mio. Tonnen fast zwei Drittel der Gesamtmenge ausmacht. Dies dürfte vor allem darauf zurückzuführen sein, dass in einer Reihe von Kommunen die holzigen Bestandteile des Sperrmülls separat erfasst und ausgewiesen werden (siehe Abbildung 6, Seite 29). Metalle haben mit rund 24.000 Tonnen einen Anteil von 7 Prozent. Auf Bekleidung und Textilien entfällt ein Anteil von 5 Prozent. Hier ist nicht auszuschließen, dass in den von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gemeldeten rund 16.000 Tonnen Bekleidung und Textilien auch Mengen enthalten sind, die im Rahmen von karitativen Sammlungen erfasst wurden.

Eine deutliche Mengenzunahme auf nahezu 95.000 Tonnen ist bei den „sonstigen Wertstoffen“ zu verzeichnen. Dies ist im Wesentlichen darauf zurückzuführen, dass die Mengen an getrennt erfassten stoffgleichen Nichtverpackungen, deren Meldung erstmals für 2012 erfolgte, den sonstigen Wertstoffen zugeordnet werden.

Im Landesdurchschnitt ergibt sich eine Menge an sonstigen Wertstoffen von rund 18 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Da die getrennte Erfassung sonstiger Wertstoffe mit unterschiedlicher Intensität erfolgt, reicht die Spanne der in den kreisfreien Städten erfassten Mengen von weniger als 2 bis maximal 57 Kilogramm je Einwohner und bei den Kreisen von weniger als 1 bis maximal 49 Kilogramm je Einwohner (siehe Abbildung 18).

Abbildung 18
Getrennte Erfassung sonstiger Wertstoffe
in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2012



Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie Wertstoffen 1995 bis 2012

Die Menge der Bio- und Grünabfälle sowie der Wertstoffe, die getrennt erfasst werden, hat im Zeitraum von 1995 bis 2012 um mehr als 1,3 Mio. Tonnen bzw. 42 Prozent zugenommen. Im Jahr 2012 wurden pro Kopf der Bevölkerung insgesamt 253 Kilogramm Bio- und Grünabfälle sowie Wertstoffe getrennt erfasst; im Jahr 1995 waren es 174 Kilogramm. Dies bedeutet eine Zunahme der getrennt erfassten Menge um 79 Kilogramm je Einwohner im Zeitraum von 1995 bis 2012.

Die größte Zunahme ist bei der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen zu verzeichnen. Seit 1995 nahm die Bio- und Grünabfallmenge um rund 0,8 Mio. Tonnen bzw. 72 Prozent zu. 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. Im Jahr 2012 wurde eine Pro-Kopf-Menge von 74 Kilogramm erreicht. Gegenüber dem Jahr 1995 bedeutet dies eine Steigerung um rund 17 Kilogramm bzw. 30 Prozent. Die Menge der getrennt erfassten Leichtverpackungen (LVP) hat um 15 Kilogramm von 20 Kilogramm je Einwohner im Jahr 1995 auf 35 Kilogramm je Einwohner im Jahr 2003 zugenommen. Seither sind rückläufige Mengen festzustellen.

Im Zeitraum von 1995 bis 2000 bewegte sich die getrennt erfasste Glasmenge in einer Größenordnung von etwa 30 Kilogramm je Einwohner. Nach einem Rückgang bewegen sich die Mengen seit einigen Jahren bei etwas über 20 Kilogramm. Aktuell werden etwa 21 Kilogramm Glas pro Kopf der Bevölkerung getrennt erfasst.

Bei den sonstigen Wertstoffen handelt es sich im Wesentlichen um Holz, Metalle, Bekleidung und Textilien sowie um stoffgleiche Nichtverpackungen. Die pro Kopf der Bevölkerung erfasste Menge hat sich im Zeitraum von 1995 bis 2012 nahezu verdreifacht.

In Abbildung 19 und Tabelle 16 ist die Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie Wertstoffen im Zeitraum 1995 bis 2012 dargestellt.

Abbildung 19
Entwicklung der getrennten Wertstofferrfassung in
Nordrhein-Westfalen 1995–2012

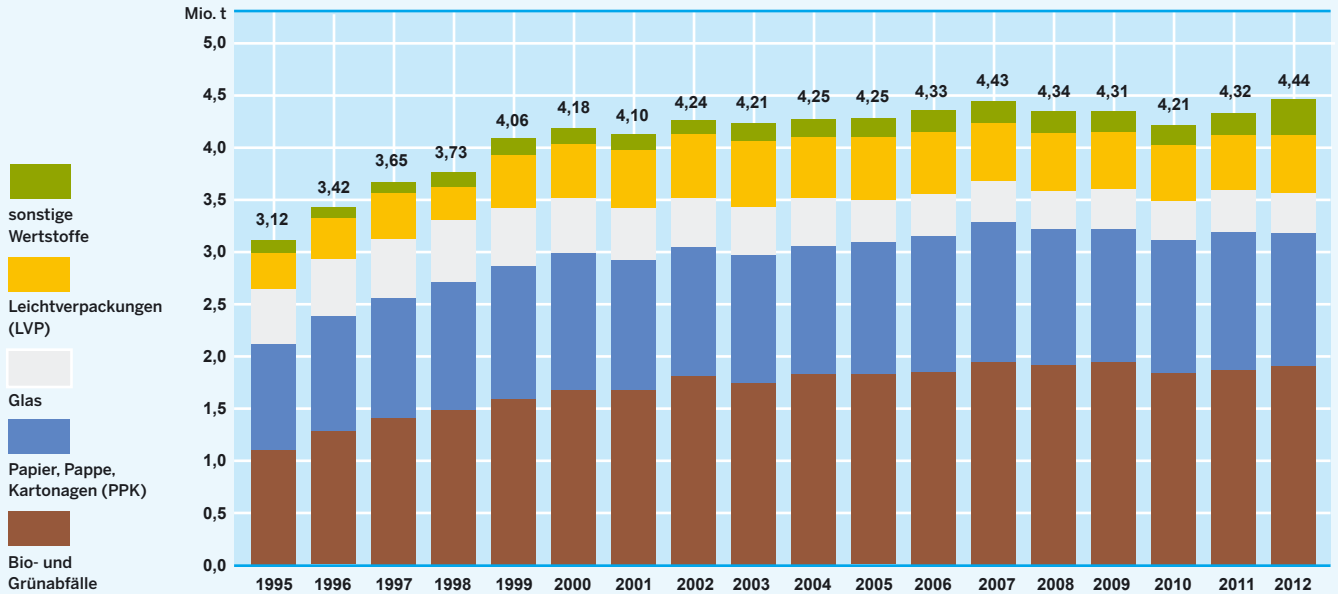


Tabelle 16
Entwicklung der getrennten Wertstofferrfassung
in Nordrhein-Westfalen 1995–2012

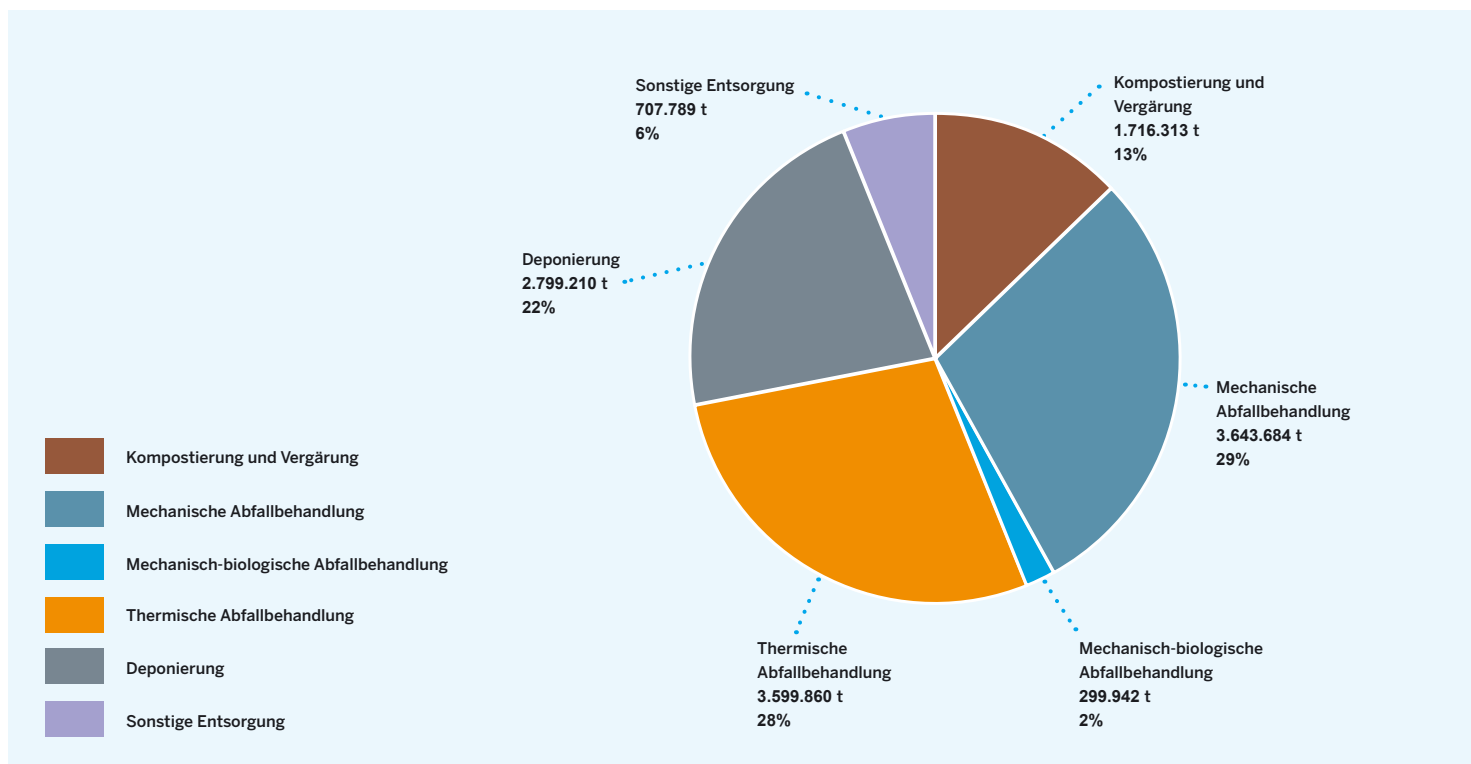
Jahr	Bio- und Grünabfälle		Papier, Pappe, Kartonagen		Glas		Leichtverpackungen		Summe sonstige Wertstoffe		Summe Wertstoffe	
	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E
1995	1.109	62	1.023	57	526	29	355	20	102	6	3.115	174
1996	1.306	73	1.094	61	538	30	395	22	84	5	3.417	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	1.330	74	387	22	557	31	187	10	4.418	245
2008	1.925	107	1.305	73	371	21	558	31	185	10	4.344	242
2009	1.956	109	1.257	70	360	20	558	31	183	10	4.313	241
2010	1.853	104	1.270	71	374	21	531	30	185	10	4.212	236
2011	1.900	107	1.313	74	381	21	529	30	192	11	4.316	242
2012	1.908	109	1.291	74	374	21	551	31	314	18	4.439	253

Siedlungsabfallentsorgung

Rund 5,7 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 mehr als die Hälfte der mechanisch behandelten Menge aus. Bau- und Abbruchabfälle haben einen Anteil von 14 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 18 Prozent. Diese Abfälle werden anschließend zum größten Teil in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt oder in Kraft- und Zementwerken energetisch verwertet (siehe Seite 68 f.).

Abbildung 20
Entsorgungswege der
Siedlungsabfälle in
Nordrhein-Westfalen
2012

In Vergärungs- und Kompostierungsanlagen werden rund 1,7 Mio. Tonnen bzw. 13 Prozent der Siedlungsabfälle, im Wesentlichen Bio- und Grünabfälle, biologisch behandelt und überwiegend stofflich verwertet.



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 78 Prozent der mechanisch-biologisch behandelten Abfallmenge aus.

Tabelle 17
Entsorgungswege der Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen nach Abfallarten, -gruppen 2012

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge Siedlungsabfall t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke*		Deponierung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	3.189.482	0	0%	303.149	10%	194.210	6%	2.691.150	84%	0	0%	973	<1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	315.598	0	0%	42.231	13%	31.608	10%	239.005	76%	0	0%	2.754	1%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	3.505.080	0	0%	345.380	10%	225.818	6%	2.930.155	84%	0	0%	3.727	<1%
Sperrmüll	640.890	0	0%	308.800	48%	6.763	1%	315.157	49%	0	0%	10.171	2%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	4.145.971	0	0%	654.181	16%	232.581	6%	3.245.312	78%	0	0%	13.898	<1%
Bioabfälle (Biotonne)	1.194.411	1.180.740	99%	25	<1%	11.111	1%	59	<1%	0	0%	2.476	<1%
Grünabfälle	714.004	524.305	73%	117.233	16%	1.507	<1%	6.072	1%	0	0%	64.887	9%
Summe Bio- und Grünabfälle	1.908.415	1.705.045	89%	117.258	6%	12.618	1%	6.131	<1%	0	0%	67.363	4%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.290.948	0	0%	957.580	74%	0	0%	9.180	1%	0	0%	324.187	25%
Glas	373.660	0	0%	344.697	92%	0	0%	227	<1%	370	<1%	28.366	8%
Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	551.007	0	0%	487.388	88%	0	0%	6.642	1%	2	<1%	56.974	10%
Metalle	23.545	0	0%	18.277	78%	0	0%	0	0%	2	<1%	5.266	22%
Holz	180.020	0	0%	134.172	75%	1.113	1%	9.210	5%	0	0%	35.525	20%
Bekleidung, Textilien	16.184	0	0%	8.224	51%	0	0%	339	2%	0	0%	7.621	47%
Sonstige Wertstoffe	94.741	0	0%	50.280	53%	16.758	18%	25.673	27%	0	0%	2.030	2%
Summe sonstige Wertstoffe	314.490	0	0%	210.953	67%	17.871	6%	35.222	11%	2	<1%	50.442	16%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	4.438.519	1.705.045	38%	2.117.877	48%	30.489	1%	57.402	1%	374	<1%	527.332	12%
Schadstoffhaltige Abfälle	15.134	0	0%	700	5%	9	<1%	2.202	15%	4	<1%	12.219	81%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	4.453.653	1.705.045	38%	2.118.576	48%	30.498	1%	59.604	1%	379	<1%	539.551	12%
Marktabfälle	9.642	82	1%	28	<1%	44	<1%	9.260	96%	0	0%	228	2%
Straßenkehrsicht	146.352	949	1%	50.660	35%	9.315	6%	50.768	35%	12.559	9%	22.101	15%
Abfälle aus Kanalreinigung	9.631	0	0%	2.864	30%	826	9%	1.222	13%	1.166	12%	3.553	37%
Sonstige Infrastrukturabfälle	22.424	0	0%	12.054	54%	46	<1%	10.305	46%	0	0%	19	<1%
Summe Infrastrukturabfälle	188.048	1.030	1%	65.606	35%	10.231	5%	71.555	38%	13.726	7%	25.901	14%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	49.809	0	0%	603	1%	0	0%	48.349	97%	0	0%	857	2%
Bauschutt	647.560	0	0%	236.238	36%	14	<1%	0	0%	374.817	58%	36.490	6%
Baustellenabfälle	43.372	0	0%	34.536	80%	12	<1%	3.260	8%	3.441	8%	2.124	5%
Straßenaufbruch	159.000	0	0%	60.767	38%	0	0%	1.495	1%	63.213	40%	33.525	21%
Boden und Steine	1.839.436	549	<1%	109.896	6%	0	0%	35	<1%	1.708.026	93%	20.929	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	44.881	0	0%	1.621	4%	488	1%	45	<1%	41.107	92%	1.620	4%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	137.709	0	0%	76.943	56%	3.655	3%	41.688	30%	3.729	3%	11.694	8%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	2.871.957	549	<1%	520.001	18%	4.170	<1%	46.522	2%	2.194.332	76%	106.382	4%
Sonstige Gewerbeabfälle	301.437	1.402	<1%	11.471	4%	9.776	3%	16.554	5%	255.834	85%	6.401	2%
Summe Gewerbeabfälle (ohne hmä. GewAbf.)	3.223.202	1.951	<1%	532.075	17%	13.945	<1%	111.426	3%	2.450.166	76%	113.639	4%
Abfälle aus der biologischen Abfallbehandlung	43.216	7.205	17%	0	0%	3.558	8%	2.348	5%	30.105	70%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung	185.820	1.081	1%	31.020	17%	9.129	5%	102.667	55%	38.338	21%	3.585	2%
Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung	521.738	0	0%	242.226	46%	0	0%	1.800	<1%	266.497	51%	11.216	2%
Deponiesickerwasser	5.149	0	0%	0	0%	0	0%	5.149	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	755.924	8.286	1%	273.246	36%	12.687	2%	111.964	15%	334.940	44%	14.800	2%
Summe Siedlungsabfall	12.766.798	1.716.313	13%	3.643.684	29%	299.942	2%	3.599.860	28%	2.799.210	22%	707.789	6%

* Thermische Abfallbehandlung

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

Rund 3,6 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle werden direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert und dort thermisch behandelt. Auf die direkte thermische Behandlung, insbesondere von Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen, entfällt damit ein Anteil von 28 Prozent.

Bei den an Deponien angelieferten Siedlungsabfällen handelt es sich überwiegend um Bau- und Abbruchabfälle (78 %) sowie um sonstige Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (9 %) und Rostaschen aus der Hausmüllverbrennung (10 %). Mit rund 2,8 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 Papier, Pappe, Kartonagen, Glas, Leichtverpackungen, Holz und andere Wertstoffe (75 %) sowie um Bau- und Abbruchabfälle (18 %). Diese Abfälle werden in der Regel aufbereitet und verwertet.

Tabelle 18 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 anderem dadurch beeinflusst, ob bzw. welche eigenen (kommunalen) Anlagen vorhanden sind. Deutlich wird dies insbesondere bei den Kommunen, die über eigene Ablagerungsmöglichkeiten für überlassene Abfälle verfügen (siehe Seite 75 ff.).

Tabelle 18
Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2012

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungsabfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke*		Deponierung		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Stadt Düsseldorf	358.575	34.897	10%	68.475	19%	0	0%	205.232	57%	47.622	13%	2.348	1%
Stadt Duisburg	275.788	164	<1%	83.198	30%	0	0%	151.847	55%	0	0%	40.578	15%
Stadt Essen	438.860	10.531	2%	118.585	27%	1.553	<1%	254.958	58%	36.186	8%	17.048	4%
Stadt Krefeld	298.228	12.594	4%	68.906	23%	0	0%	98.006	33%	106.278	36%	12.444	4%
Stadt Mönchengladbach	161.484	32.891	20%	63.589	39%	0	0%	58.948	37%	4.048	3%	2.008	1%
Stadt Mülheim an der Ruhr	208.290	14.737	7%	22.767	11%	0	0%	51.879	25%	61.567	30%	57.341	28%
Stadt Oberhausen	104.525	9.354	9%	2.852	3%	0	0%	70.003	67%	0	0%	22.317	21%
Stadt Remscheid	53.597	7.123	13%	18.202	34%	0	0%	27.681	52%	0	0%	591	1%
Stadt Solingen	118.662	10.766	9%	48.783	41%	0	0%	43.763	37%	0	0%	15.349	13%
Stadt Wuppertal	187.880	16.844	9%	53.731	29%	0	0%	103.352	55%	13.814	7%	139	<1%
Kreis Kleve	200.864	43.927	22%	47.632	24%	0	0%	61.409	31%	47.625	24%	271	<1%
Kreis Mettmann	435.225	51.472	12%	207.172	48%	0	0%	109.261	25%	63.349	15%	3.970	1%
Rhein-Kreis Neuss	280.958	54.471	19%	179.049	64%	0	0%	20.208	7%	10.633	4%	16.597	6%
Kreis Viersen	170.701	43.632	26%	23.057	14%	0	0%	75.446	44%	5.617	3%	22.949	13%
Kreis Wesel	210.612	40.293	19%	91.150	43%	0	0%	74.667	35%	3.881	2%	622	<1%
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.504.249	383.695	11%	1.097.148	31%	1.553	<1%	1.406.659	40%	400.620	11%	214.574	6%

* Thermische Abfallbehandlung

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

Fortsetzung Tabelle 18

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	153.745	30.374	20%	18.445	12%	0	0%	54.996	36%	32.586	21%	17.343	11%
Stadt Bonn	164.626	28.464	17%	35.713	22%	0	0%	72.771	44%	142	0%	27.537	17%
Stadt Köln	710.757	53.480	8%	285.182	40%	0	0%	307.608	43%	61.753	9%	2.735	<1%
Stadt Leverkusen	188.477	11.412	6%	91.794	49%	0	0%	72.381	38%	11.751	6%	1.139	1%
StädteRegion Aachen ***	254.527	39.919	16%	59.478	23%	0	0%	61.139	24%	92.681	36%	1.311	1%
Kreis Düren	126.008	34.087	27%	39.173	31%	0	0%	51.910	41%	717	1%	121	<1%
Rhein-Erft-Kreis	234.388	60.174	26%	149.407	64%	0	0%	0	0%	21	<1%	24.786	11%
Kreis Euskirchen	186.272	27.386	15%	26.899	14%	0	0%	33.797	18%	88.436	47%	9.754	5%
Kreis Heinsberg	143.235	20.755	14%	17.677	12%	0	0%	45.736	32%	1.757	1%	57.309	40%
Berg. Abfallwirtschaftsverband ****	813.381	69.072	8%	107.412	13%	0	0%	95.438	12%	540.949	67%	510	<1%
Rhein-Sieg-Kreis	366.218	85.535	23%	124.487	34%	0	0%	69.177	19%	62.131	17%	24.888	7%
Regierungsbezirk Köln	3.341.635	460.658	14%	955.667	29%	0	0%	864.953	26%	892.924	27%	167.434	5%
Stadt Bottrop	91.082	16.661	18%	29.338	32%	0	0%	40.725	45%	620	1%	3.738	4%
Stadt Gelsenkirchen	208.207	20.755	10%	63.168	30%	0	0%	121.854	59%	1.007	<1%	1.423	1%
Stadt Münster	226.111	46.490	21%	31.031	14%	67.968	30%	5.225	2%	50.039	22%	25.359	11%
Kreis Borken	261.941	65.570	25%	43.529	17%	74.756	29%	20.190	8%	38.323	15%	19.573	7%
Kreis Coesfeld	109.306	45.371	42%	38.896	36%	0	0%	24.875	23%	7	<1%	156	<1%
Kreis Recklinghausen	325.586	49.847	15%	103.032	32%	0	0%	147.163	45%	0	0%	25.543	8%
Kreis Steinfurt	202.180	68.823	34%	45.551	23%	0	0%	62.033	31%	12.173	6%	13.600	7%
Kreis Warendorf	166.433	48.911	29%	40.130	24%	46.180	28%	12.925	8%	10.204	6%	8.083	5%
Regierungsbezirk Münster	1.590.846	362.428	23%	394.675	25%	188.904	12%	434.990	27%	112.373	7%	97.475	6%
Stadt Bielefeld	160.821	20.817	13%	67.135	42%	0	0%	62.472	39%	10.013	6%	383	<1%
Kreis Gütersloh	180.167	43.700	24%	52.124	29%	50.349	28%	6.565	4%	23.635	13%	3.794	2%
Kreis Herford	121.293	27.194	22%	30.662	25%	0	0%	33.542	28%	29.660	24%	236	<1%
Kreis Höxter	99.564	19.937	20%	24.030	24%	0	0%	31.852	32%	10.117	10%	13.628	14%
Kreis Lippe	160.323	53.677	33%	58.908	37%	0	0%	41.831	26%	5.598	3%	308	<1%
Kreis Minden-Lübbecke	180.669	49.563	27%	39.130	22%	59.137	33%	0	0%	32.840	18%	0	0%
Kreis Paderborn	273.500	42.251	15%	60.035	22%	0	0%	26.695	10%	144.486	53%	32	0%
Regierungsbezirk Detmold	1.176.338	257.139	22%	332.024	28%	109.486	9%	202.958	17%	256.349	22%	18.382	2%
Stadt Bochum	175.761	555	0%	74.375	42%	0	0%	80.358	46%	5.414	3%	15.059	9%
Stadt Dortmund	622.613	19.982	3%	130.064	21%	0	0%	143.552	23%	327.455	53%	1.560	0%
Stadt Hagen	239.777	10.331	4%	142.530	59%	0	0%	72.565	30%	4.708	2%	9.643	4%
Stadt Hamm	109.805	11.164	10%	28.178	26%	0	0%	45.251	41%	25.212	23%	0	0%
Stadt Herne	83.461	1.407	2%	25.061	30%	0	0%	45.906	55%	2.282	3%	8.805	11%
Ennepe-Ruhr-Kreis	131.809	24.125	18%	11.360	9%	0	0%	50.228	38%	0	0%	46.096	35%
Hochsauerlandkreis	310.724	29.349	9%	62.874	20%	0	0%	0	0%	207.551	67%	10.949	4%
Märkischer Kreis	408.161	15.070	4%	96.114	24%	0	0%	107.880	26%	143.152	35%	45.945	11%
Kreis Olpe	64.842	18.076	28%	16.884	26%	0	0%	19.177	30%	10.589	16%	115	<1%
Kreis Siegen-Wittgenstein	210.250	29.865	14%	16.989	8%	0	0%	41.180	20%	92.025	44%	30.189	14%
Kreis Soest	437.208	47.684	11%	68.693	16%	0	0%	26.528	6%	270.444	62%	23.859	5%
Kreis Unna	359.321	44.783	12%	191.049	53%	0	0%	57.674	16%	48.111	13%	17.705	5%
Regierungsbezirk Arnsberg	3.153.730	252.393	8%	864.170	27%	0	0%	690.299	22%	1.136.944	36%	209.925	7%
Nordrhein-Westfalen	12.766.798	1.716.313	13%	3.643.684	29%	299.942	2%	3.599.860	28%	2.799.210	22%	707.789	6%

* Thermische Abfallbehandlung

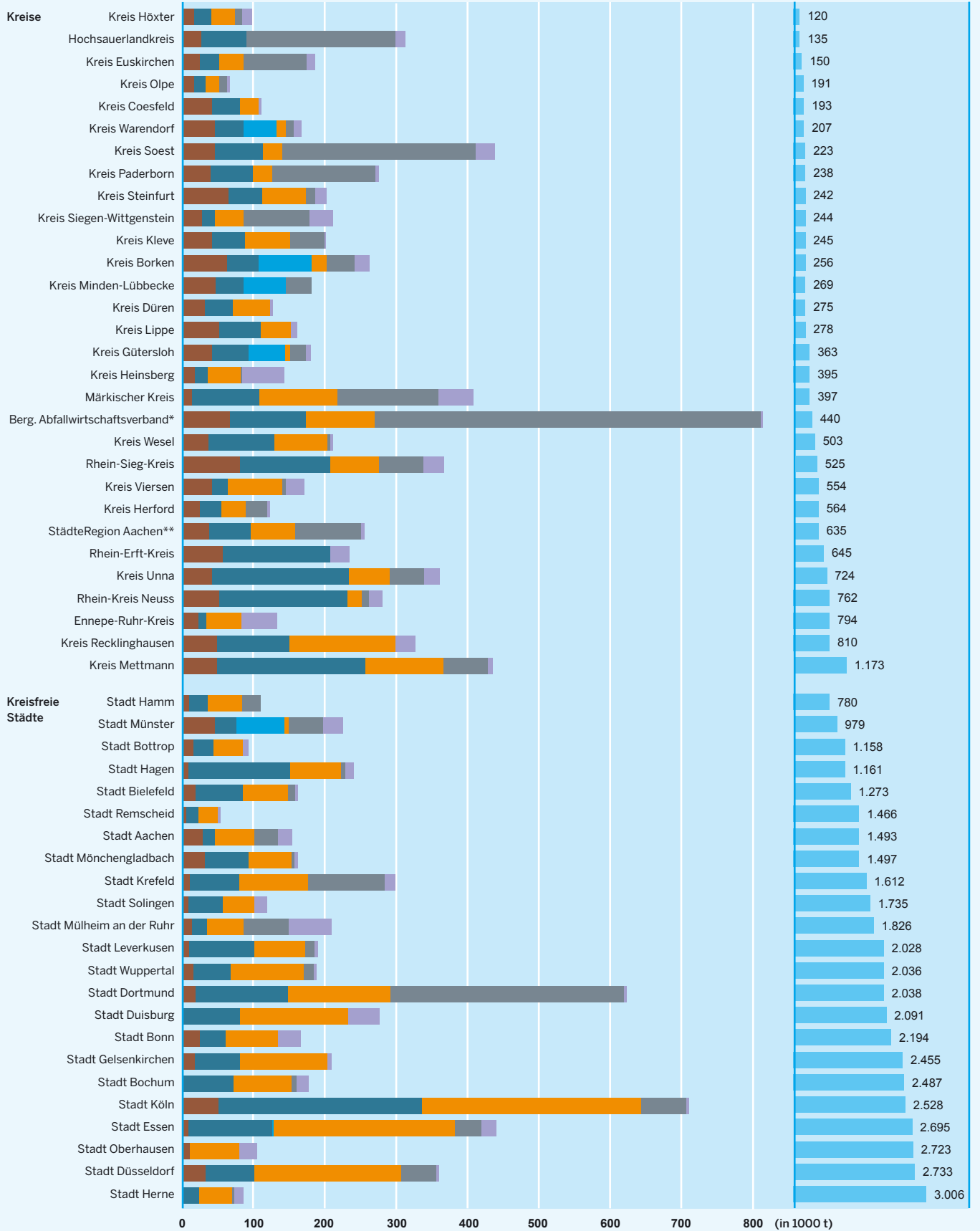
** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Läger und Umschlagplätze

*** ohne Stadt Aachen

**** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

Abbildung 21
 Entsorgungswege der Siedlungsabfälle
 in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2012

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

Haushaltsabfälle

Die Entsorgungswege der Haushaltsabfälle auf Ebene der kreisfreien Städte und Kreise sind in Tabelle 19 und Abbildung 22 dargestellt.

Einige Kreise (z. B. Hochsauerlandkreis, Rhein-Erft-Kreis, Rhein-Kreis Neuss) liefern ihre Restabfälle nicht direkt an thermische Behandlungsanlagen. Sie führen zunächst eine mechanische Vorbehandlung durch (siehe Seite 68 f.).

Eine mechanisch-biologische Behandlung von Haushaltsabfällen findet ausschließlich in den Regierungsbezirken Detmold und Münster statt (siehe Seite 71).

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

Tabelle 19
Entsorgungswege der
Haushaltsabfälle in
Nordrhein-Westfalen
nach kreisfreien Städten
und Kreisen 2012

In der Rubrik „Sonstige Entsorgung“ finden sich vor allem Papier, Pappe, Kartonagen, 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	248.877	34.897	14%	66.917	27%	0	0%	144.694	58%	21	<1%	2.348	1%
Stadt Duisburg	44.437	164	<1%	82.312	34%	0	0%	139.591	57%	0	0%	22.371	9%
Stadt Essen	269.302	10.531	4%	90.665	34%	1.507	1%	164.184	61%	0	0%	2.416	1%
Stadt Krefeld	122.057	12.594	10%	35.813	29%	0	0%	72.881	60%	11	<1%	758	1%
Stadt Mönchengladbach	133.678	32.891	25%	46.444	35%	0	0%	54.276	41%	1	<1%	66	<1%
Stadt Mülheim an der Ruhr	92.633	14.737	16%	22.363	24%	0	0%	43.523	47%	0	0%	12.011	13%
Stadt Oberhausen	99.522	9.354	9%	2.852	3%	0	0%	67.371	68%	0	0%	19.946	20%
Stadt Remscheid	50.974	7.123	14%	18.202	36%	0	0%	25.600	50%	0	0%	49	<1%
Stadt Solingen	69.199	10.766	16%	3.153	5%	0	0%	41.485	60%	0	0%	13.795	20%
Stadt Wuppertal	187.880	16.844	9%	53.731	29%	0	0%	103.352	55%	13.814	7%	139	<1%
Kreis Kleve	148.128	15.896	11%	53.731	36%	0	0%	78.362	53%	0	0%	139	<1%
Kreis Mettmann	231.652	51.472	22%	70.321	30%	0	0%	106.029	46%	0	0%	3.830	2%
Rhein-Kreis Neuss	231.040	54.363	24%	160.080	69%	0	0%	0	0%	0	0%	16.597	7%
Kreis Viersen	156.440	43.632	28%	18.997	12%	0	0%	70.773	45%	88	<1%	22.949	15%
Kreis Wesel	206.212	40.293	20%	90.974	44%	0	0%	74.318	36%	4	<1%	622	<1%
Regierungsbezirk Düsseldorf	2.450.702	382.638	16%	810.426	33%	1.507	<1%	1.137.826	46%	136	<1%	118.169	5%

* Thermische Abfallbehandlung

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

Fortsetzung **Tabelle 19**

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*		Deponierung t		Sonstige Entsorgung** t	
Stadt Aachen	106.426	29.924	28%	12.976	12%	0	0%	46.190	43%	0	0%	17.335	16%
Stadt Bonn	149.018	28.464	19%	28.424	19%	0	0%	66.751	45%	0	0%	25.380	17%
Stadt Köln	520.648	52.302	10%	182.296	35%	0	0%	285.259	55%	0	0%	791	<1%
Stadt Leverkusen	82.316	11.412	14%	27.682	34%	0	0%	42.083	51%	0	0%	1.139	1%
StädteRegion Aachen **	140.854	39.914	28%	51.896	37%	0	0%	48.756	35%	0	0%	288	<1%
Kreis Düren	117.022	34.087	29%	38.087	33%	0	0%	44.728	38%	0	0%	120	<1%
Rhein-Erft-Kreis	232.563	60.174	26%	148.488	64%	0	0%	0	0%	0	0%	23.901	10%
Kreis Euskirchen	94.330	27.386	29%	25.995	28%	0	0%	31.213	33%	0	0%	9.736	10%
Kreis Heinsberg	116.979	20.755	18%	3.890	3%	0	0%	40.615	35%	0	0%	51.719	44%
Berg. Abfallwirtschaftsverband ***	254.737	69.072	27%	98.782	39%	0	0%	86.391	34%	0	0%	492	<1%
Rhein-Sieg-Kreis	275.135	85.535	31%	96.922	35%	0	0%	68.224	25%	0	0%	24.454	9%
Regierungsbezirk Köln	2.090.030	459.024	22%	715.440	34%	0	0%	760.211	36%	0	0%	155.355	7%
Stadt Bottrop	75.572	16.661	22%	16.433	22%	0	0%	40.641	54%	0	0%	1.837	2%
Stadt Gelsenkirchen	128.833	20.755	16%	27.411	21%	0	0%	80.544	63%	0	0%	122	<1%
Stadt Münster	135.175	39.203	29%	25.708	19%	48.594	36%	0	0%	0	0%	21.671	16%
Kreis Borken	187.759	65.570	35%	43.529	23%	57.565	31%	6.809	4%	0	0%	14.286	8%
Kreis Coesfeld	108.606	45.371	42%	38.896	36%	0	0%	24.182	22%	0	0%	156	<1%
Kreis Recklinghausen	321.735	49.298	15%	103.032	32%	0	0%	143.915	45%	0	0%	25.491	8%
Kreis Steinfurt	187.491	68.823	37%	45.551	24%	0	0%	59.394	32%	130	<1%	13.593	7%
Kreis Warendorf	142.964	48.911	34%	40.130	28%	40.815	29%	10.841	8%	0	0%	2.267	2%
Regierungsbezirk Münster	1.288.135	354.592	28%	340.689	26%	146.974	11%	366.327	28%	130	<1%	79.424	6%
Stadt Bielefeld	139.124	20.817	15%	59.566	43%	0	0%	58.593	42%	0	0%	147	<1%
Kreis Gütersloh	150.151	43.700	29%	52.124	35%	46.620	31%	5.609	4%	0	0%	2.098	1%
Kreis Herford	91.364	27.194	30%	30.662	34%	0	0%	33.272	36%	0	0%	236	<1%
Kreis Höxter	52.781	19.937	38%	18.801	36%	0	0%	12.500	24%	0	0%	1.544	3%
Kreis Lippe	144.487	53.651	37%	58.908	41%	0	0%	31.619	22%	0	0%	308	<1%
Kreis Minden-Lübbecke	124.879	49.361	40%	39.130	31%	36.370	29%	0	0%	19	<1%	0	0%
Kreis Paderborn	126.868	42.251	33%	59.104	47%	0	0%	25.480	20%	0	0%	32	<1%
Regierungsbezirk Detmold	829.654	256.911	31%	318.296	38%	82.990	10%	167.073	20%	19	<1%	4.365	1%
Stadt Bochum	159.805	555	<1%	68.318	43%	0	0%	75.872	47%	0	0%	15.059	9%
Stadt Dortmund	276.408	19.555	7%	118.695	43%	0	0%	136.909	50%	20	<1%	1.230	<1%
Stadt Hagen	88.160	10.331	12%	14.758	17%	0	0%	60.537	69%	0	0%	2.533	3%
Stadt Hamm	79.193	11.164	14%	25.342	32%	0	0%	42.615	54%	72	<1%	0	0%
Stadt Herne	77.468	1.407	2%	22.498	29%	0	0%	44.777	58%	0	0%	8.786	11%
Ennepe-Ruhr-Kreis	130.016	24.125	19%	11.360	9%	0	0%	49.497	38%	0	0%	45.034	35%
Hochsauerlandkreis	98.859	29.349	30%	58.572	59%	0	0%	0	0%	2	<1%	10.935	11%
Märkischer Kreis	206.791	15.070	7%	40.252	19%	0	0%	107.880	52%	0	0%	43.589	21%
Kreis Olpe	54.252	18.076	33%	16.884	31%	0	0%	19.177	35%	0	0%	115	<1%
Kreis Siegen-Wittgenstein	118.224	29.865	25%	16.989	14%	0	0%	41.180	35%	0	0%	30.189	26%
Kreis Soest	138.363	47.598	34%	56.692	41%	0	0%	10.246	7%	0	0%	23.827	17%
Kreis Unna	197.965	44.783	23%	95.313	48%	0	0%	45.785	23%	0	0%	12.084	6%
Regierungsbezirk Arnsberg	1.625.505	251.880	15%	545.675	34%	0	0%	634.474	39%	94	<1%	193.382	12%
Nordrhein-Westfalen	8.284.026	1.705.045	21%	2.730.526	33%	231.471	3%	3.065.911	37%	379	<1%	550.695	7%

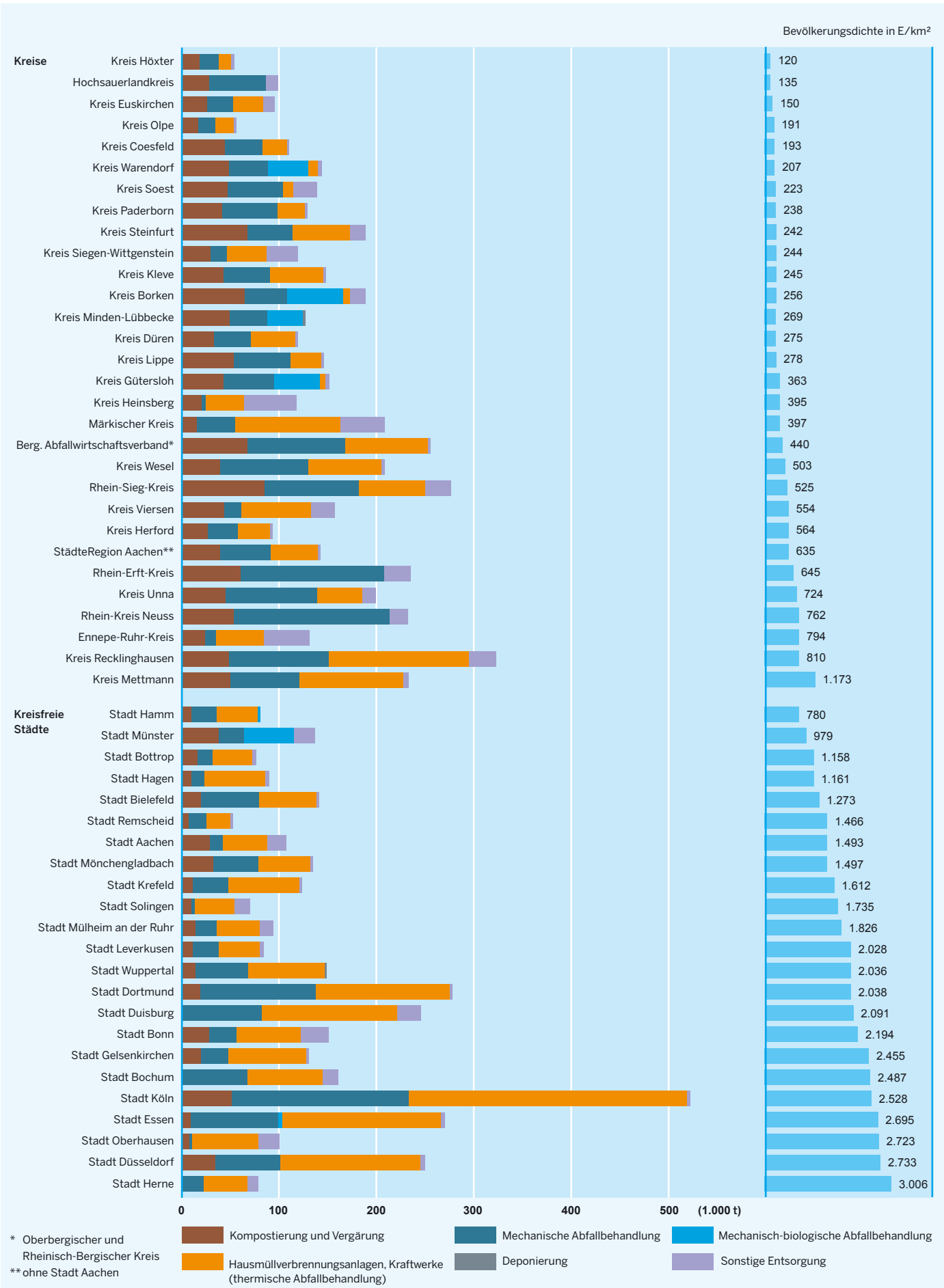
* Thermische Abfallbehandlung

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

*** ohne Stadt Aachen

**** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

Abbildung 22
Entsorgungswege der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen nach kreisfreien Städten und Kreisen 2012



Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Vergärungs- und Kompostierungsanlagen

Im Jahr 2012 wurden insgesamt rund 1,7 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle an 64 Anlagen in Nordrhein-Westfalen angeliefert. Etwa zwei Drittel dieser Menge machten über eine Biotonne erfasste organische Abfälle (Bioabfälle) aus.

Die Verwertung der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle erfolgt überwiegend in Kompostierungsanlagen. Dort wurden rund 1,1 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle behandelt. Rund 0,5 Mio. Tonnen nahezu ausschließlich über eine Biotonne erfasste Abfälle wurden in kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen eingesetzt. Das entspricht etwa 30 Prozent der insgesamt getrennt erfassten Bio- und Grünabfallmenge.

Tabelle 20

Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2012

Außerhalb von Nordrhein-Westfalen wurden 5 Prozent der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle verwertet.

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E111A3001	Kompostierungsanlage „Auf dem Draap“	Düsseldorf	30.745	0	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann
E11613V01	Kompostierungsanlage „Mönchengladbach Wanlo“	Mönchengladbach	2.808	0	Stadt Mönchengladbach
E12213001	Kompostierungsanlage „Entsorgungszentrum Bärenloch“	Solingen	10.766	0	Stadt Solingen
E15413106	Kompostwerk „Goch“	Goch	52.014	47.971	Kreis Kleve Stadt Krefeld
E15813042	Kompostierungsanlage „Velbert“	Velbert	16.036	10.464	Stadt Wuppertal Kreis Mettmann
E15813V04	Kompostierungsanlage „Ratingen“	Ratingen	49.859	33.167	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann
E16213001	Kompostierungsanlage „Korschenbroich“	Korschenbroich	84.446	71.429	Rhein-Kreis Neuss Stadt Mönchengladbach
E16613001	Kompostierungsanlage „Viersen“	Viersen	48.139	38.374	Stadt Krefeld Kreis Viersen
E17013107	Kompostwerk „Kamp-Lintfort“	Kamp-Lintfort	40.293	24.307	Kreis Wesel
Regierungsbezirk Düsseldorf			335.106	225.712	
E31333V01	Kompostplatz „Aachen-Brand“	Aachen	6.510	0	Stadt Aachen
E31533025	Kompostierungsanlage „Köln-Niehl“	Köln	85.849	61.501	Stadt Bonn Stadt Köln Kreis Aachen Kreis Düren Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E35433017	Kompostierungsanlage auf der „ZD Alsdorf-Warden“	Eschweiler	19.262	0	Stadt Aachen Kreis Aachen Kreis Düren Kreis Heinsberg
E36233046	Kompostierungsanlage „Erftstadt“	Erftstadt	103.741	91.718	Stadt Bonn Kreis Aachen Kreis Düren Rhein-Erft-Kreis
E36633V00	Kompostwerk auf der Deponie „Mechernich“	Mechernich	27.386	25.104	Kreis Euskirchen
E36635039	Kompost-Dünger-Erdenwerk „Zülpich“	Zülpich	670	0	Kreis Heinsberg
E37033024	Kompostierungsanlage „Heinsberg“	Heinsberg	2.880	0	Kreis Heinsberg
E37033V01	Grünkompostierungsanlage „Wegberg“	Wegberg	4.277	0	Kreis Heinsberg

Fortsetzung Tabelle 20

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E37833V01	Kompostierungsanlage „Burscheid“	Burscheid	12.896	0	Stadt Leverkusen Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37833V02	Kompostierungsanlage „Bergisch-Gladbach“	Bergisch-Gladbach	5.004	0	Stadt Leverkusen Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E378A3001	Kompostierungsanlage „Wermelskirchen“	Wermelskirchen	140	0	Stadt Remscheid
E38233000	Kompostwerk „Swisttal-Miel“	Swisttal	18.922	16.538	Rhein-Sieg-Kreis
E38233035	Kompostwerk „Sankt Augustin“	Sankt Augustin	60.508	51.582	Rhein-Sieg-Kreis
E38233V02	Kompostierungsanlage „Gut Müttinghoven“	Swisttal	12.555	6.105	Stadt Bonn Rhein-Sieg-Kreis
Regierungsbezirk Köln			360.600	252.548	
E51553V01	Kompostierungsanlage „ZD Münster II“	Münster	21.870	0	Stadt Münster
E55453001	Klärschlammkompostierung „Vreden“	Vreden	4.184	0	Kreis Borken
E55455019	Kompostierungsanlage für Grün- und Parkabfälle „Bocholt“	Bocholt	6.765	0	Kreis Borken
E55455540	Grünkompostierungsanlage „Borken-Hoxfeld“	Borken	4.645	0	Kreis Borken
E55455560	Kompostierungsanlage „Ahaus-Alstätte“	Ahaus	3.154	0	Kreis Borken
E55455876	Kompostierungsanlage „Ahaus“	Ahaus	8.141	0	Kreis Borken Kreis Steinfurt
E554A4008	Grünabfallkompostierungsanlage „Gronau“	Gronau	9.913	0	Kreis Borken
E55853005	Kompostwerk „Coesfeld“	Coesfeld	78.695	59.720	Stadt Duisburg Stadt Mülheim a.d.Ruhr Stadt Oberhausen Stadt Bottrop Stadt Münster Kreis Coesfeld Kreis Steinfurt
E56653003	Kompostierungsanlage „Altenberge“	Altenberge	22.837	15.670	Kreis Steinfurt
E56655519	Kompostierungsanlage „Ochtrup“	Ochtrup	3.704	0	Kreis Steinfurt
Regierungsbezirk Münster			173.185	75.390	
E75873001	Kompostierungsanlage „Enger-Hiddenhausen“	Enger	6.568	0	Kreis Herford
E76673001	Kompostierungsanlage „Augustdorf“	Augustdorf	4.447	0	Kreis Lippe
E76673003	Kompostierungsanlage „Bad Salzuflen“	Bad Salzuflen	3.149	0	Kreis Lippe
E76673V06	Kompostierungsanlage „Blomberg“	Blomberg	2.558	0	Kreis Lippe
E77473001	Kompostierungsanlage „Paderborn“	Paderborn	5.813	0	Kreis Paderborn
Regierungsbezirk Detmold			22.535	0	
E91393126	Kompostierungsanlage „Dortmund“	Dortmund	1.490	1.490	Stadt Hamm
E91493111	Grünabfallkompostierungsanlage „Donnerkuhle“	Hagen	10.331	0	Stadt Hagen
E91593133	Kompostierungsanlage „Hamm“	Hamm	9.674	0	Stadt Hamm
E95893084	Kompostwerk „Brilon“	Brilon	21.116	18.851	Hochsauerlandkreis
E95893090	Kompostierungsanlage „Sundern“	Sundern	549	549	Märkischer Kreis
E95893128	Kompostwerk „Hellefelder Höhe“	Sundern	8.233	6.853	Hochsauerlandkreis
E96693123	Kompostwerk „Olpe“	Olpe	48.034	47.896	Märkischer Kreis Kreis Olpe Kreis Siegen-Wittgenstein
E97493121	Kompostierungsanlage „Werl“	Werl	13.286	9.309	Kreis Soest
E97493122	Kompostierungsanlag „Soest“	Soest	13.356	12.243	Kreis Soest

Fortsetzung Tabelle 20

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E97493127	Kompostierungsanlage „Anröchte“	Anröchte	18.542	14.810	Märkischer Kreis Kreis Soest
E97493V02	Kompostierungsanlage „Lippstadt“	Lippstadt	2.161	0	Kreis Soest
E97893124	Kompostwerk „Lünen“	Lünen	42.459	42.459	Stadt Essen Stadt Mülheim a.d.Ruhr Kreis Recklinghausen Stadt Bochum Stadt Herne Kreis Soest
E97893129	Kompostierungsanlage „Fröndenberg“	Fröndenberg	44.783	25.071	Kreis Unna
Regierungsbezirk Arnsberg			234.017	179.531	
Summe Entsorgung in Kompostierungsanlagen			1.125.443	773.181	

Tabelle 21

Verwertung von Bio- und Grünabfällen in kombinierten
Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2012

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E35433V02	Kompostierungsanlage „Würselen“	Würselen	32.428	29.137	Kreis Aachen Kreis Düren Stadt Aachen
E37433065	Kompostierungs- und Vergärungsanlage „Entsorgungszentrum Leppe“	Lindlar	42.886	37.975	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E51553V03	Bioabfallvergärungsanlage „Münster“	Münster	16.122	16.122	Stadt Münster
E55453003	Kompostwerk „Gescher-Estern“	Gescher	81.167	58.669	Stadt Remscheid Bergischer Abfallwirtschaftsverband Stadt Gelsenkirchen Stadt Münster Kreis Borken Stadt Dortmund
E56253004	Integrierte Methanisierungs- u. Kompostierungsanlage Herten	Herten	19.116	18.989	Kreis Recklinghausen
E57053010	Kompostwerk „Warendorf“	Ennigerloh	48.911	37.579	Kreis Warendorf
E75473011	Kompostwerk „Gütersloh“	Gütersloh	82.874	52.433	Stadt Bielefeld Kreis Gütersloh Kreis Herford
E76273001	Kompostwerk „Nieheim“	Nieheim	57.201	54.607	Kreis Herford Kreis Höxter Kreis Paderborn
E76673138	Kompostwerk und Vergärungsanlage „Lemgo“	Lemgo	43.497	36.520	Kreis Lippe
E77073001	Kompostwerk und Energieversorgung aus Bioabfall (EvaBA) im Entsorgungszentrum des Kreises Minden-Lübbecke Pohlsche Heide in Hille	Hille	49.361	39.466	Kreis Minden-Lübbecke
E954A3901	Bioabfallbehandlung mit Vergärung - Biogasanlage „Witten“	Witten	4.623	4.623	Ennepe-Ruhr-Kreis
Summe Entsorgung in Vergärungsanlagen			478.186	386.121	

Entsorgung von behandlungsbedürftigen Siedlungsabfällen

Abfälle, die vor ihrer endgültigen Entsorgung bzw. Ablagerung einer mechanischen, mechanisch-biologischen oder thermischen Behandlung bedürfen, werden im Folgenden als behandlungsbedürftig bezeichnet. Bio- und Grünabfälle, Wertstoffe oder mineralische Bau- und Abbruchabfälle, die mit dem Ziel der stofflichen Verwertung sortiert und aufbereitet werden, zählen nicht zu den behandlungsbedürftigen Siedlungsabfällen, deren Entsorgung im Folgenden dargestellt ist.

Im Jahr 2012 waren insgesamt rund 4,9 Mio. Tonnen behandlungsbedürftige Siedlungsabfälle zu entsorgen. Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle hatten einen Anteil von 85 Prozent.

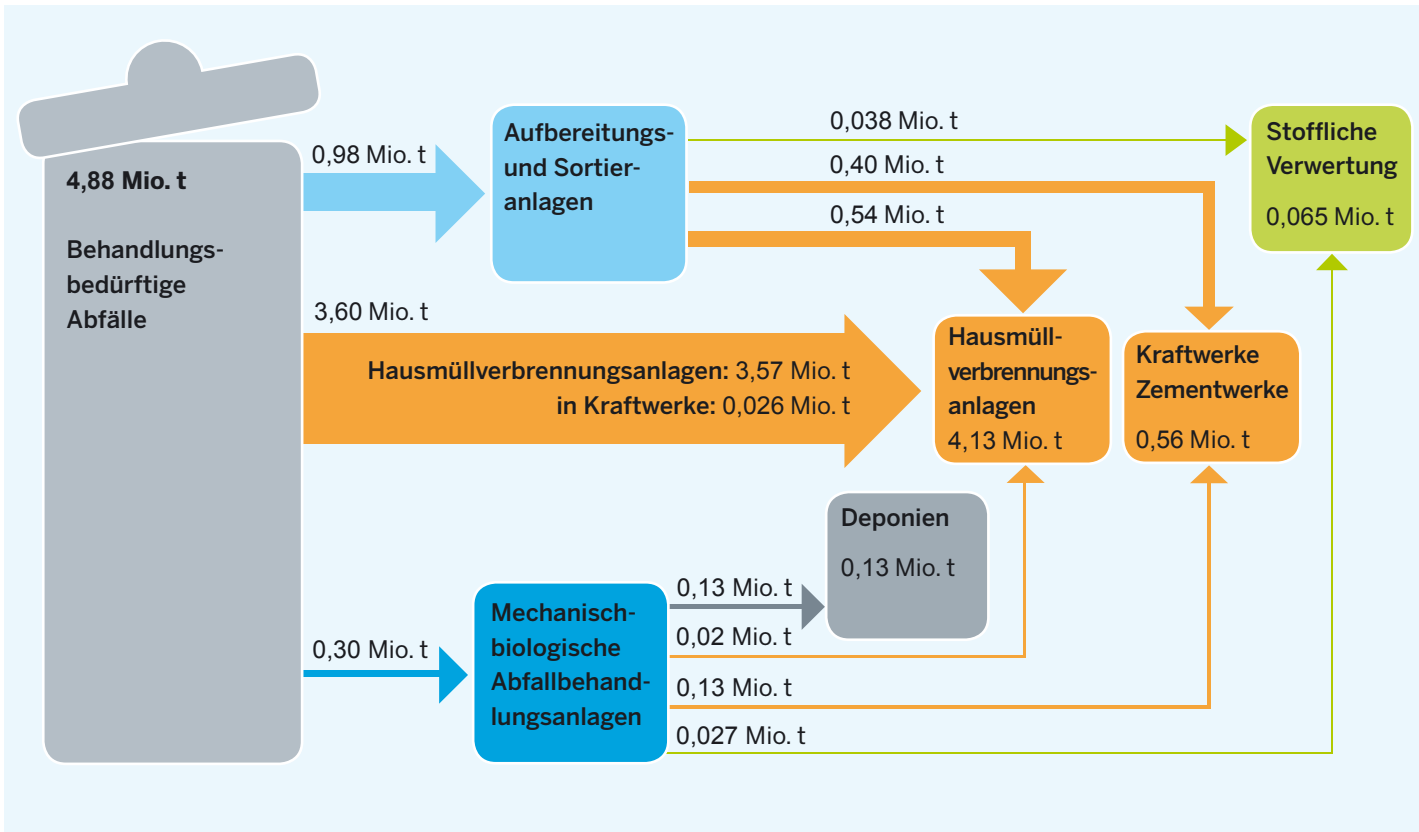
Rund 73 Prozent der behandlungsbedürftigen Siedlungsabfälle wurden direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Bei den Abfällen, die direkt bzw. ohne vorherige Behandlung an Kraftwerke angeliefert werden, handelt es sich vor allem um Holz bzw. Sperrmüll. Diese Abfälle werden überwiegend in Biomassekraftwerken energetisch verwertet. Ein direkter Einsatz von nicht vorbehandeltem Hausmüll in Kraft- oder Zementwerken findet nicht statt.

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 dort abgelagerte Menge belief sich im Jahr 2012 auf circa 0,13 Mio. Tonnen.

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

Abbildung 23

Entsorgung von behandlungsbedürftigen
Siedlungsabfällen in Nordrhein-Westfalen 2012



Sortierung und Aufbereitung

Tabelle 22 gibt einen Überblick über Sortier- und Aufbereitungsanlagen, an die im Jahr 2012 insgesamt 0,6 Mio. Tonnen Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden. Teilweise werden in diesen Anlagen auch Abfälle umgeschlagen, 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 22

Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen,
an die 2012 Haus- und Sperrmüll sowie
hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E11115579	Recyclingpark Reisholz	REMONDIS Rhein Wupper	Düsseldorf	Stadt Düsseldorf
E11615323	Gewerbeabfallsortieranlage	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Mönchengladbach	Stadt Mönchengladbach
E11715503	Service-Zentrum MEG Mülheim	MEG Mülheimer Entsorgungsgesellschaft mbH	Mülheim a.d.Ruhr	Stadt Mülheim a.d.Ruhr
E16215406	WSAA Wertstoffsortier- und Aufbereitungsanlage	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Neuss	Rhein-Kreis Neuss
E17012100	Vorschaltanlage der MVA im AEZ-Abfallentsorgungszentrum	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft	Kamp-Lintfort	Kreis Wesel
E31535037	Gewerbeabfallsortieranlage Niehl	GVG - Gewerbeabfallsortierung und Verwertung Gesellschaft Köln GmbH	Köln	Stadt Köln Rhein-Sieg-Kreis
E36235324	VZEK Verwertungszentrum Rhein-Erft-Kreis	REMONDIS GmbH & Co.KG Region Rheinland	Erftstadt	Rhein-Erft-Kreis Kreis Euskirchen Rhein-Sieg-Kreis
E17015585	Holzrecyclinganlage	RETERRA Service GmbH	Moers	Stadt Essen
E37835015	Abfallbehandlungsanlage Bockenberg	AVEA Entsorgungsbetriebe GmbH & Co. KG	Bergisch Gladbach	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E38235003	Recyclinganlage Hennef	REMONDIS GmbH Rheinland	Hennef	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 Remscheid Stadt Wuppertal Kreis Recklinghausen Stadt Bochum Stadt Herne Ennepe-Ruhr-Kreis
E91394450	Aufbereitungsanlage Pottgießerstraße	EDG Entsorgung Dortmund GmbH	Dortmund	Stadt Dortmund
E91597445	Sortieranlage	Tönsmeier Entsorgung GmbH	Hamm	Kreis Soest
E95897453	Abfallaufbereitungsanlage	R.A.B.E. Abfallaufbereitung GmbH	Meschede	Hochsauerlandkreis
E91697294	Abfallbehandlungsanlage	Müntefering-Gockeln Wertstoffrecycling GmbH	Herne	Stadt Gelsenkirchen
E96697206	Abfallsortieranlage	REMONDIS Rhein 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 GmbH	Fröndenberg	Kreis Unna
E97897199	Wertstoffaufbereitungsanlage	GWA - Gesellschaft für Wertstoff- und Abfallwirtschaft GmbH	Bönen	Kreis Unna
E97897324	Altholzbehandlungsanlage	Reiling MS-Recycling GmbH & Co. KG	Bönen	Kreis Soest

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 2012 einen Durchsatz von insgesamt rund 0,4 Mio. Tonnen Abfall. 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 Menge enthalten. Sie werden zuvor in der Brennstoffgewinnungsanlage des Portlandzementwerkes Wittekind in Erwitte mechanisch behandelt (siehe Tabelle 23).

Tabelle 23
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2012

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	67.968	67.968	100%	0	0%	Stadt Münster
E55455099	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage Gescher	egw Entsorgungs-Gesellschaft Westmünsterland mbH	Gescher	91.699	74.756	82%	16.943	18%	Kreis Borken
E57055111	Ersatzbrennstoffaufbereitungsanlage (EBS-Anlage)	ECOWEST - Entsorgungsverbund Westfalen GmbH	Ennigerloh	138.242	96.529	70%	41.713	30%	Kreis Gütersloh
E57055190	Biologische Behandlungsanlage (BA)	BIOWEST - Biologische Abfallbehandlung Westfalen GmbH							Kreis Warendorf
E77075002	MBA Pohlsche Heide	GVoA Gesellschaft zur Verwertung organischer Abfälle mbH & Co. KG	Hille	98.182	59.137	60%	39.046	40%	Kreis Minden-Lübbecke

Thermische Abfallbehandlung

Die 16 nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen hatten im Jahr 2012 einen Durchsatz von insgesamt rund 5,7 Mio. Tonnen Abfall.

Tabelle 24
Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen
in Nordrhein-Westfalen 2012

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Gesamtdurchsatz t/a	davon				Mittlerer Heizwert GJ/t
					von öRE direkt angelieferte Abfälle t/a		Abfälle aus anderen Herkunfts- bereichen t/a		
E11112015	MVA Düsseldorf	Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	392.440	240.315	61%	152.125	39%	9,700
E11312162	MHKW Essen-Karnap	RWE Power AG	Essen	653.054	508.780	78%	144.274	22%	10,076
E11412175	MKVA Krefeld	EGK Entsorgungsgesellschaft Krefeld GmbH & Co. KG	Krefeld	351.166	198.433	57%	152.733	43%	10,395
E11912127	GMVA Niederrhein	GMVA Gemeinschafts-Müll-Verbrennungsanlage Niederrhein GmbH	Oberhausen	686.316	368.306	54%	318.010	46%	10,500
E12212030	MVA Solingen	Technische Betriebe Solingen	Solingen	124.539	43.949	35%	80.590	65%	10,753
E12412080	MHKW Wuppertal	Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal	Wuppertal	406.506	360.350	89%	46.156	11%	9,253
E17012100	MVA Asdonkshof	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft mbH & Co. KG	Kamp-Lintfort	269.991	77.349	29%	192.642	71%	10,670
Regierungsbezirk Düsseldorf				2.884.013	1.797.482	62%	1.086.530	38%	
E31432032	MVA Bonn Bonn GmbH	MVA Müllverwertungsanlage	Bonn	241.625	159.747	66%	81.879	34%	9,412
E31532029	RMVA Köln	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Köln	716.808	326.822	46%	389.986	54%	10,131
E31632090	MHKW Leverkusen	AVEA MHKW Leverkusen GmbH & Co. KG	Leverkusen	223.499	165.742	74%	57.757	26%	9,205
E35432002	MVA Weisweiler	MVA Weisweiler GmbH & Co. KG	Eschweiler	375.868	204.361	54%	171.507	46%	9,823
Regierungsbezirk Köln				1.557.800	856.673	55%	701.128	45%	
E56252039	RZR Herten	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Herten	264.219*	207.183	78%	57.036	22%	9,910
Regierungsbezirk Münster				264.219	207.183	78%	57.036	22%	
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	MVA Bielefeld-Herford GmbH	Bielefeld	375.102	142.934	38%	232.168	62%	12,085
Regierungsbezirk Detmold				375.102	142.934	38%	232.168	62%	
E91492042	MVA Hagen	HEB Hagener Entsorgungsbetrieb GmbH	Hagen	122.229	108.711	89%	13.518	11%	10,500
E91592039	MVA Hamm	MVA Hamm Betreiber-GmbH	Hamm	279.519	206.113	74%	73.406	26%	9,813
E96292190	MHKW Iserlohn	AMK Abfallentsorgungsgesellschaft des Märkischen Kreises mbH	Iserlohn	239.657	145.015	61%	94.642	39%	10,500
Regierungsbezirk Arnsberg				641.405	459.839	72%	181.566	28%	
Nordrhein-Westfalen				5.722.538	3.464.111	61%	2.258.427	39%	

* ohne RZR II

Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger in Nordrhein-Westfalen haben rund 3,5 Mio. Tonnen Abfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Weitere circa 0,5 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle wurden über Umschlaganlagen oder Aufbereitungs- und Sortieranlagen an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert. Sie sind in der Menge der Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen enthalten. Damit sind insgesamt circa 4 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle in nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt worden. Sie machen durchschnittlich etwa 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 sowie Baustellenabfälle entsorgt.

Abfälle aus anderen Bundesländern haben einen Anteil von knapp 6 Prozent (rund 0,3 Mio. t). Sie stammen überwiegend aus den benachbarten Bundesländern Rheinland-Pfalz (158.620 t), Niedersachsen (60.145 t) und Hessen (51.117 t) sowie aus Baden-Württemberg (46.316 t) und dem Saarland (17.045 t). Es dominieren Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (ASN 19 12 12) und gemischte Siedlungsabfälle (ASN 20 03 01).

Im Jahr 2012 wurden 0,2 Mio. Tonnen aus dem Ausland stammende Abfälle entsorgt. Ihr Anteil am Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen betrug rund 3 Prozent. Herkunftsländer waren im Wesentlichen Belgien, die Niederlande und Großbritannien. Bei den Anlieferungen aus diesen Staaten handelt es vor allem 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 25 zu entnehmen. Bis auf den Hochsauerlandkreis, den Rhein-Erft-Kreis und den Kreis Minden-Lübbecke 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 Haushaltsabfälle des Hochsauerlandkreises und des Rhein-Erft-Kreises werden zunächst an mechanische Abfallbehandlungsanlagen angeliefert (siehe Seite 69 f.). Die anschließend in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgten Mengen werden im Rahmen der Siedlungsabfallbilanz nicht erfasst.

Beim Durchsatz der nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen ist eine abnehmende Tendenz zu beobachten. Dieser hat von rund 5,9 Mio. Tonnen in den Jahren 2007 und 2008 auf rund 5,7 Mio. Tonnen im Jahr 2012 abgenommen. Der Anteil der von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern direkt angelieferten Abfälle bewegt sich bei durchschnittlich circa 60 Prozent.

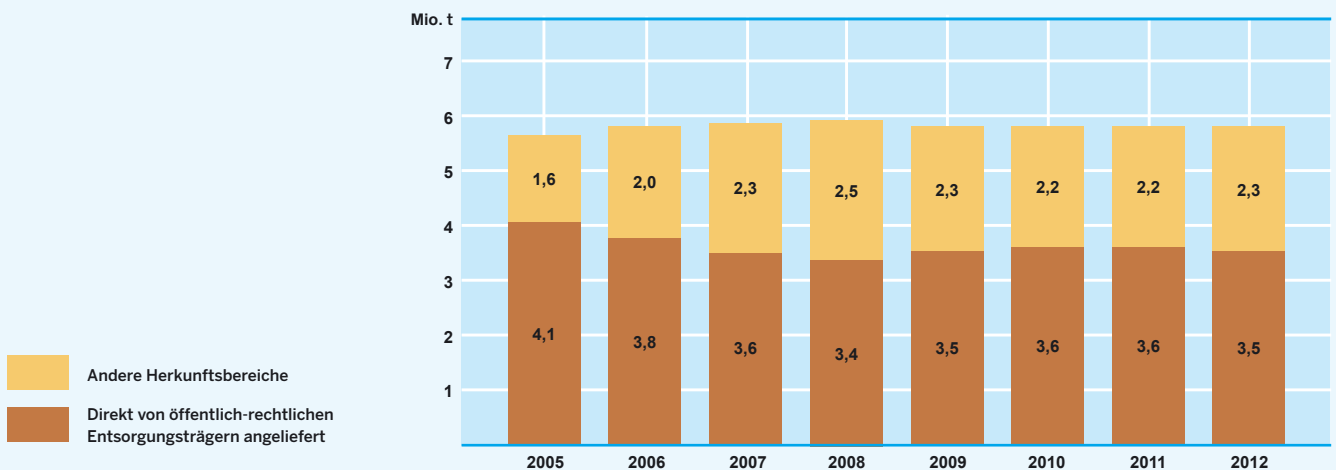
Tabelle 25

Kreisfreie Städte und Kreise, die 2012 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, Kreis Recklinghausen, Kreis Borken
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
E12212030	MHKW Solingen	Stadt Solingen
E12412080	MHKW Wuppertal	Kreis Mettmann, Stadt Wupperetal, Stadt Bochum, Ennepe-Ruhr-Kreis, Stadt Remscheid, Kreis Siegen-Wittgenstein
E17012100	MVA Asdonkshof	Kreis Wesel, Kreis Heinsberg
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	Kreis Aachen, Kreis Düren, Stadt Aachen, Kreis Heinsberg, Berg. Abfallwirtschaftsverband, Kreis Euskirchen, Stadt Mönchengladbach
E56252039	RZR-Herten	Kreis Recklinghausen, Stadt Herne, Stadt Bochum, Kreis Siegen-Wittgenstein, Kreis Borken, Stadt Münster
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	Stadt Bielefeld, Kreis Herford, Kreis Lippe, Kreis Höxter, Kreis Gütersloh, Kreis Paderborn, Kreis Soest
E91492042	MVA Hagen	Stadt Hagen, Stadt Dortmund / Kreis Siegen-Wittgenstein
E91592039	MVA Hamm	Stadt Dortmund, Kreis Unna, Stadt Hamm, Kreis Soest, Kreis Warendorf
E96292190	MHKW Iserlohn	Märkischer Kreis, Stadt Dortmund

Abbildung 24

Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005–2012



Deponierung von ablagerungsfähigen Siedlungsabfällen

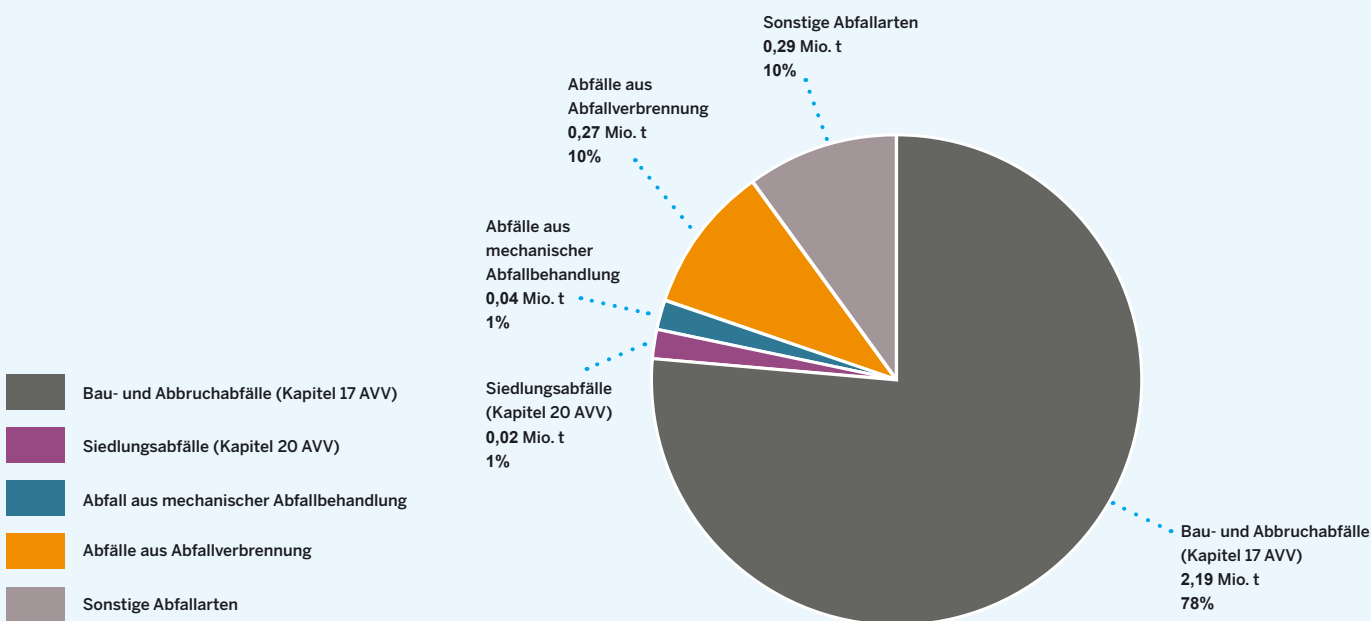
Die nachfolgenden Aussagen beziehen sich ausschließlich auf die Abfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassen werden. Auch sind ausschließlich Deponien dargestellt, auf denen überlassene Abfälle abgelagert werden (siehe Tabelle 26). Darüber hinaus werden auf 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 2012 rund 2,8 Mio. Tonnen Abfälle zur Ablagerung überlassen. Bau- und Abbruchabfälle (Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch u. a.) machten etwa 78 Prozent dieser Menge aus. Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (Abfälle aus der Abfallverbrennung) haben einen Anteil von 10 Prozent an der insgesamt auf Deponien entsorgten Menge überlassener Abfälle. Bei den sonstigen überlassenen Abfällen, die abgelagert werden, 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.

Auf Deponien der Deponieklassen I und II wurde jeweils etwa ein Drittel der insgesamt abgelagerten Menge entsorgt. Deponien der Klasse 0 hatten einen Anteil von 40 Prozent. 0,2 Mio. Tonnen überlassene Abfälle wurden im Rahmen der Profilierung/Rekultivierung von Deponien in der Stilllegungsphase eingesetzt.

Abbildung 25
Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012



Die Tabelle 26 gibt einen Überblick über die Deponien, an die im Jahr 2012 überlassene Abfälle angeliefert wurden.

Tabelle 26
Deponien in Nordrhein-Westfalen, auf denen im Jahr 2012 überlassene Abfälle abgelagert wurden

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E11111027	Zentraldeponie Hubbelrath	ZDH Zentraldeponie Hubbelrath GmbH	Düsseldorf	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann Stadt Wuppertal
E11719017	Bodendeponie Kolkerhofweg	MEG Mülheimer Entsorgungsgesellschaft mbH	Mülheim a.d.Ruhr	Stadt Mülheim a.d.Ruhr
E15811058	Deponie Plöger Steinbruch	DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH	Velbert	Kreis Mettmann
E15811228	Gewerbeabfalldeponie Industriestraße	DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH	Velbert	Kreis Mettmann Stadt Wuppertal
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 Kreis Kleve Stadt Mönchengladbach
E16618022	Boden-/Bauschuttdeponie Lüttelforst	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Schwalmtal	Stadt Mönchengladbach
E17016123	Deponie Asdonkshof	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft	Kamp-Lintfort	Kreis Wesel
E35439044	Kraftwerksreststoffdeponie II im Tagebau Inden	RWE Power AG	Inden	Kreis Aachen
E36231027	Siedlungsabfalldeponie Vereinigte Ville	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Erfstadt	Stadt Köln
E37431240	Zentraldeponie Leppe	Bergischer Abfallwirtschaftsverband	Lindlar	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37438066	Erddeponie Dümplinghausen	BEB Bergische Erddeponiebetriebe GmbH	Engelskirchen	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37438166	Erddeponie Gogarten	BEB Bergische Erddeponiebetriebe GmbH	Marienheide-Gogarten	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37438V02	Erddeponie Erdingen	BEB Bergische Erddeponiebetriebe GmbH	Reichshof	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37439044	Bodendeponie Großenscheidt	AVEA Deponie Großenscheidt GmbH	Hückeswagen	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37838015	Deponie Lüderich	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Overath	Bergischer Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E38231016	Klärschlamm- und Mineralstoffdeponie Sankt Augustin	RSAG Rhein-Sieg-Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH	Sankt Augustin	Rhein-Kreis-Sieg
E51351047	Zentraldeponie Emscherbruch	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Gelsenkirchen Stadt Herne	Stadt Essen Stadt Gelsenkirchen
E51551119	Zentraldeponie Münster II	Abfallwirtschaftsbetriebe Münster	Münster	Stadt Münster
E56651227	Zentraldeponie Altenberge	EGST Entsorgungsgesellschaft Steinfurt mbH	Altenberge	Kreis Steinfurt
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
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
E77471253	Siedlungsabfalldeponie Alte Schanze	AVE Eigenbetrieb des Kreises Paderborn	Paderborn	Kreis Paderborn Kreis Lippe
E77478018	Boden-/Bauschuttdeponie Atlas II	ASP Abfallentsorgungs- und Stadtreinigungsbetrieb Paderborn	Paderborn	Kreis Paderborn
E91391032	Deponie Dortmund Nord-Ost	EDG Entsorgung Dortmund GmbH	Dortmund	Stadt Dortmund Stadt Hagen
E91591105	Zentraldeponie Hamm-Bockum-Hövel	ASH Abfallwirtschafts- und Stadtreinigungsbetrieb Hamm	Hamm	Stadt Hamm

Fortsetzung Tabelle 26

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E95891190	Zentrale Reststoffdeponie Hochsauerlandkreis	AHSK Abfallentsorgungsbetrieb des Hochsauerlandkreises	Meschede	Hochsauerlandkreis
E95898116	Bodendeponie Meinkenbracht	Sauer & Sommer Straßen- und Tiefbau GmbH	Sundern	Hochsauerlandkreis
E95898124	Bodendeponie Glindfeld	Gebrüder Schmiderle GmbH	Medebach	Hochsauerlandkreis
E95898150	Boden-/Bauschuttdeponie Berge	Fa. König-Krölleke	Meschede	Hochsauerlandkreis
E95898152	Boden-/Bauschuttdeponie Hellefeld	Rudolf Hilgenroth GmbH & Co. KG	Sundern	Hochsauerlandkreis
E95898153	Boden-/Bauschuttdeponie Bestwig	Mitteldeutsche Hartstein-Industrie GmbH	Winterberg	Hochsauerlandkreis
E95898162	Boden-/Bauschuttdeponie Brilon-Wülfte	RELIT Meschede GmbH	Brilon	Hochsauerlandkreis
E95898163	Bodendeponie Hesborn	Günther Berkenkopf Bauunternehmung GmbH	Hallenberg	Hochsauerlandkreis
E95898166	Boden-/Bauschuttdeponie Stesse	Sauer & Sommer Straßen- und Tiefbau GmbH	Meschede	Hochsauerlandkreis
E95898167	Bodendeponie Wiemeringhausen	Josef Eickmann-Deponietechnik	Olsberg	Hochsauerlandkreis
E95898212	Boden-/Bauschuttdeponie Tierheim	Fa. Heckmann Bau GmbH	Brilon-Wülfte	Hochsauerlandkreis
E95898214	Boden-/Bauschuttdeponie Grimmestraße	Fa. Feldhaus & Söhne GmbH & Co. KG	Arnsberg	Hochsauerlandkreis
E96298190	Inertstoffdeponie Lösenbach	AEL - Abfallentsorgungsanlage Lösenbach GmbH	Lüdenscheid-Lösenbach	Märkischer Kreis
E96691230	Deponie Alte Scheune	Kreis Olpe	Olpe	Kreis Olpe
E97091384	Erdaushubdeponie Würgendorf	Kreis Siegen-Wittgenstein	Burbach	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 Abfallmengen, die an Deponien angeliefert werden, haben sich seit dem Jahr 2005 deutlich verringert. Zum 1. Juni 2005 wurde die Ablagerung biologisch abbaubarer Abfälle in Nordrhein-Westfalen vollständig eingestellt. Danach hat vor allem die Ablagerung von Abfällen aus der mechanischen Abfallbehandlung (sog. Sortierreste) deutlich abgenommen.

Seit dem Jahr 2009 hat sich die jährlich an Deponien angelieferte Menge auf weniger als 3 Mio. Tonnen verringert. Sie bewegt sich seither bei etwa 2,8 Mio. Tonnen. Der Rückgang ist u. a. darauf zurückzuführen, dass im Jahr 2009 eine Reihe von Deponien ihren Betrieb eingestellt hat. Zum Teil sind die dort bisher abgelagerten Abfälle von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern von der Entsorgungspflicht ausgeschlossen worden.

Abbildung 26
Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2003–2012

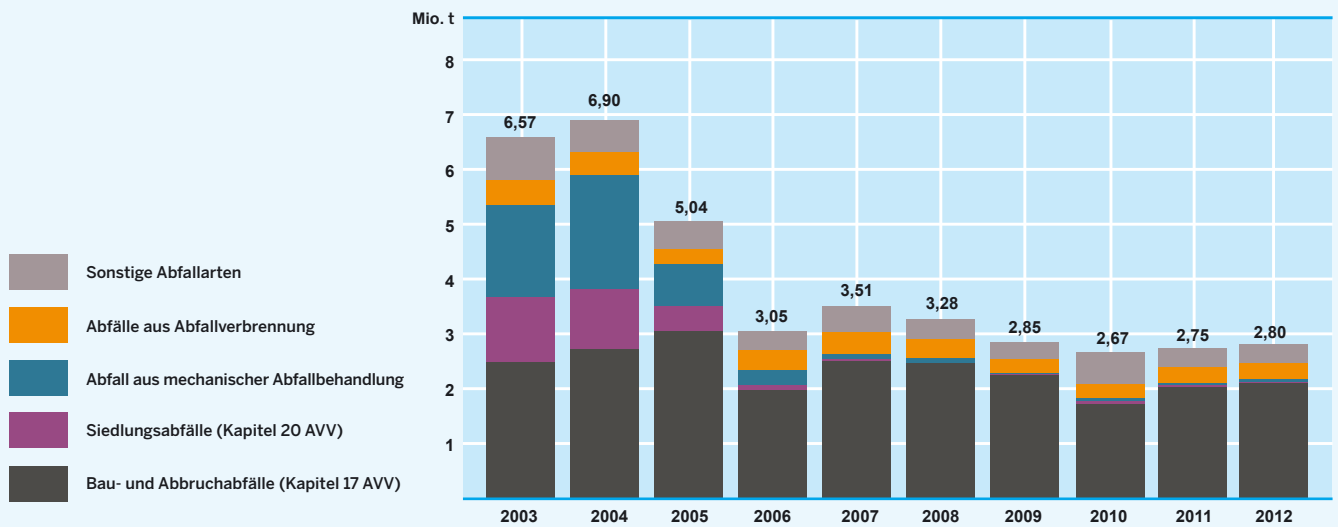


Tabelle 27
Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2003–2012

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	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
2010	1,77	0,02	0,08	0,29	0,51	2,67
2011	2,05	0,03	0,05	0,29	0,33	2,75
2012	2,19	0,02	0,04	0,27	0,29	2,80

Glossar

ASN	Abfallschlüsselnummer
AVV	Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung) vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I S. 3379), zuletzt geändert durch Art. 5 Abs. 22 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212)
BA	Biologische Abfallbehandlungsanlage
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. 14 des Gesetzes vom 20. September 2013 (BGBl. I 3642)
HMV	Hausmüllverbrennungsanlage
IT.NRW	Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen
kg/E	Kilogramm pro Einwohner
kg/E*a	Kilogramm pro Einwohner und Jahr
KrWG	Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), zuletzt geändert durch § 44 Abs. 4 des Gesetzes vom 22. Mai 2013 (BGBl. I S. 1324)
LAbfG	Abfallgesetz für das Land Nordrhein-Westfalen (Landesabfallgesetz) vom 21. Juni 1988 (GV.NRW. S. 250), zuletzt geändert durch Art. 11 des Gesetzes vom 21. März 2013 (GV.NRW. S. 148)
LANUV	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW
LVP	Leichtverpackungen
MA	Mechanische Abfallbehandlungsanlage
MBA	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage
MHKW	Müllheizkraftwerk
MKULNV	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 (ABI. Nr. L 365 S. 10), zuletzt geändert durch Verordnung (EG) Nr. 219/2009 vom 11. März 2009 (ABI. Nr. L 87 S. 109)
RMVA	Restmüllverbrennungsanlage
UStatG	Umweltstatistikgesetz vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), zuletzt geändert durch Art. 5 Abs. 1 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S.212)
VerpackV	Verordnung über die Vermeidung und Verwertung von Verpackungsabfällen (Verpackungsverordnung) vom 21. August 1998 (BGBl. I S. 2379), zuletzt geändert durch Art. 1 der Verordnung vom 17. Juli 2014 (BGBL I. S. 1061)
ZRD	Zentrale Reststoffdeponie
ZWL	Zwischenlager

Abbildungs-/Tabellenverzeichnis

Abbildungen/Karten

Seite 18	Abbildung 1	Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen nach Bevölkerungsdichte 2012 (E/km ²)
Seite 19	Karte 1	Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 21	Abbildung 2	Zusammensetzung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 25	Abbildung 3	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 27	Abbildung 4	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 28	Abbildung 5	Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 29	Abbildung 6	Sperrmüll und getrennt erfasstes Holz in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 30	Abbildung 7	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 31	Abbildung 8	Zusammensetzung der Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 34	Abbildung 9	Zusammensetzung der Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 36	Abbildung 10	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995–2012
Seite 38	Abbildung 11	Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995–2012
Seite 40	Abbildung 12	Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 43	Abbildung 13	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie Wertstoffen in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 45	Abbildung 14	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 47	Abbildung 15	Getrennte Erfassung von Papier, Pappe, Kartonagen in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 49	Abbildung 16	Getrennte Erfassung von Leichtverpackungen (LVP) in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 51	Abbildung 17	Getrennte Erfassung von Glas in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 53	Abbildung 18	Getrennte Erfassung sonstiger Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Seite 55	Abbildung 19	Entwicklung der getrennten Wertstoffeffassung in Nordrhein-Westfalen 1995–2012
Seite 57	Abbildung 20	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 61	Abbildung 21	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 64	Abbildung 22	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 69	Abbildung 23	Entsorgung von behandlungsbedürftigen Siedlungsabfällen in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 74	Abbildung 24	Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005–2012
Seite 75	Abbildung 25	Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 78	Abbildung 26	Entwicklung der an Deponien angelieferten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2003–2012

Tabellen

Seite 7	Tabelle 1	Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 11	Tabelle 2	Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz (Haushaltsabfälle)
Seite 12	Tabelle 3	Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz (Infrastrukturabfälle und Gewerbeabfälle)
Seite 13	Tabelle 4	Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen)
Seite 16	Tabelle 5	Strukturdaten (Fläche, Bevölkerung, Bevölkerungsdichte) der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2012 und Vergleich 2011–2012
Seite 22	Tabelle 6	Zusammensetzung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 22	Tabelle 7	Zusammensetzung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 25	Tabelle 8	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 30	Tabelle 9	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 32	Tabelle 10	Gewerbeabfälle und Infrastrukturabfälle > 500 Tonnen 2012
Seite 35	Tabelle 11	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen 2012
Seite 37	Tabelle 12	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995–2012

Seite 38	Tabelle 13	Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995–2012
Seite 40	Tabelle 14	Zusammensetzung der getrennt erfassten Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 41	Tabelle 15	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie Wertstoffe in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 55	Tabelle 16	Entwicklung der getrennten Wertstofferrfassung in Nordrhein-Westfalen 1995 - 2012
Seite 58	Tabelle 17	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012 nach Abfallarten, -gruppen
Seite 59	Tabelle 18	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 62	Tabelle 19	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2012 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 65	Tabelle 20	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 67	Tabelle 21	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 70	Tabelle 22	Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen an die 2012 Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden
Seite 71	Tabelle 23	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 72	Tabelle 24	Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2012
Seite 74	Tabelle 25	Kreisfreie Städte und Kreise, die 2012 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt haben
Seite 76	Tabelle 26	Deponien in Nordrhein-Westfalen, an die im Jahr 2012 überlassene Abfälle angeliefert wurden
Seite 78	Tabelle 27	Entwicklung der an Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2003–2012

Anhangtabellen

Seite 88	Tabelle A 1	Nordrhein-Westfalen – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 89	Tabelle A 2	Regierungsbezirk Arnsberg – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 90	Tabelle A 3	Regierungsbezirk Detmold – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 91	Tabelle A 4	Regierungsbezirk Düsseldorf – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 92	Tabelle A 5	Regierungsbezirk Köln – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 93	Tabelle A 6	Regierungsbezirk Münster – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 94	Tabelle A 7	Aachen, Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 95	Tabelle A 8	Aachen, StädteRegion (ohne Stadt Aachen) – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 96	Tabelle A 9	BAV – Bergischer Abfallwirtschaftsverband (Oberbergischer Kreis, Rheinisch-Bergischer Kreis) – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 97	Tabelle A 10	Bielefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 98	Tabelle A 11	Bochum, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 99	Tabelle A 12	Bonn, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 100	Tabelle A 13	Borken, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 101	Tabelle A 14	Bottrop, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 102	Tabelle A 15	Coesfeld, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 103	Tabelle A 16	Dortmund, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Seite 104	Tabelle A 17	Düren, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 105	Tabelle A 18	Düsseldorf, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 106	Tabelle A 19	Duisburg, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 107	Tabelle A 20	Ennepe-Ruhr-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 108	Tabelle A 21	Essen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 109	Tabelle A 22	Euskirchen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 110	Tabelle A 23	Gelsenkirchen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 111	Tabelle A 24	Gütersloh, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 112	Tabelle A 25	Hagen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 113	Tabelle A 26	Hamm, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 114	Tabelle A 27	Heinsberg, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 115	Tabelle A 28	Herford, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 116	Tabelle A 29	Herne, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 117	Tabelle A 30	Hochsauerlandkreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 118	Tabelle A 31	Höxter, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 119	Tabelle A 32	Kleve, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 120	Tabelle A 33	Köln, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Seite 121	Tabelle A 34	Krefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 122	Tabelle A 35	Leverkusen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 123	Tabelle A 36	Lippe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 124	Tabelle A 37	Märkischer Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 125	Tabelle A 38	Mettmann, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 126	Tabelle A 39	Minden-Lübbecke, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 127	Tabelle A 40	Mönchengladbach, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 128	Tabelle A 41	Mülheim an der Ruhr, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 129	Tabelle A 42	Münster, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 130	Tabelle A 43	Oberhausen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 131	Tabelle A 44	Olpe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 132	Tabelle A 45	Paderborn, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 133	Tabelle A 46	Recklinghausen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 134	Tabelle A 47	Remscheid, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 135	Tabelle A 48	Rhein-Erft-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 136	Tabelle A 49	Rhein-Kreis Neuss – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 137	Tabelle A 50	Rhein-Sieg-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Seite 138	Tabelle A 51	Siegen-Wittgenstein, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 139	Tabelle A 52	Soest, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 140	Tabelle A 53	Solingen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 141	Tabelle A 54	Steinfurt, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 142	Tabelle A 55	Unna, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 143	Tabelle A 56	Viersen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 144	Tabelle A 57	Warendorf, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 145	Tabelle A 58	Wesel, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012
Seite 146	Tabelle A 59	Wuppertal, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Anhang

Tabelle A 1
Nordrhein-Westfalen – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	3.407.096	3.324.820	3.349.760	3.282.496	3.293.113	3.189.482	0	0%	303.149	10%	194.210	6%	2.691.150	84%	0	0%	973	<1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	541.999	452.300	374.726	326.655	300.515	315.598	0	0%	42.231	13%	31.608	10%	239.005	76%	0	0%	2.754	1%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	3.949.095	3.777.120	3.724.486	3.609.151	3.593.628	3.505.080	0	0%	345.380	10%	225.818	6%	2.930.155	84%	0	0%	3.727	<1%	0	0%
Sperrmüll	665.368	676.924	690.425	683.529	681.843	640.890	0	0%	308.800	48%	6.763	1%	315.157	49%	0	0%	10.171	2%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	4.614.462	4.454.044	4.414.911	4.292.681	4.275.471	4.145.971	0	0%	654.181	16%	232.581	6%	3.245.312	78%	0	0%	13.898	<1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.197.134	1.209.064	1.227.430	1.188.720	1.217.016	1.215.036	1.201.365	99%	25	<1%	11.111	1%	59	<1%	0	0%	2.476	<1%	0	0%
Grünabfälle	759.074	716.423	728.137	664.410	683.417	693.378	503.679	73%	117.233	16%	1.507	<1%	6.072	1%	0	0%	64.740	9%	148	<1%
Summe Bio- und Grünabfälle	1.956.208	1.925.487	1.955.567	1.853.130	1.900.433	1.908.415	1.705.045	89%	117.258	6%	12.618	1%	6.131	<1%	0	0%	67.215	4%	148	<1%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.330.261	1.305.178	1.256.536	1.269.871	1.313.204	1.290.948	0	0%	957.580	74%	0	0%	9.180	1%	0	0%	166.579	13%	157.608	12%
Glas	387.211	370.964	360.068	373.988	380.810	373.660	0	0%	344.697	92%	0	0%	227	<1%	370	<1%	19.827	5%	8.539	2%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	556.541	557.503	558.054	530.505	529.028	551.007	0	0%	487.388	88%	0	0%	6.642	1%	2	<1%	54.471	10%	2.503	<1%
Metalle*	29.038	21.040	26.870	26.046	21.663	23.545	0	0%	18.277	78%	0	0%	0	0%	2	<1%	4.362	19%	904	4%
Holz*	139.332	145.696	135.171	139.939	147.760	180.020	0	0%	134.172	75%	1.113	1%	9.210	5%	0	0%	32.315	18%	3.210	2%
Bekleidung, Textilien*	14.118	15.338	15.523	15.020	15.708	16.184	0	0%	8.224	51%	0	0%	339	2%	0	0%	7.621	47%	0	0%
Sonstiges*	4.856	3.041	5.570	3.854	7.019	94.741	0	0%	50.280	53%	16.758	18%	25.673	27%	0	0%	2.030	2%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	187.344	185.115	183.134	184.860	192.150	314.490	0	0%	210.953	67%	17.871	6%	35.222	11%	2	<1%	46.328	15%	4.114	1%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	4.417.564	4.344.247	4.313.359	4.212.353	4.315.625	4.438.519	1.705.045	38%	2.117.877	48%	30.489	1%	57.402	1%	374	<1%	354.421	8%	172.911	4%
Schadstoffhaltige Abfälle	12.652	14.222	18.073	14.163	15.278	15.134	0	0%	700	5%	9	<1%	2.202	15%	4	<1%	10.895	72%	1.325	9%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	4.430.216	4.358.469	4.331.432	4.226.516	4.330.903	4.453.653	1.705.045	38%	2.118.576	48%	30.498	1%	59.604	1%	379	<1%	365.315	8%	174.236	4%
Marktabfälle	15.497	14.041	14.050	11.398	11.005	9.642	82	1%	28	<1%	44	<1%	9.260	96%	0	0%	228	2%	0	0%
Straßenkehricht	172.081	148.821	164.382	172.933	171.915	146.352	949	1%	50.660	35%	9.315	6%	50.768	35%	12.559	9%	20.516	14%	1.585	1%
Abfälle aus Kanalreinigung	20.931	12.032	9.996	10.032	13.242	9.631	0	0%	2.864	30%	826	9%	1.222	13%	1.166	12%	721	7%	2.832	29%
Sonstige Infrastrukturabfälle	24.047	25.610	26.851	36.317	33.139	22.424	0	0%	12.054	54%	46	<1%	10.305	46%	0	0%	10	<1%	9	<1%
Summe Infrastrukturabfälle	232.557	200.505	215.279	230.680	229.301	188.048	1.030	1%	65.606	35%	10.231	5%	71.555	38%	13.726	7%	21.475	11%	4.426	2%
Bauschutt	1.040.777	792.744	694.010	666.285	711.984	647.560	0	0%	236.238	36%	14	<1%	0	0%	374.817	58%	24.734	4%	11.756	2%
Baustellenabfälle	34.258	42.021	41.571	41.085	45.192	43.372	0	0%	34.536	80%	12	<1%	3.260	8%	3.441	8%	2.110	5%	14	<1%
Straßenaufbruch	344.468	232.732	206.860	195.590	205.654	159.000	0	0%	60.767	38%	0	0%	1.495	1%	63.213	40%	472	<1%	33.053	21%
Boden und Steine	2.110.241	2.068.746	1.869.340	1.520.481	1.649.182	1.839.436	549	<1%	109.896	6%	0	0%	35	<1%	1.708.026	93%	9.981	1%	10.948	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	60.542	52.034	50.798	48.211	53.076	44.881	0	0%	1.621	4%	488	1%	45	<1%	41.107	92%	1.620	4%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	181.084	151.096	162.042	156.924	154.546	137.709	0	0%	76.943	56%	3.655	3%	41.688	30%	3.729	3%	11.080	8%	615	<1%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.771.369	3.339.373	3.024.620	2.628.575	2.819.635	2.871.957	549	<1%	520.001	18%	4.170	<1%	46.522	2%	2.194.332	76%	49.996	2%	56.386	2%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	49.061	53.434	53.456	52.423	49.775	49.809	0	0%	603	1%	0	0%	48.349	97%	0	0%	857	2%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	584.920	551.967	392.111	571.225	407.908	301.437	1.402	<1%	11.471	4%	9.776	3%	16.554	5%	255.834	85%	2.370	1%	4.031	1%
Summe Gewerbeabfälle	4.405.350	3.944.773	3.470.188	3.252.223	3.277.318	3.223.202	1.951	<1%	532.075	17%	13.945	<1%	111.426	3%	2.450.166	76%	53.223	2%	60.417	2%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	33.615	40.769	45.418	47.352	46.209	43.216	7.205	17%	0	0%	3.558	8%	2.348	5%	30.105	70%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	277.101	386.434	336.221	181.850	182.387	185.820	1.081	1%	31.020	17%	9.129	5%	102.667	55%	38.338	21%	363	<1%	3.221	2%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	592.615	592.472	580.145	557.562	565.964	521.738	0	0%	242.226	46%	0	0%	1.800	<1%	266.497	51%	0	0%	11.216	2%
Deponiesickerwasser	2.853	0	6.759	11.336	42.232	5.149	0	0%	0	0%	0	0%	5.149	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	906.185	1.019.675	968.543	798.101	836.792	755.924	8.286	1%	273.246	36%	12.687	2%	111.964	15%	334.940	44%	363	<1%	14.437	2%
Summe Siedlungsabfälle	14.588.770	13.977.466	13.400.352	12.800.200	12.949.785	12.766.798	1.716.313	13%	3.643.684	29%	299.942	2%	3.599.860	28%	2.799.210	22%	454.274	4%	253.516	2%
Einwohner (31.12.)	17.996.621	17.933.064	17.872.763	17.845.154	17.841.956	17.554.329														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 2
Regierungsbezirk Arnsberg – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	715.903	687.313	689.815	670.731	674.830	652.240	0	0%	79.613	12%	0	0%	571.654	88%	0	0%	973	<1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	28.230	22.318	19.636	20.071	19.808	19.502	0	0%	7.400	38%	0	0%	9.348	48%	0	0%	2.754	14%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	744.132	709.631	709.451	690.802	694.638	671.743	0	0%	87.013	13%	0	0%	581.002	86%	0	0%	3.727	1%	0	0%
Sperrmüll	124.504	133.211	132.033	128.686	135.060	132.338	0	0%	81.094	61%	0	0%	48.406	37%	0	0%	2.838	2%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	868.636	842.841	841.484	819.488	829.698	804.080	0	0%	168.107	21%	0	0%	629.408	78%	0	0%	6.565	1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	192.017	195.136	196.121	188.523	191.253	190.380	188.042	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.338	1%	0	0%
Grünabfälle	142.416	133.367	138.782	122.861	122.618	125.994	63.838	51%	31.903	25%	0	0%	4.954	4%	0	0%	25.151	20%	148	<1%
Summe Bio- und Grünabfälle	334.433	328.503	334.903	311.384	313.871	316.373	251.880	80%	31.903	10%	0	0%	4.954	2%	0	0%	27.489	9%	148	<1%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	276.393	277.568	266.094	266.671	271.994	275.779	0	0%	169.302	61%	0	0%	134	<1%	0	0%	40.263	15%	66.081	24%
Glas	75.983	66.097	63.738	73.917	72.294	73.373	0	0%	50.224	68%	0	0%	227	<1%	86	<1%	14.296	19%	8.539	12%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	134.889	124.770	132.179	114.924	104.152	123.138	0	0%	97.073	79%	0	0%	3.942	3%	2	<1%	19.618	16%	2.503	2%
Metalle*	2.612	3.257	3.324	3.999	3.274	4.691	0	0%	2.281	49%	0	0%	0	0%	2	<1%	1.505	32%	904	19%
Holz*	30.279	23.774	23.461	22.788	23.997	29.290	0	0%	19.875	68%	0	0%	3.515	12%	0	0%	5.901	20%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	1.979	2.177	2.129	2.066	2.552	3.256	0	0%	3.200	98%	0	0%	56	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	667	579	1.954	532	3.678	12.025	0	0%	10.575	88%	0	0%	1.145	10%	0	0%	305	3%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	35.536	29.787	30.868	29.385	33.501	49.262	0	0%	35.930	73%	0	0%	4.716	10%	2	<1%	7.710	16%	904	2%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	857.234	826.726	827.782	796.282	795.812	837.926	251.880	30%	384.432	46%	0	0%	13.973	2%	90	<1%	109.377	13%	78.174	9%
Schadstoffhaltige Abfälle	2.208	2.392	2.778	2.593	3.153	3.001	0	0%	536	18%	0	0%	441	15%	4	<1%	1.958	65%	62	2%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	859.442	829.118	830.560	798.875	798.965	840.927	251.880	30%	384.968	46%	0	0%	14.414	2%	94	<1%	111.335	13%	78.236	9%
Marktabfälle	1.781	1.742	1.539	1.587	2.293	1.958	0	0%	0	0%	0	0%	1.958	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	50.470	48.056	49.573	55.257	49.932	46.177	0	0%	29.292	63%	0	0%	7.860	17%	8.480	18%	513	1%	32	<1%
Abfälle aus Kanalreinigung	575	529	524	355	266	87	0	0%	70	81%	0	0%	0	0%	3	3%	0	0%	14	16%
Sonstige Infrastrukturabfälle	2.833	2.007	1.855	627	470	474	0	0%	123	26%	0	0%	341	72%	0	0%	10	2%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	55.659	52.334	53.491	57.825	52.961	48.696	0	0%	29.485	61%	0	0%	10.159	21%	8.483	17%	523	1%	46	<1%
Bauschutt	430.411	342.287	305.421	342.134	336.359	296.626	0	0%	83.156	28%	0	0%	0	0%	210.002	71%	1.094	<1%	2.374	1%
Baustellenabfälle	3.138	8.386	7.305	6.280	4.932	4.712	0	0%	1.145	24%	0	0%	1.703	36%	689	15%	1.161	25%	14	<1%
Straßenabruch	40.674	58.006	64.843	42.235	65.024	49.288	0	0%	19.452	39%	0	0%	2	<1%	27.481	56%	27	<1%	2.327	5%
Boden und Steine	809.554	774.633	808.480	535.433	564.002	835.998	0	0%	47.610	6%	0	0%	0	0%	786.690	94%	0	0%	1.698	<1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	22.867	9.957	15.478	9.715	10.815	6.481	0	0%	0	0%	0	0%	30	<1%	6.451	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	48.239	40.169	38.835	34.632	29.171	28.793	0	0%	8.085	28%	0	0%	16.585	58%	2.376	8%	1.142	4%	605	2%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.354.881	1.233.438	1.240.362	970.431	1.010.303	1.221.900	0	0%	159.448	13%	0	0%	18.320	1%	1.033.689	85%	3.424	<1%	7.019	1%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	12.373	12.993	13.158	12.316	11.944	12.149	0	0%	603	5%	0	0%	11.546	95%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	437.691	422.344	214.565	358.246	128.625	78.911	513	1%	3.013	4%	0	0%	3.061	4%	72.128	91%	157	<1%	39	<1%
Summe Gewerbeabfälle	1.804.946	1.668.774	1.468.085	1.340.993	1.150.872	1.312.959	513	<1%	163.063	12%	0	0%	32.927	3%	1.105.817	84%	3.581	<1%	7.058	1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	479	108	0	0	7	121	0	0%	0	0%	0	0%	121	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	45.535	109.070	34.759	43.993	39.290	18.923	0	0%	616	3%	0	0%	1.470	8%	16.612	88%	224	1%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	59.789	58.031	53.115	118.415	114.877	128.023	0	0%	117.930	92%	0	0%	1.800	1%	5.937	5%	0	0%	2.356	2%
Deponiesickerwasser	0	0	372	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	105.803	167.209	88.245	162.407	154.173	147.067	0	0%	118.547	81%	0	0%	3.391	2%	22.549	15%	224	<1%	2.356	2%
Summe Siedlungsabfälle	3.694.486	3.560.276	3.281.866	3.179.588	2.986.670	3.153.730	252.393	8%	864.170	27%	0	0%	690.299	22%	1.136.944	36%	122.228	4%	87.696	3%
Einwohner (31.12.)	3.723.712	3.699.748	3.676.032	3.658.011	3.645.437	3.559.551														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 3

Regierungsbezirk Detmold – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %		Mechanische- biologische Behandlung t %		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung t %		Lagerung und Umschlag t %		Sonstige Entsorgung** t %		
	t	t	t	t	t			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t
Hausmüll	251.084	244.951	244.521	242.349	246.016	240.702	0	0%	15.036	6%	72.230	30%	153.436	64%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	123.944	106.054	94.595	55.304	44.025	41.357	0	0%	931	2%	13.744	33%	26.682	65%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	375.028	351.005	339.116	297.652	290.041	282.059	0	0%	15.967	6%	85.974	30%	180.118	64%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	39.844	35.444	35.104	37.406	42.975	36.268	0	0%	23.322	64%	598	2%	10.392	29%	0	0%	1.955	5%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	414.872	386.449	374.220	335.058	333.016	318.327	0	0%	39.289	12%	86.572	27%	190.510	60%	0	0%	1.955	1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	208.330	204.887	207.029	202.137	205.849	203.653	203.653	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	71.689	63.999	63.586	64.975	68.572	62.646	53.258	85%	9.388	15%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	280.019	268.886	270.614	267.112	274.421	266.299	256.911	96%	9.388	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	156.163	126.781	119.248	138.981	151.319	146.153	0	0%	146.153	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	44.815	43.026	41.036	49.605	50.218	48.776	0	0%	48.757	100%	0	0%	0	0%	19	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	58.560	54.054	50.895	60.481	61.173	59.416	0	0%	59.416	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	1.968	1.539	1.977	1.601	1.592	1.625	0	0%	1.580	97%	0	0%	0	0%	0	0%	45	3%	0	0%
Holz*	16.490	15.325	16.208	14.942	13.672	18.661	0	0%	14.073	75%	0	0%	3.145	17%	0	0%	0	0%	1.443	8%
Bekleidung, Textilien*	15	11	11	11	10	11	0	0%	11	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	98	222	1.353	990	613	10.679	0	0%	518	5%	10.161	95%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	18.571	17.098	19.549	17.543	15.887	30.976	0	0%	16.181	52%	10.161	33%	3.145	10%	0	0%	45	<1%	1.443	5%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	558.129	509.845	501.342	533.722	553.018	551.620	256.911	47%	279.896	51%	10.161	2%	3.145	1%	19	<1%	45	<1%	1.443	<1%
Schadstoffhaltige Abfälle	703	680	937	949	1.080	1.064	0	0%	42	4%	0	0%	100	9%	0	0%	415	39%	507	48%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	558.833	510.525	502.279	534.671	554.098	552.684	256.911	46%	279.938	51%	10.161	2%	3.245	1%	19	<1%	460	<1%	1.950	<1%
Marktabfälle	430	447	442	224	331	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	7.729	6.046	6.200	7.714	7.474	9.137	0	0%	2.980	33%	4.616	51%	0	0%	148	2%	1.393	15%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.657	1.949	1.196	1.156	2.911	1.794	0	0%	903	50%	781	44%	3	<1%	107	6%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	25	325	386	915	0	323	0	0%	0	0%	0	0%	323	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	9.842	8.767	8.224	10.009	10.716	11.254	0	0%	3.883	35%	5.397	48%	326	3%	255	2%	1.393	12%	0	0%
Bauschutt	63.495	47.329	46.184	47.911	76.338	75.163	0	0%	7.711	10%	0	0%	0	0%	55.473	74%	11.980	16%	0	0%
Baustellenabfälle	5.806	467	321	278	791	601	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	601	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	15.735	17.257	8.141	3.665	5.244	6.612	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.442	97%	170	3%	0	0%
Boden und Steine	343.474	369.798	268.782	212.683	300.827	156.030	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	155.794	100%	236	<1%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	8.479	10.342	9.428	10.490	10.451	10.856	0	0%	20	<1%	0	0%	0	0%	10.825	100%	11	<1%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	8.383	6.263	4.932	4.143	4.452	2.432	0	0%	1.184	49%	507	21%	0	0%	649	27%	92	4%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	445.372	451.456	337.788	279.170	398.102	251.693	0	0%	8.914	4%	507	<1%	0	0%	229.783	91%	12.489	5%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.054	2.088	3.230	3.117	2.120	3.347	0	0%	0	0%	0	0%	3.347	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	8.248	6.192	17.369	14.015	26.319	11.411	228	2%	0	0%	1.360	12%	637	6%	9.051	79%	135	1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	455.675	459.736	358.387	296.301	426.541	266.452	228	<1%	8.914	3%	1.867	1%	3.985	1%	238.834	90%	12.624	5%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	752	377	128	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	13.647	18.265	21.594	17.539	12.630	10.426	0	0%	0	0%	5.487	53%	4.893	47%	46	<1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	15.087	8.048	14.898	15.454	6.514	17.194	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	17.194	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 Abfallbehandlung	29.486	26.690	36.620	32.993	19.144	27.621	0	0%	0	0%	5.487	20%	4.893	18%	17.241	62%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	1.468.707	1.392.168	1.279.731	1.209.032	1.343.515	1.176.338	257.139	22%	332.024	28%	109.486	9%	202.958	17%	256.349	22%	16.432	1%	1.950	<1%
Einwohner (31.12.)	2.059.198	2.050.638	2.043.212	2.038.323	2.034.163	2.025.415														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 4

Regierungsbezirk Düsseldorf – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %		Mechanische- biologische Behandlung t %		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke * t %		Deponierung t %		Lagerung und Umschlag t %		Sonstige Entsorgung** t %		
	t	t	t	t	t			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t
Hausmüll	1.166.664	1.143.211	1.135.843	1.114.838	1.113.638	1.086.288	0	0%	102.936	9%	0	0%	983.352	91%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	195.535	151.391	146.471	147.900	138.606	133.528	0	0%	6.463	5%	0	0%	127.065	95%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäfts- müll	1.362.198	1.294.602	1.282.315	1.262.738	1.252.244	1.219.816	0	0%	109.399	9%	0	0%	1.110.417	91%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	240.368	235.556	237.791	223.587	231.236	208.057	0	0%	73.640	35%	0	0%	131.000	63%	0	0%	3.417	2%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	1.602.567	1.530.158	1.520.105	1.486.325	1.483.480	1.427.873	0	0%	183.039	13%	0	0%	1.241.417	87%	0	0%	3.417	<1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	245.334	248.141	252.894	247.095	253.501	251.450	251.291	100%	0	0%	0	0%	21	<1%	0	0%	138	<1%	0	0%
Grünabfälle	225.863	210.003	208.401	183.619	194.008	197.718	131.347	66%	63.867	32%	1.507	1%	816	<1%	0	0%	182	<1%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	471.197	458.144	461.295	430.714	447.509	449.169	382.638	85%	63.867	14%	1.507	<1%	837	<1%	0	0%	320	<1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	374.991	367.283	354.763	350.192	355.256	350.826	0	0%	275.792	79%	0	0%	725	<1%	0	0%	51.435	15%	22.875	7%
Glas	108.459	106.578	104.270	102.702	103.733	102.703	0	0%	102.561	100%	0	0%	0	0%	136	<1%	7	<1%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	138.584	134.131	140.354	142.842	147.323	148.479	0	0%	125.440	84%	0	0%	2.022	1%	0	0%	21.016	14%	0	0%
Metalle*	11.345	7.167	8.765	10.596	6.980	7.167	0	0%	6.128	86%	0	0%	0	0%	0	0%	1.039	14%	0	0%
Holz*	34.195	32.431	34.020	35.118	39.023	53.035	0	0%	45.211	85%	0	0%	97	<1%	0	0%	7.727	15%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	7.655	7.997	8.137	7.631	7.945	7.770	0	0%	2.083	27%	0	0%	240	3%	0	0%	5.447	70%	0	0%
Sonstiges*	1.472	1.540	1.633	1.675	1.697	32.786	0	0%	12.702	39%	0	0%	19.015	58%	0	0%	1.069	3%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	54.668	49.134	52.554	55.020	55.645	100.758	0	0%	66.125	66%	0	0%	19.352	19%	0	0%	15.282	15%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	1.147.899	1.115.271	1.113.236	1.081.471	1.109.467	1.151.935	382.638	33%	633.784	55%	1.507	<1%	22.936	2%	136	<1%	88.059	8%	22.875	2%
Schadstoffhaltige Abfälle	3.404	4.634	4.420	4.160	4.360	4.422	0	0%	65	1%	0	0%	538	12%	0	0%	3.804	86%	14	<1%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	1.151.303	1.119.904	1.117.656	1.085.630	1.113.827	1.156.356	382.638	33%	633.849	55%	1.507	<1%	23.474	2%	136	<1%	91.863	8%	22.889	2%
Marktabfälle	7.256	7.163	7.898	7.219	6.789	6.493	0	0%	28	<1%	0	0%	6.237	96%	0	0%	228	4%	0	0%
Straßenkehricht	66.201	63.840	68.371	73.316	72.716	61.445	949	2%	1.852	3%	0	0%	38.307	62%	3.931	6%	14.853	24%	1.553	3%
Abfälle aus Kanalreinigung	14.445	3.908	3.687	3.535	4.720	3.395	0	0%	855	25%	0	0%	1.162	34%	0	0%	504	15%	874	26%
Sonstige Infrastrukturabfälle	4.061	17.742	16.655	23.021	17.232	7.361	0	0%	2.245	31%	46	1%	5.061	69%	0	0%	0	0%	9	<1%
Summe Infrastrukturabfälle	91.963	92.653	96.611	107.092	101.458	78.694	949	1%	4.980	6%	46	<1%	50.767	65%	3.931	5%	15.585	20%	2.436	3%
Bauschutt	275.403	183.473	178.884	125.889	138.488	132.771	0	0%	74.330	56%	0	0%	0	0%	39.744	30%	9.322	7%	9.374	7%
Baustellenabfälle	6.015	11.127	8.094	6.890	9.517	8.848	0	0%	6.681	76%	0	0%	1.353	15%	814	9%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	241.181	111.722	91.357	116.180	105.567	90.398	0	0%	35.600	39%	0	0%	1.290	1%	22.607	25%	175	<1%	30.726	34%
Boden und Steine	374.096	374.936	233.794	230.993	279.864	217.646	0	0%	47.825	22%	0	0%	10	<1%	161.039	74%	1.367	1%	7.405	3%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	14.325	16.362	16.138	15.748	16.518	14.296	0	0%	44	<1%	0	0%	6	<1%	14.184	99%	62	<1%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	61.159	33.948	64.835	68.775	72.325	48.618	0	0%	34.394	71%	0	0%	7.924	16%	334	1%	5.966	12%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	972.179	731.568	593.102	564.475	622.278	512.577	0	0%	198.874	39%	0	0%	10.584	2%	238.723	47%	16.892	3%	47.505	9%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	10.455	10.554	12.004	12.543	13.427	12.772	0	0%	0	0%	0	0%	12.772	100%	0	0%	0	<1%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	75.552	70.970	61.895	52.018	89.341	59.696	108	<1%	3.606	6%	0	0%	7.373	12%	46.702	78%	613	1%	1.293	2%
Summe Gewerbeabfälle	1.058.186	813.092	667.001	629.037	725.046	585.045	108	<1%	202.480	35%	0	0%	30.729	5%	285.425	49%	17.506	3%	48.797	8%
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	57.234	86.554	68.408	65.284	71.345	103.218	0	0%	18.265	18%	0	0%	60.271	58%	21.461	21%	0	0%	3.221	3%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	150.753	163.258	165.153	157.189	165.546	153.062	0	0%	54.535	36%	0	0%	0	0%	89.668	59%	0	0%	8.860	6%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	207.987	249.812	233.560	222.473	236.891	256.280	0	0%	72.800	28%	0	0%	60.271	24%	111.128	43%	0	0%	12.081	5%
Summe Siedlungsabfälle	4.112.005	3.805.619	3.634.934	3.530.557	3.660.701	3.504.249	383.695	11%	1.097.148	31%	1.553	<1%	1.406.659	40%	400.620	11%	128.371	4%	86.203	2%
Einwohner (31.12.)	5.208.288	5.191.042	5.172.839	5.161.782	5.157.467	5.081.061														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 5
Regierungsbezirk Köln – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	823.589	805.140	834.071	798.092	797.169	773.253	0	0%	105.564	14%	0	0%	667.689	86%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	63.772	64.050	39.297	41.892	43.766	65.873	0	0%	27.437	42%	0	0%	38.436	58%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	887.361	869.190	873.368	839.984	840.935	839.126	0	0%	133.001	16%	0	0%	706.125	84%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	182.418	201.835	212.868	214.440	195.809	192.304	0	0%	115.910	60%	0	0%	74.433	39%	0	0%	1.961	1%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	1.069.779	1.071.025	1.086.235	1.054.424	1.036.745	1.031.430	0	0%	248.911	24%	0	0%	780.557	76%	0	0%	1.961	<1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	311.168	322.653	332.949	322.092	331.161	336.277	336.239	100%	0	0%	0	0%	38	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	163.546	162.608	161.298	147.366	141.941	146.053	122.785	84%	12.075	8%	0	0%	249	<1%	0	0%	10.944	7%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	474.714	485.261	494.247	469.458	473.101	482.330	459.024	95%	12.075	3%	0	0%	287	<1%	0	0%	10.944	2%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	338.821	343.800	332.099	329.483	344.626	333.888	0	0%	214.247	64%	0	0%	8.238	2%	0	0%	42.750	13%	68.652	21%
Glas	103.554	102.029	98.128	95.197	98.069	94.995	0	0%	89.472	94%	0	0%	0	0%	0	0%	5.523	6%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	141.920	157.778	152.079	128.228	130.545	133.670	0	0%	119.346	89%	0	0%	487	<1%	0	0%	13.837	10%	0	0%
Metalle*	7.528	4.065	6.822	4.783	4.480	5.213	0	0%	3.440	66%	0	0%	0	0%	0	0%	1.773	34%	0	0%
Holz*	33.256	36.920	30.085	35.236	37.758	39.171	0	0%	30.802	79%	0	0%	2.454	6%	0	0%	5.915	15%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	1.066	1.035	1.011	1.105	1.067	1.052	0	0%	0	<1%	0	0%	32	3%	0	0%	1.020	97%	0	0%
Sonstiges*	84	312	176	18	44	30.044	0	0%	24.539	82%	0	0%	5.505	18%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	41.934	42.333	38.094	41.142	43.349	75.480	0	0%	58.781	78%	0	0%	7.990	11%	0	0%	8.708	12%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	1.100.943	1.131.201	1.114.647	1.063.508	1.089.690	1.120.363	459.024	41%	493.921	44%	0	0%	17.002	2%	0	0%	81.763	7%	68.652	6%
Schadstoffhaltige Abfälle	3.938	3.859	7.096	3.784	3.864	4.110	0	0%	44	1%	0	0%	1.088	26%	0	0%	2.836	69%	143	3%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	1.104.882	1.135.059	1.121.743	1.067.292	1.093.554	1.124.473	459.024	41%	493.965	44%	0	0%	18.090	2%	0	0%	84.599	8%	68.795	6%
Marktabfälle	4.489	2.976	2.800	1.284	547	257	0	0%	0	0%	0	0%	257	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	29.400	13.243	20.968	17.485	22.787	17.852	0	0%	15.394	86%	0	0%	2.459	14%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	2.175	3.075	2.902	3.577	2.847	2.595	0	0%	502	19%	0	0%	57	2%	0	0%	92	4%	1.944	75%
Sonstige Infrastrukturabfälle	5.365	4.663	7.252	10.964	14.475	13.468	0	0%	8.957	67%	0	0%	4.512	33%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	41.429	23.957	33.922	33.310	40.656	34.172	0	0%	24.853	73%	0	0%	7.284	21%	0	0%	92	<1%	1.944	6%
Bauschutt	186.129	156.748	129.811	117.432	110.374	108.936	0	0%	42.979	39%	0	0%	0	0%	63.725	58%	2.233	2%	0	0%
Baustellenabfälle	14.556	21.238	17.842	24.624	24.920	24.547	0	0%	23.231	95%	0	0%	171	1%	1.141	5%	4	<1%	0	0%
Straßenabruch	27.485	36.127	35.010	25.453	23.432	7.948	0	0%	2.081	26%	0	0%	122	2%	5.745	72%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	375.399	464.033	457.180	433.473	442.771	575.862	0	0%	1.941	<1%	0	0%	25	<1%	568.524	99%	5.372	1%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	6.788	4.319	2.351	3.949	4.609	4.940	0	0%	1.558	32%	0	0%	9	<1%	3.373	68%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	36.175	45.461	28.480	28.093	25.313	37.507	0	0%	32.144	86%	0	0%	5.346	14%	0	0%	16	<1%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	646.533	727.927	670.674	633.024	631.419	759.739	0	0%	103.933	14%	0	0%	5.673	1%	642.508	85%	7.625	1%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	17.233	17.807	18.125	17.247	15.085	14.288	0	0%	0	0%	0	0%	13.432	94%	0	0%	856	6%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	47.280	17.248	50.530	87.732	109.669	102.443	553	1%	2.105	2%	0	0%	1.639	2%	96.584	94%	107	<1%	1.455	1%
Summe Gewerbeabfälle	711.046	762.982	739.329	738.003	756.173	876.469	553	<1%	106.038	12%	0	0%	20.744	2%	739.092	84%	8.588	1%	1.455	<1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	401	869	1.116	4.535	3.304	36	0	0%	0	0%	0	0%	36	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	143.052	169.304	198.336	26.487	46.995	46.447	1.081	2%	12.139	26%	0	0%	33.093	71%	134	<1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	366.986	363.135	346.952	264.111	279.027	223.458	0	0%	69.760	31%	0	0%	0	0%	153.698	69%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	2.853	0	6.387	11.336	42.232	5.149	0	0%	0	0%	0	0%	5.149	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	513.293	533.308	552.792	306.469	371.559	275.091	1.081	<1%	81.899	30%	0	0%	38.279	14%	153.832	56%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	3.440.428	3.526.332	3.534.020	3.199.498	3.298.687	3.341.635	460.658	14%	955.667	29%	0	0%	864.953	26%	892.924	27%	95.240	3%	72.194	2%
Einwohner (31.12.)	4.391.062	4.386.271	4.383.044	4.392.747	4.407.275	4.315.912														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 6
Regierungsbezirk Münster – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	449.857	444.205	445.510	456.487	461.460	436.999	0	0%	0	0%	121.980	28%	315.020	72%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	130.518	108.487	74.727	61.488	54.310	55.338	0	0%	0	0%	17.864	32%	37.473	68%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	580.375	552.692	520.237	517.975	515.770	492.337	0	0%	0	0%	139.844	28%	352.493	72%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	78.234	70.879	72.630	79.411	76.763	71.923	0	0%	14.834	21%	6.164	9%	50.926	71%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	658.609	623.571	592.867	597.386	592.533	564.260	0	0%	14.834	3%	146.008	26%	403.419	71%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	240.285	238.245	238.437	228.873	235.252	233.276	222.140	95%	25	<1%	11.111	5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	155.560	146.447	156.071	145.588	156.278	160.967	132.452	82%	0	0%	0	0%	53	<1%	0	0%	28.462	18%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	395.845	384.692	394.508	374.461	391.530	394.243	354.592	90%	25	<1%	11.111	3%	53	<1%	0	0%	28.462	7%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	183.892	189.746	184.332	184.544	190.009	184.302	0	0%	152.087	83%	0	0%	83	<1%	0	0%	32.132	17%	0	0%
Glas	54.400	53.234	52.897	52.568	56.495	53.813	0	0%	53.683	100%	0	0%	0	0%	130	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	82.588	86.769	82.547	84.029	85.835	86.304	0	0%	86.113	100%	0	0%	191	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	5.585	5.013	5.983	5.067	5.337	4.849	0	0%	4.849	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%
Holz*	25.111	37.246	31.398	31.855	33.309	39.863	0	0%	24.211	61%	1.113	3%	0	0%	0	0%	12.772	32%	1.767	4%
Bekleidung, Textilien*	3.403	4.118	4.235	4.207	4.134	4.095	0	0%	2.931	72%	0	0%	10	<1%	0	0%	1.154	28%	0	0%
Sonstiges*	2.536	386	453	638	987	9.206	0	0%	1.945	21%	6.597	72%	8	<1%	0	0%	656	7%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	36.634	46.763	42.069	41.768	43.768	58.013	0	0%	33.936	58%	7.710	13%	18	<1%	0	0%	14.582	25%	1.767	3%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	753.358	761.204	756.352	737.370	767.638	776.675	354.592	46%	325.843	42%	18.821	2%	345	<1%	130	<1%	75.176	10%	1.767	<1%
Schadstoffhaltige Abfälle	2.398	2.658	2.842	2.678	2.821	2.538	0	0%	12	<1%	9	<1%	36	1%	0	0%	1.881	74%	599	24%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	755.757	763.862	759.194	740.049	770.459	779.213	354.592	46%	325.856	42%	18.830	2%	381	<1%	130	<1%	77.057	10%	2.367	<1%
Marktabfälle	1.540	1.714	1.370	1.083	1.045	934	82	9%	0	0%	44	5%	809	87%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	18.280	17.635	19.270	19.161	19.006	11.742	0	0%	1.143	10%	4.699	40%	2.142	18%	0	0%	3.757	32%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	2.079	2.572	1.687	1.409	2.498	1.759	0	0%	533	30%	45	3%	0	0%	1.056	60%	125	7%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	11.764	874	703	790	961	798	0	0%	730	91%	0	0%	68	9%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	33.664	22.795	23.031	22.443	23.510	15.232	82	1%	2.405	16%	4.788	31%	3.019	20%	1.056	7%	3.882	25%	0	0%
Bauschutt	85.339	62.907	33.709	32.919	50.425	34.063	0	0%	28.062	82%	14	<1%	0	0%	5.873	17%	106	<1%	8	<1%
Baustellenabfälle	4.742	803	8.010	3.013	5.033	4.663	0	0%	3.479	75%	12	<1%	32	1%	195	4%	945	20%	0	0%
Straßenabruch	19.394	9.621	7.509	8.056	6.386	4.754	0	0%	3.635	76%	0	0%	81	2%	938	20%	100	2%	0	0%
Boden und Steine	207.717	85.346	101.104	107.897	61.719	53.900	549	1%	12.521	23%	0	0%	0	0%	35.979	67%	3.006	6%	1.845	3%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	8.083	11.052	7.402	8.308	10.683	8.309	0	0%	0	0%	488	6%	0	0%	6.273	76%	1.547	19%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	27.128	25.255	24.960	21.281	23.285	20.359	0	0%	1.136	6%	3.148	15%	11.832	58%	370	2%	3.863	19%	10	<1%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	352.404	194.984	182.694	181.475	157.532	126.048	549	<1%	48.833	39%	3.663	3%	11.945	9%	49.629	39%	9.567	8%	1.863	1%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	6.946	9.992	6.939	7.200	7.199	7.252	0	0%	0	0%	0	0%	7.252	100%	0	0%	0	<1%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	16.148	35.212	47.752	59.214	53.954	48.977	0	0%	2.747	6%	8.415	17%	3.843	8%	31.369	64%	1.357	3%	1.244	3%
Summe Gewerbeabfälle	375.498	240.188	237.385	247.889	218.686	182.277	549	<1%	51.580	28%	12.078	7%	23.041	13%	80.998	44%	10.924	6%	3.107	2%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	31.984	39.415	44.174	42.817	42.898	43.059	7.205	17%	0	0%	3.558	8%	2.191	5%	30.105	70%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	17.633	3.240	13.124	28.547	12.127	6.806	0	0%	0	0%	3.642	54%	2.940	43%	85	1%	139	2%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	27	2.394	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 Abfallbehandlung	49.616	42.655	57.325	73.759	55.025	49.865	7.205	14%	0	0%	7.200	14%	5.131	10%	30.190	61%	139	<1%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	1.873.143	1.693.071	1.669.802	1.681.526	1.660.212	1.590.846	362.428	23%	394.675	25%	188.904	12%	434.990	27%	112.373	7%	92.002	6%	5.474	<1%
Einwohner (31.12.)	2.614.361	2.605.365	2.597.636	2.594.291	2.597.614	2.572.390														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 7
Aachen, Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	33.952	35.532	35.900	35.814	36.611	35.075	0	0%	0	0%	0	0%	35.075	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	466	578	1.251	2.304	2.318	2.303	0	0%	0	0%	0	0%	2.303	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	34.417	36.110	37.151	38.118	38.929	37.378	0	0%	0	0%	0	0%	37.378	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.933	5.519	8.565	8.728	8.090	8.103	0	0%	0	0%	0	0%	8.103	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	40.350	41.629	45.716	46.846	47.019	45.481	0	0%	0	0%	0	0%	45.481	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	18.054	17.765	17.515	16.465	17.275	17.278	17.278	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	17.345	16.184	15.298	12.558	12.953	12.721	12.646	99%	0	0%	0	0%	75	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	35.399	33.949	32.813	29.023	30.228	29.999	29.924	100%	0	0%	0	0%	75	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	18.640	16.661	15.489	16.016	17.131	16.891	0	0%	9	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	14	<1%	16.868	100%
Glas	6.227	5.442	5.504	5.299	5.907	5.571	0	0%	5.571	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.200	7.412	7.414	6.939	7.739	7.709	0	0%	7.224	94%	0	0%	485	6%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	176	226	119	354	406	391	0	0%	104	26%	0	0%	0	0%	0	0%	287	74%	0	0%
Holz*	4.184	3.951	1.915	1.746	2.646	2.383	0	0%	68	3%	0	0%	2.206	93%	0	0%	108	5%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	46	47	34	45	31	20	0	0%	0	0%	0	0%	20	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	0	4	2	0	1	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	4.407	4.228	2.071	2.145	3.084	2.795	0	0%	172	6%	0	0%	2.227	80%	0	0%	396	14%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	72.872	67.693	63.290	59.421	64.089	62.965	29.924	48%	12.976	21%	0	0%	2.787	4%	0	0%	410	1%	16.868	27%
Schadstoffhaltige Abfälle	240	249	251	314	235	283	0	0%	0	<1%	0	0%	225	80%	0	0%	57	20%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	73.112	67.942	63.541	59.735	64.324	63.248	29.924	47%	12.976	21%	0	0%	3.012	5%	0	0%	467	1%	16.868	27%
Marktabfälle	19	29	1.345	1.186	359	44	0	0%	0	0%	0	0%	44	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.382	1.890	2.218	2.386	2.279	1.899	0	0%	1.793	94%	0	0%	106	6%	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	1.307	1.176	448	387	367	513	0	0%	0	0%	0	0%	513	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.708	3.095	4.012	3.959	3.005	2.456	0	0%	1.793	73%	0	0%	663	27%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	4.596	5.525	12.299	11.095	4.295	4.796	0	0%	3.673	77%	0	0%	0	0%	1.123	23%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	1	0	0	0	93	0	0%	3	3%	0	0%	86	93%	0	0%	4	5%	0	0%
Straßenabruch	0	0	0	146	19	9	0	0%	0	0%	0	0%	9	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	43	37	64	16	1.373	261	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	261	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	715	766	333	54	29	28	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	28	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	15	8	5	251	18	6	0	0%	0	0%	0	0%	6	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	5.369	6.337	12.700	11.563	5.733	5.193	0	0%	3.676	71%	0	0%	101	2%	1.413	27%	4	<1%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.946	2.132	2.220	2.376	2.205	2.401	0	0%	0	0%	0	0%	2.401	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	2.136	731	907	1.074	927	31.768	451	1%	0	0%	0	0%	140	<1%	31.174	98%	4	<1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	9.451	9.200	15.827	15.012	8.866	39.363	451	1%	3.676	9%	0	0%	2.642	7%	32.586	83%	8	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	869	585	446	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.918	1.529	3.748	2.101	7.416	3.198	0	0%	0	0%	0	0%	3.198	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 Abfallbehandlung	1.918	2.397	4.333	2.547	7.416	3.198	0	0%	0	0%	0	0%	3.198	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	128.538	124.263	133.429	128.099	130.630	153.745	30.374	20%	18.445	12%	0	0%	54.996	36%	32.586	21%	475	<1%	16.868	11%
Einwohner (31.12.)	259.030	259.269	258.380	258.664	260.454	240.086														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 8

Aachen, StädteRegion (ohne Stadt Aachen) – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %	Mechanische Behandlung t %	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke * t %	Deponierung t %	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**						
	t	t	t	t	t							t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	42.820	42.948	42.518	41.925	41.845	40.508	0	0%	0	0%	0	0%	40.508	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	900	649	2.494	2.850	5.936	2.693	0	0%	0	0%	0	0%	2.693	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	43.719	43.597	45.012	44.775	47.780	43.202	0	0%	0	0%	0	0%	43.202	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.121	6.826	8.286	8.564	8.578	8.541	0	0%	815	10%	0	0%	7.726	90%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	50.841	50.423	53.298	53.339	56.358	51.742	0	0%	815	2%	0	0%	50.927	98%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.116	20.383	20.033	19.069	20.506	20.924	20.924	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	19.930	19.250	21.612	19.548	18.817	18.989	18.989	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	40.046	39.632	41.645	38.617	39.322	39.914	39.914	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.963	26.138	24.230	23.667	25.086	24.696	0	0%	24.696	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.934	7.332	7.215	7.004	7.212	7.105	0	0%	7.105	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.306	11.539	11.038	11.202	11.515	11.569	0	0%	11.569	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	141	143	275	125	120	254	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	254	100%	0	0%
Holz*	6.562	6.750	6.942	6.494	7.545	7.710	0	0%	7.710	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	0	0	3	0	5	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	2	0	167	10	5	369	0	0%	0	0%	0	0%	369	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	6.704	6.892	7.388	6.628	7.676	8.335	0	0%	7.710	92%	0	0%	371	4%	0	0%	254	3%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	88.954	91.535	91.517	87.118	90.811	91.618	39.914	44%	51.079	56%	0	0%	371	<1%	0	0%	254	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	224	224	225	236	155	187	0	0%	2	1%	0	0%	151	81%	0	0%	34	18%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	89.178	91.759	91.742	87.354	90.966	91.805	39.914	43%	51.081	56%	0	0%	522	1%	0	0%	288	<1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	23	0	25	0	0%	0	0%	0	0%	25	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	172	128	87	60	107	133	0	0%	0	0%	0	0%	133	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	65	61	53	55	59	57	0	0%	0	0%	0	0%	57	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	371	383	378	408	327	312	0	0%	0	0%	0	0%	312	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	608	573	518	547	492	527	0	0%	0	0%	0	0%	527	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.089	3.025	11.988	13.165	3.753	3.873	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.873	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	2	6	6	10	17	34	0	0%	34	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	11	0	18	76	6	23	0	0%	0	0%	0	0%	23	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.512	332	1.348	142	133	131	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	131	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.083	793	497	96	118	130	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	130	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	7	150	474	618	1.575	1.724	0	0%	0	0%	0	0%	1.724	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.704	4.306	14.331	14.107	5.603	5.916	0	0%	34	1%	0	0%	1.747	30%	4.134	70%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.015	1.100	1.134	1.134	1.174	1.207	0	0%	0	0%	0	0%	1.207	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.958	496	12.534	13.210	2.741	3.000	6	<1%	36	1%	0	0%	195	6%	1.742	58%	1	<1%	1.021	34%
Summe Gewerbeabfälle	6.678	5.901	27.999	28.450	9.518	10.123	6	<1%	70	1%	0	0%	3.149	31%	5.877	58%	1	<1%	1.021	10%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	401	0	431	0	337	36	0	0%	0	0%	0	0%	36	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	322	382	337	195	577	828	0	0%	0	0%	0	0%	828	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	102.342	94.307	91.063	92.493	93.539	94.316	0	0%	7.512	8%	0	0%	0	0%	86.804	92%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	2.853	0	6.387	11.072	5.505	5.149	0	0%	0	0%	0	0%	5.149	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	105.919	94.688	98.218	103.760	99.958	100.330	0	0%	7.512	7%	0	0%	6.013	6%	86.804	87%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	253.223	243.344	271.774	273.450	257.291	254.527	39.919	16%	59.478	23%	0	0%	61.139	24%	92.681	36%	290	<1%	1.021	<1%
Einwohner (31.12.)	309.929	309.251	307.967	307.050	306.362	302.747														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 9

BAV – Bergischer Abfallwirtschaftsverband (Oberbergischer Kreis, Rheinisch-Bergischer Kreis) – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	80.533	80.524	81.279	80.574	82.619	80.294	0	0%	1	<1%	0	0%	80.293	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.498	4.737	6.491	8.264	6.495	6.462	0	0%	0	0%	0	0%	6.462	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	86.031	85.261	87.770	88.838	89.114	86.756	0	0%	1	<1%	0	0%	86.755	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	21.262	23.544	24.834	23.680	25.343	24.697	0	0%	23.835	97%	0	0%	862	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	107.293	108.805	112.604	112.518	114.457	111.453	0	0%	23.835	21%	0	0%	87.617	79%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	54.440	55.588	57.312	54.241	56.099	57.584	57.546	100%	0	0%	0	0%	38	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	12.510	12.732	12.353	11.009	12.311	11.661	11.526	99%	135	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	66.950	68.320	69.665	65.250	68.410	69.245	69.072	100%	135	<1%	0	0%	38	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	46.969	48.207	44.706	43.552	44.797	43.688	0	0%	43.678	100%	0	0%	10	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	17.649	17.618	14.136	13.832	14.685	14.395	0	0%	14.395	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	17.292	25.941	24.061	17.393	17.098	16.719	0	0%	16.719	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	21	31	19	18	14	14	0	0%	14	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	1	196	0	0	6	5	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	84	99	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	2	2	3	5	13	5.118	0	0%	0	0%	0	0%	5.118	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	109	328	22	23	33	5.137	0	0%	19	<1%	0	0%	5.118	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	148.969	160.414	152.590	140.050	145.023	149.184	69.072	46%	74.946	50%	0	0%	5.166	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	647	616	580	476	594	562	0	0%	0	0%	0	0%	70	12%	0	0%	492	88%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	149.616	161.031	153.170	140.526	145.617	149.746	69.072	46%	74.946	50%	0	0%	5.236	3%	0	0%	492	<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	1.064	1.174	1.179	2.653	2.594	1.382	0	0%	1.382	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	25	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	1	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.064	1.199	1.179	2.653	2.594	1.382	0	0%	1.382	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	67.536	69.951	63.162	45.274	51.063	37.652	0	0%	4.830	13%	0	0%	0	0%	32.822	87%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.016	1.724	1.320	1.204	1.181	1.695	0	0%	1.431	84%	0	0%	19	1%	245	14%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	23.841	32.104	32.264	19.553	10.719	3.914	0	0%	0	0%	0	0%	32	1%	3.882	99%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	274.436	365.285	310.443	303.152	279.025	434.151	0	0%	0	0%	0	0%	9	<1%	434.142	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	916	622	1	9	108	135	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	135	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.540	5.162	2.804	1.616	1.533	1.235	0	0%	934	76%	0	0%	301	24%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	372.285	474.849	409.994	370.808	343.629	478.781	0	0%	7.194	2%	0	0%	361	<1%	471.226	98%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.463	1.361	1.316	1.405	1.305	1.319	0	0%	0	0%	0	0%	1.319	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	20.184	12.452	5.286	13.278	12.403	3.137	0	0%	40	1%	0	0%	383	12%	2.695	86%	19	1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	393.932	488.662	416.596	385.491	357.337	483.237	0	0%	7.234	1%	0	0%	2.063	<1%	473.921	98%	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	52.085	80.208	158.859	4.343	2.908	670	0	0%	14	2%	0	0%	522	78%	134	20%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	75.550	100.285	204.933	108.950	119.496	66.894	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	66.894	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 Abfallbehandlung	127.634	180.493	363.792	113.293	122.404	67.564	0	0%	14	<1%	0	0%	522	1%	67.028	99%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	779.540	940.190	1.047.341	754.481	742.409	813.381	69.072	8%	107.412	13%	0	0%	95.438	12%	540.949	67%	510	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	565.146	562.525	559.850	557.767	555.705	549.329														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 10

Bielefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	59.834	56.276	56.325	55.453	55.811	54.113	0	0%	0	0%	0	0%	54.113	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.172	2.816	2.962	3.404	3.204	2.791	0	0%	0	0%	0	0%	2.791	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	64.006	59.092	59.287	58.857	59.015	56.904	0	0%	0	0%	0	0%	56.904	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	12.272	11.894	12.639	14.468	12.339	11.986	0	0%	7.508	63%	0	0%	4.478	37%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	76.278	70.985	71.926	73.325	71.354	68.891	0	0%	7.508	11%	0	0%	61.382	89%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.567	20.055	20.813	19.889	20.603	20.817	20.817	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	4.362	3.828	5.559	10.326	14.496	8.272	0	0%	8.272	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	24.929	23.884	26.372	30.215	35.099	29.089	20.817	72%	8.272	28%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	25.743	25.427	24.213	23.695	25.796	23.416	0	0%	23.416	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	8.791	7.734	7.540	7.413	7.037	7.012	0	0%	7.012	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.529	6.489	6.531	6.631	7.054	6.781	0	0%	6.781	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	1.035	898	1.225	1.048	1.037	1.100	0	0%	1.100	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	3.568	3.458	3.649	3.993	4.404	5.033	0	0%	5.033	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%
Sonstiges*	0	150	187	183	284	403	0	0%	403	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	4.603	4.507	5.061	5.224	5.725	6.536	0	0%	6.536	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	70.596	68.041	69.716	73.178	80.711	72.834	20.817	29%	52.016	71%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	178	143	144	163	152	191	0	0%	42	22%	0	0%	2	1%	0	0%	147	77%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	70.775	68.184	69.859	73.340	80.863	73.024	20.817	29%	52.058	71%	0	0%	2	<1%	0	0%	147	<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	3.644	3.006	2.986	3.930	3.676	2.980	0	0%	2.980	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.139	1.089	892	668	944	903	0	0%	903	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	325	386	915	0	323	0	0%	0	0%	0	0%	323	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.783	4.420	4.264	5.513	4.620	4.206	0	0%	3.883	92%	0	0%	323	8%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	2.311	1.852	761	3.288	6.486	0	0%	2.482	38%	0	0%	0	0%	4.004	62%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	93	12	0	12	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	0	2.408	49	0	10	2.137	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.137	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	1.777	468	25	41	3.187	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.951	93%	236	7%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	1.067	876	1.012	1.200	914	0	0%	20	2%	0	0%	0	0%	895	98%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.771	2.732	3.075	3.326	3.766	1.184	0	0%	1.184	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	2.771	10.388	6.332	5.124	8.316	13.909	0	0%	3.685	26%	0	0%	0	0%	9.987	72%	236	2%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	14	24	684	719	743	766	0	0%	0	0%	0	0%	766	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	86	13	11	25	966	26	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	26	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	2.871	10.425	7.027	5.869	10.024	14.700	0	0%	3.685	25%	0	0%	766	5%	10.013	68%	236	2%	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	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 Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	154.707	154.015	153.076	158.047	166.861	160.821	20.817	13%	67.135	42%	0	0%	62.472	39%	10.013	6%	383	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	324.912	323.615	323.084	323.270	323.395	328.314														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 11
Bochum, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	84.203	81.528	83.269	82.001	79.572	75.381	0	0%	0	0%	0	0%	75.381	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%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	84.203	81.528	83.269	82.001	79.572	75.381	0	0%	0	0%	0	0%	75.381	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	13.077	14.351	15.413	16.361	17.968	18.361	0	0%	18.358	100%	0	0%	3	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	97.280	95.880	98.683	98.362	97.540	93.741	0	0%	18.358	20%	0	0%	75.384	80%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	709	732	593	622	606	555	555	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	16.801	17.203	16.916	15.783	16.739	17.202	0	0%	3.145	18%	0	0%	0	<1%	0	0%	14.057	82%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	17.511	17.935	17.509	16.405	17.346	17.757	555	3%	3.145	18%	0	0%	0	<1%	0	0%	14.057	79%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	26.558	26.959	27.544	26.745	27.033	26.772	0	0%	26.737	100%	0	0%	35	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.764	7.787	7.216	7.305	7.504	7.072	0	0%	7.072	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	13.176	11.615	12.083	12.046	10.744	10.600	0	0%	10.581	100%	0	0%	19	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	122	105	115	599	510	912	0	0%	141	15%	0	0%	0	0%	0	0%	771	85%	0	0%
Holz*	2.681	0	4	0	1	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	0	0	0	0	0	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	0	0	1	0	1.644	1.986	0	0%	1.986	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	2.803	105	120	599	2.155	2.901	0	0%	2.126	73%	0	0%	3	<1%	0	0%	771	27%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	67.812	64.401	64.472	63.100	64.782	65.102	555	1%	49.661	76%	0	0%	57	<1%	0	0%	14.828	23%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	406	413	495	566	995	961	0	0%	299	31%	0	0%	432	45%	0	0%	168	18%	62	6%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	68.218	64.815	64.967	63.665	65.777	66.063	555	1%	49.960	76%	0	0%	489	1%	0	0%	14.997	23%	62	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	15.534	15.256	14.269	16.586	12.718	11.471	0	0%	6.057	53%	0	0%	0	0%	5.414	47%	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	1	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	15.535	15.256	14.270	16.586	12.718	11.471	0	0%	6.057	53%	0	0%	0	0%	5.414	47%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	0	0	0	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%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	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	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	1.405	1.822	1.315	54	2	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.405	1.822	1.315	54	2	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.473	4.133	4.193	4.177	4.218	4.280	0	0%	0	0%	0	0%	4.280	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	818	786	508	159	168	205	0	0%	0	0%	0	0%	205	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	5.696	6.741	6.016	4.390	4.389	4.485	0	0%	0	0%	0	0%	4.485	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	7	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	367	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 Abfallbehandlung	0	0	0	367	7	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	186.728	182.691	183.935	183.370	180.431	175.761	555	<1%	74.375	42%	0	0%	80.358	46%	5.414	3%	14.997	9%	62	<1%
Einwohner (31.12.)	381.542	378.596	376.319	374.737	373.976	362.213														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 12
Bonn, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung		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
Hausmüll	61.940	61.613	66.032	65.456	64.887	63.021	0	0%	0	0%	0	0%	63.021	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	380	360	361	353	374	371	0	0%	0	0%	0	0%	371	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	62.320	61.973	66.393	65.809	65.261	63.392	0	0%	0	0%	0	0%	63.392	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	17.378	16.108	12.720	12.132	12.568	12.199	0	0%	8.491	70%	0	0%	3.708	30%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	79.698	78.081	79.113	77.941	77.830	75.591	0	0%	8.491	11%	0	0%	67.100	89%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	14.500	15.801	16.712	14.959	16.138	16.196	16.196	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	14.502	13.968	14.042	14.402	13.881	14.295	12.268	86%	2.027	14%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	29.002	29.769	30.754	29.361	30.019	30.491	28.464	93%	2.027	7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	25.619	25.362	24.851	23.172	29.981	24.633	0	0%	0	0%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	24.628	100%
Glas	8.080	7.842	7.833	8.230	9.262	7.983	0	0%	7.983	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.438	9.603	9.646	9.939	9.884	9.925	0	0%	9.923	100%	0	0%	2	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	406	352	559	494	448	454	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	454	100%	0	0%
Holz*	1	1	0	0	0	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	11	7	3	7	5	4	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	0	2	4	3	8	8	0	0%	0	0%	0	0%	8	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	418	362	567	504	461	468	0	0%	0	0%	0	0%	14	3%	0	0%	454	97%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	72.557	72.938	73.651	71.206	79.607	73.499	28.464	39%	19.933	27%	0	0%	21	<1%	0	0%	454	1%	24.628	34%
Schadstoffhaltige Abfälle	254	256	288	283	332	299	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	299	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	72.811	73.194	73.940	71.489	79.940	73.798	28.464	39%	19.933	27%	0	0%	21	<1%	0	0%	752	1%	24.628	33%
Marktabfälle	0	1	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	5.102	4.580	5.202	1.239	6.385	4.663	0	0%	3.493	75%	0	0%	1.170	25%	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	657	686	640	1.035	1.090	1.498	0	0%	0	0%	0	0%	1.498	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.759	5.267	5.841	2.273	7.475	6.161	0	0%	3.493	57%	0	0%	2.668	43%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	5.494	5.297	4.067	4.284	5.128	6.090	0	0%	3.796	62%	0	0%	0	0%	142	2%	2.152	35%	0	0%
Baustellenabfälle	9	2	16	15	5	5	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	0	0	0	0	3	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	1	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	40	41	44	35	46	59	0	0%	0	0%	0	0%	59	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	5.544	5.340	4.126	4.335	5.182	6.156	0	0%	3.796	62%	0	0%	66	1%	142	2%	2.152	35%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.700	2.765	2.827	2.814	2.851	2.664	0	0%	0	0%	0	0%	2.664	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	26	22	22	17	11	9	0	0%	0	0%	0	0%	4	40%	0	0%	5	60%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	8.270	8.128	6.975	7.166	8.043	8.828	0	0%	3.796	43%	0	0%	2.733	31%	142	2%	2.157	24%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	1	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	6.981	0	0	0	0	249	0	0%	0	0%	0	0%	249	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 Abfallbehandlung	6.981	0	0	1	0	249	0	0%	0	0%	0	0%	249	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	173.519	164.670	165.869	158.870	173.287	164.626	28.464	17%	35.713	22%	0	0%	72.771	44%	142	<1%	2.910	2%	24.628	15%
Einwohner (31.12.)	316.416	317.949	319.841	324.899	327.913	309.869														

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

Tabelle A 13
Borken, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	47.169	46.605	46.808	46.224	46.463	45.258	0	0%	0	0%	45.258	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	48.806	39.301	15.620	20.777	17.709	11.670	0	0%	0	0%	4.667	40%	7.003	60%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	95.975	85.906	62.428	67.001	64.172	56.928	0	0%	0	0%	49.925	88%	7.003	12%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.323	6.705	6.824	6.859	6.956	6.809	0	0%	0	0%	0	0%	6.809	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	103.298	92.611	69.252	73.860	71.128	63.737	0	0%	0	0%	49.925	78%	13.812	22%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	46.946	46.487	46.658	44.800	46.097	45.577	34.466	76%	0	0%	11.111	24%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	31.564	32.001	32.393	29.438	32.160	34.805	31.104	89%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.701	11%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	78.510	78.488	79.051	74.238	78.257	80.382	65.570	82%	0	0%	11.111	14%	0	0%	0	0%	3.701	5%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.451	23.540	23.605	23.242	23.048	22.123	0	0%	22.123	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	8.409	8.996	8.709	8.350	8.435	8.123	0	0%	8.123	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.726	12.042	11.359	11.728	12.231	12.279	0	0%	12.279	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	1.409	1.279	1.793	1.283	1.520	1.004	0	0%	1.004	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	6.290	6.741	7.641	7.870	8.208	10.042	0	0%	0	0%	1.113	11%	0	0%	0	0%	8.929	89%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	919	1.228	1.206	1.189	1.304	1.154	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.154	100%	0	0%
Sonstiges*	2.402	79	259	94	97	100	0	0%	0	0%	83	83%	0	0%	0	0%	17	17%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	11.020	9.327	10.899	10.436	11.129	12.300	0	0%	1.004	8%	1.196	10%	0	0%	0	0%	10.100	82%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	131.116	132.393	133.623	127.994	133.100	135.207	65.570	48%	43.529	32%	12.307	9%	0	0%	0	0%	13.801	10%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	331	352	356	305	449	485	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	485	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	131.447	132.745	133.979	128.299	133.549	135.692	65.570	48%	43.529	32%	12.307	9%	0	0%	0	0%	14.286	11%	0	0%
Marktabfälle	0	107	6	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.076	2.029	1.775	2.037	1.490	1.844	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.844	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.520	2.014	1.165	932	2.080	1.226	0	0%	0	0%	45	4%	0	0%	1.056	86%	125	10%	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	3.596	4.150	2.946	2.969	3.570	3.070	0	0%	0	0%	45	1%	0	0%	1.056	34%	1.969	64%	0	0%
Bauschutt	36.506	36.513	8.313	10.940	11.929	4.292	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.198	98%	94	2%	0	0%
Baustellenabfälle	115	89	107	148	400	400	0	0%	0	0%	12	3%	0	0%	155	39%	233	58%	0	0%
Straßenabruch	4.767	4.496	262	2.999	690	1.036	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	938	91%	98	9%	0	0%
Boden und Steine	13.276	24.787	14.616	62.324	12.548	11.396	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11.396	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.368	984	1.153	1.679	1.089	1.544	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.544	100%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	733	775	909	1.012	1.123	2.023	0	0%	0	0%	696	34%	631	31%	0	0%	696	34%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	56.765	67.644	25.360	79.102	27.780	20.691	0	0%	0	0%	708	3%	631	3%	16.687	81%	2.665	13%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.213	4.186	1.402	1.390	1.333	1.374	0	0%	0	0%	0	0%	1.374	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	3.022	17.759	17.438	28.317	29.882	31.191	0	0%	0	0%	8.217	26%	1.741	6%	20.580	66%	653	2%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	61.000	89.589	44.200	108.809	58.995	53.256	0	0%	0	0%	8.925	17%	3.746	7%	37.267	70%	3.318	6%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	497	2.985	4.563	710	2.404	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	14.610	2.104	12.138	8.908	10.454	6.186	0	0%	0	0%	3.554	57%	2.632	43%	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 Abfallbehandlung	15.107	5.089	16.701	9.618	12.858	6.186	0	0%	0	0%	3.554	57%	2.632	43%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	314.448	324.185	267.078	323.555	280.100	261.941	65.570	25%	43.529	17%	74.756	29%	20.190	8%	38.323	15%	19.573	7%	0	0%
Einwohner (31.12.)	370.196	370.323	369.666	369.633	369.107	363.819														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 14
Bottrop, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %	Mechanische biologische Behandlung t %	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke * t %	Deponierung t %	Lagerung und Umschlag t %		Sonstige Entsorgung** t %						
	t	t	t	t	t							t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	31.824	30.101	32.008	39.936	40.200	39.285	0	0%	0	0%	0	0%	39.285	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	11.277	11.072	9.207	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	43.102	41.173	41.215	39.936	40.200	39.285	0	0%	0	0%	0	0%	39.285	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	3.025	854	1.113	1.446	1.496	1.356	0	0%	0	0%	0	0%	1.356	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	46.127	42.026	42.328	41.382	41.696	40.641	0	0%	0	0%	0	0%	40.641	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	11.716	11.583	11.794	11.052	11.692	11.946	11.921	100%	25	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	4.807	4.518	4.988	4.665	4.323	4.740	4.740	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	16.523	16.101	16.781	15.716	16.015	16.686	16.661	100%	25	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	7.670	8.264	8.245	8.245	8.730	8.506	0	0%	8.506	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	1.818	1.818	1.883	1.763	2.014	1.935	0	0%	1.935	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.121	3.002	3.076	3.152	3.088	3.116	0	0%	3.116	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	150	165	131	139	192	109	0	0%	109	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	2.287	3.432	3.693	3.571	3.745	4.069	0	0%	2.302	57%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.767	43%
Bekleidung, Textilien*	0	363	484	424	241	440	0	0%	440	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	2	42	22	0	16	18	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	18	100%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	2.440	4.002	4.329	4.135	4.194	4.636	0	0%	2.851	61%	0	0%	0	0%	0	0%	18	<1%	1.767	38%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	31.572	33.187	34.315	33.011	34.042	34.879	16.661	48%	16.433	47%	0	0%	0	0%	0	0%	18	<1%	1.767	5%
Schadstoffhaltige Abfälle	59	62	61	59	60	52	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	52	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	31.631	33.249	34.376	33.069	34.102	34.931	16.661	48%	16.433	47%	0	0%	0	0%	0	0%	70	<1%	1.767	5%
Marktabfälle	0	11	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.045	1.684	1.999	1.476	1.441	1.143	0	0%	1.143	100%	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	1	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.046	1.695	1.999	1.476	1.441	1.143	0	0%	1.143	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	6.985	5.394	9.313	7.764	8.653	8.357	0	0%	8.349	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	<1%
Baustellenabfälle	529	143	134	145	233	202	0	0%	202	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	13.512	4.134	6.546	4.362	4.873	2.935	0	0%	2.926	100%	0	0%	9	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	277	1.130	3.658	331	2.622	1.964	0	0%	232	12%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.732	88%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	232	207	168	274	249	242	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	242	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	57	125	35	221	79	438	0	0%	2	<1%	0	0%	57	13%	369	84%	0	0%	10	2%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	21.592	11.134	19.854	13.098	16.708	14.137	0	0%	11.711	83%	0	0%	66	<1%	611	4%	0	0%	1.750	12%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	194	150	180	99	79	230	0	0%	51	22%	0	0%	18	8%	9	4%	101	44%	51	22%
Summe Gewerbeabfälle	21.786	11.284	20.035	13.197	16.787	14.368	0	0%	11.762	82%	0	0%	84	1%	620	4%	101	1%	1.800	13%
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	4	28	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 Abfallbehandlung	0	0	0	4	28	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	100.590	88.255	98.738	89.128	94.053	91.082	16.661	18%	29.338	32%	0	0%	40.725	45%	620	1%	171	<1%	3.567	4%
Einwohner (31.12.)	118.597	117.756	117.241	116.771	116.361	116.498														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 15
Coesfeld, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %		Mechanische biologische Behandlung t %		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung t %		Lagerung und Umschlag t %		Sonstige Entsorgung** t %		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	20.989	20.562	21.017	20.315	20.421	19.330	0	0%	0	0%	0	0%	19.330	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	740	691	658	660	658	693	0	0%	0	0%	0	0%	693	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	21.728	21.253	21.675	20.975	21.078	20.023	0	0%	0	0%	0	0%	20.023	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	4.602	4.370	4.608	4.603	4.770	4.852	0	0%	0	0%	0	0%	4.852	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	26.330	25.624	26.284	25.579	25.849	24.875	0	0%	0	0%	0	0%	24.875	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	37.572	37.216	37.515	36.191	36.980	36.759	36.759	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.882	7.585	8.165	7.698	7.715	8.613	8.613	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	45.454	44.800	45.680	43.889	44.694	45.371	45.371	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.739	15.732	15.354	15.003	15.272	14.876	0	0%	14.876	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	5.622	5.583	5.507	5.296	5.670	5.355	0	0%	5.355	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.642	9.957	10.046	10.081	10.482	10.686	0	0%	10.686	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	1.207	911	601	568	543	586	0	0%	586	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	3.950	4.129	4.055	3.994	4.141	4.320	0	0%	4.320	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	1.353	1.326	1.335	1.337	1.315	1.308	0	0%	1.308	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	0	0	0	508	768	1.766	0	0%	1.766	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	6.511	6.366	5.991	6.408	6.767	7.979	0	0%	7.979	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	82.968	82.440	82.578	80.677	82.886	84.267	45.371	54%	38.896	46%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	166	161	182	173	162	156	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	156	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	83.134	82.601	82.760	80.850	83.048	84.424	45.371	54%	38.896	46%	0	0%	0	0%	0	0%	156	<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	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%
Bauschutt	0	0	0	0	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%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	71.284	29.343	44.258	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	35	29	53	18	23	7	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	71.319	29.372	44.311	18	23	7	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7	100%	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%
Sonstige Gewerbeabfälle	10	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	71.329	29.372	44.311	18	23	7	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7	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	0	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	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 Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	180.794	137.597	153.354	106.446	108.920	109.306	45.371	42%	38.896	36%	0	0%	24.875	23%	7	<1%	156	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	221.381	220.662	220.261	219.784	218.870	215.087														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 16
Dortmund, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %	Mechanische- biologische Behandlung t %	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke * t %	Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**					
	t	t	t	t	t						t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	131.643	128.706	126.964	124.660	129.980	126.454	0	0%	0	0%	0	0%	126.454	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%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	131.643	128.706	126.964	124.660	129.980	126.454	0	0%	0	0%	0	0%	126.454	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	22.426	25.020	23.388	22.675	23.112	22.058	0	0%	11.989	54%	0	0%	10.069	46%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	154.069	153.726	150.353	147.335	153.092	148.512	0	0%	11.989	8%	0	0%	136.524	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	21.436	21.118	20.565	19.107	19.453	19.555	19.555	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	8.783	7.945	8.154	6.960	7.583	9.880	0	0%	8.650	88%	0	0%	0	0%	0	0%	1.230	12%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	30.219	29.063	28.719	26.067	27.037	29.435	19.555	66%	8.650	29%	0	0%	0	0%	0	0%	1.230	4%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	50.828	50.704	48.224	48.302	49.390	49.883	0	0%	49.883	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	10.326	11.077	10.576	9.988	10.080	10.116	0	0%	10.102	100%	0	0%	0	0%	14	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	15.754	16.284	16.764	17.188	16.605	20.900	0	0%	20.900	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	1.150	1.006	1.147	937	859	2.009	0	0%	2.007	100%	0	0%	0	0%	2	<1%	0	0%	0	0%
Holz*	11.127	11.215	11.152	10.793	11.672	11.224	0	0%	11.224	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	1.426	1.613	1.513	1.478	1.490	1.321	0	0%	1.321	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	316	334	365	355	389	2.767	0	0%	2.383	86%	0	0%	385	14%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	14.019	14.167	14.177	13.564	14.409	17.321	0	0%	16.934	98%	0	0%	385	2%	2	<1%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	121.146	121.294	118.461	115.109	107.521	127.654	19.555	15%	106.469	83%	0	0%	385	<1%	16	<1%	1.230	1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	221	223	261	254	281	242	0	0%	237	98%	0	0%	0	0%	4	2%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	121.367	121.517	118.722	115.363	107.801	127.896	19.555	15%	106.707	83%	0	0%	385	<1%	20	<1%	1.230	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	18.764	18.737	20.172	21.243	20.017	16.522	0	0%	11.208	68%	0	0%	4.984	30%	0	0%	330	2%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	24	74	0	0	0	3	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	18.789	18.811	20.172	21.243	20.017	16.525	0	0%	11.208	68%	0	0%	4.984	30%	3	<1%	330	2%	0	0%
Bauschutt	28.047	24.253	21.019	25.010	45.095	50.564	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	50.564	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	295	575	465	280	284	332	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	332	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.286	4.134	13.613	1.234	8.386	6.444	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.444	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	119.749	180.967	328.286	182.905	233.705	226.439	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	226.439	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.721	2.872	1.524	1.558	1.747	1.415	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.415	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1	4	1	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	152.099	212.805	364.908	210.987	289.217	285.194	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	285.194	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.654	1.603	1.677	1.633	1.596	1.659	0	0%	0	0%	0	0%	1.659	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	18.308	26.592	24.119	34.409	42.729	26.200	428	2%	146	1%	0	0%	0	0%	25.626	98%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	172.061	241.000	390.704	247.028	333.542	313.052	428	<1%	146	<1%	0	0%	1.659	1%	310.820	99%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	479	108	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.784	74.749	16.686	29.049	25.836	16.627	0	0%	15	<1%	0	0%	0	0%	16.612	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	1.639	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	319	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	5.902	74.857	17.005	29.049	25.836	16.627	0	0%	15	<1%	0	0%	0	0%	16.612	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	472.188	609.912	696.956	560.019	640.288	622.613	19.982	3%	130.064	21%	0	0%	143.552	23%	327.455	53%	1.560	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	586.909	584.412	581.308	580.444	580.956	572.087														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 17

Düren, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	40.067	40.116	40.056	39.658	39.715	38.729	0	0%	0	0%	0	0%	38.729	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	12	305	575	301	1.488	672	0	0%	0	0%	0	0%	672	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	40.079	40.421	40.631	39.959	41.203	39.402	0	0%	0	0%	0	0%	39.402	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.858	8.910	8.712	5.457	8.397	7.524	0	0%	1.869	25%	0	0%	5.655	75%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	48.937	49.332	49.343	45.416	49.600	46.926	0	0%	1.869	4%	0	0%	45.057	96%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	31.842	32.181	31.967	30.421	30.594	30.701	30.701	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.194	3.910	3.505	3.042	3.145	3.559	3.385	95%	0	0%	0	0%	174	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	35.036	36.090	35.472	33.463	33.740	34.260	34.087	99%	0	0%	0	0%	174	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.187	19.040	20.784	19.851	20.656	20.243	0	0%	20.243	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.070	6.075	5.814	5.765	5.224	4.725	0	0%	4.725	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.039	13.591	9.527	9.037	9.755	9.764	0	0%	9.764	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	30	36	78	47	41	72	0	0%	9	13%	0	0%	0	0%	0	0%	62	87%	0	0%
Holz*	685	673	689	773	1.167	1.483	0	0%	1.473	99%	0	0%	0	0%	0	0%	10	1%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	0	0	1	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	8	0	0%	0	0%	0	0%	8	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	715	710	767	820	1.208	1.562	0	0%	1.482	95%	0	0%	8	<1%	0	0%	72	5%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	73.048	75.506	72.364	68.936	70.583	70.555	34.087	48%	36.215	51%	0	0%	181	<1%	0	0%	72	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	267	212	247	229	201	213	0	0%	3	2%	0	0%	162	76%	0	0%	48	23%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	73.315	75.718	72.611	69.165	70.783	70.768	34.087	48%	36.218	51%	0	0%	343	<1%	0	0%	120	<1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	4	49	129	0	0%	0	0%	0	0%	129	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	0	0	0	0	0	16	0	0%	0	0%	0	0%	16	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	6	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	7	48	58	13	17	38	0	0%	0	0%	0	0%	38	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	13	48	58	16	65	183	0	0%	0	0%	0	0%	183	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	435	471	1.050	703	625	681	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	681	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	4	0	0	0	13	0	0%	1	4%	0	0%	12	96%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	0	0	0	16	87	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	21	36	65	39	10	5	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	597	613	296	35	21	31	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	31	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	76	30	209	34	23	57	0	0%	0	0%	0	0%	57	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.129	1.154	1.619	828	767	788	0	0%	1	<1%	0	0%	70	9%	717	91%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	792	790	813	872	875	905	0	0%	0	0%	0	0%	905	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	163	154	2.453	52	911	106	0	0%	27	25%	0	0%	78	74%	0	0%	1	1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	2.084	2.099	4.885	1.751	2.553	1.799	0	0%	27	2%	0	0%	1.053	59%	717	40%	1	<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	3.832	1.672	5.512	3.619	23.836	6.332	0	0%	1.059	17%	0	0%	5.274	83%	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 Abfallbehandlung	3.832	1.672	5.512	3.619	23.836	6.332	0	0%	1.059	17%	0	0%	5.274	83%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	128.181	128.868	132.409	119.968	146.837	126.008	34.087	27%	39.173	31%	0	0%	51.910	41%	717	1%	121	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	270.725	269.607	268.637	267.712	267.104	258.651														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 18
Düsseldorf, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	135.054	133.138	132.250	130.218	127.769	123.583	0	0%	0	0%	0	0%	123.583	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	32.914	32.332	31.867	31.139	30.524	29.909	0	0%	0	0%	0	0%	29.909	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	167.968	165.470	164.116	161.357	158.294	153.492	0	0%	0	0%	0	0%	153.492	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	28.127	27.137	27.342	25.380	25.262	24.144	0	0%	3.736	15%	0	0%	20.408	85%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	196.095	192.607	191.458	186.737	183.555	177.636	0	0%	3.736	2%	0	0%	173.900	98%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	8.386	8.192	8.006	7.696	7.707	7.545	7.545	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	25.429	23.413	24.647	18.813	28.786	27.359	27.352	100%	0	0%	0	0%	7	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	33.815	31.605	32.653	26.509	36.493	34.904	34.897	100%	0	0%	0	0%	7	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	36.716	37.955	36.630	37.006	37.891	36.526	0	0%	36.458	100%	0	0%	68	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	12.696	12.423	12.198	12.303	12.452	13.644	0	0%	13.623	100%	0	0%	0	0%	21	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.537	11.994	11.994	11.541	11.647	12.161	0	0%	12.161	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	408	375	350	352	403	372	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	372	100%	0	0%
Holz*	613	614	588	632	723	680	0	0%	666	98%	0	0%	14	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	1.684	1.811	1.909	1.721	1.437	1.245	0	0%	273	22%	0	0%	12	1%	0	0%	961	77%	0	0%
Sonstiges*	167	108	122	107	123	492	0	0%	0	0%	0	0%	396	80%	0	0%	97	20%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	2.872	2.908	2.969	2.811	2.686	2.790	0	0%	939	34%	0	0%	421	15%	0	0%	1.429	51%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	98.636	96.885	96.444	90.171	101.169	100.024	34.897	35%	63.181	63%	0	0%	496	<1%	21	<1%	1.429	1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	412	563	1.034	1.079	1.052	1.126	0	0%	0	0%	0	0%	207	18%	0	0%	919	82%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	99.048	97.448	97.478	91.250	102.220	101.150	34.897	35%	63.181	62%	0	0%	703	1%	21	<1%	2.348	2%	0	0%
Marktabfälle	3.914	4.149	4.846	4.380	4.409	4.343	0	0%	0	0%	0	0%	4.343	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	18.464	18.110	18.835	19.015	19.474	16.837	0	0%	0	0%	0	0%	16.835	100%	2	<1%	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	453	0	11	13	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	22.831	22.260	23.692	23.408	23.883	21.180	0	0%	0	0%	0	0%	21.178	100%	2	<1%	0	0%	0	0%
Bauschutt	11.654	16.641	1.517	2.014	4.381	1.590	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.590	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	812	514	364	312	350	338	0	0%	0	0%	0	0%	337	100%	1	<1%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	237	1.259	200	450	513	4.445	0	0%	0	0%	0	0%	92	2%	4.353	98%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	36.490	40.927	29.091	19.949	55.145	20.836	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	20.836	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.398	3.451	3.435	2.400	2.551	2.273	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.273	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.234	1.920	2.060	1.975	2.411	2.110	0	0%	1.558	74%	0	0%	280	13%	271	13%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	53.826	64.711	36.667	27.100	65.350	31.591	0	0%	1.558	5%	0	0%	709	2%	29.324	93%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.867	2.985	3.709	3.783	4.065	4.091	0	0%	0	0%	0	0%	4.091	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	25.509	16.334	13.050	21.462	21.348	20.506	0	0%	0	0%	0	0%	4.571	22%	15.935	78%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	82.202	84.031	53.425	52.346	90.763	56.188	0	0%	1.558	3%	0	0%	9.371	17%	45.258	81%	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	4.819	24.793	6.957	1.928	5.742	1.157	0	0%	0	0%	0	0%	81	7%	1.076	93%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	780	1.056	1.265	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.265	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 Abfallbehandlung	4.819	24.793	6.957	2.708	6.798	2.421	0	0%	0	0%	0	0%	81	3%	2.341	97%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	404.994	421.138	373.009	356.449	407.219	358.575	34.897	10%	68.475	19%	0	0%	205.232	57%	47.622	13%	2.348	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	581.122	584.217	586.217	588.735	592.393	593.682														

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

Tabelle A 19

Duisburg, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %		Mechanische Behandlung t %		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung t %		Lagerung und Umschlag t %		Sonstige Entsorgung** t %		
	t	t	t	t	t			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t
Hausmüll	132.733	130.097	129.770	127.533	126.952	123.044	0	0%	0	0%	0	0%	123.044	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	50.232	6.509	5.575	5.710	1.866	1.788	0	0%	0	0%	0	0%	1.788	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	182.965	136.605	135.345	133.243	128.818	124.832	0	0%	0	0%	0	0%	124.832	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	21.145	14.705	14.925	13.778	12.921	11.085	0	0%	0	0%	0	0%	11.085	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	204.110	151.310	150.270	147.022	141.739	135.917	0	0%	0	0%	0	0%	135.917	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	392	331	267	201	195	164	164	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	38.580	38.378	36.765	33.419	33.407	33.238	0	0%	33.094	100%	0	0%	144	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	38.972	38.710	37.032	33.620	33.601	33.402	164	<1%	33.094	99%	0	0%	144	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	43.653	32.164	33.270	32.982	32.581	31.816	0	0%	21.711	68%	0	0%	4	<1%	0	0%	10.101	32%	0	0%
Glas	7.229	6.982	6.989	6.751	6.743	6.611	0	0%	6.611	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.277	11.754	12.252	12.414	12.712	13.079	0	0%	987	8%	0	0%	0	0%	0	0%	12.092	92%	0	0%
Metalle*	6.132	1.504	1.778	1.346	1.351	1.270	0	0%	1.270	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	16.568	12.291	14.791	14.376	16.464	17.162	0	0%	17.162	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	170	185	191	195	765	1.224	0	0%	1.224	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	0	0	0	248	240	5.567	0	0%	253	5%	0	0%	5.314	95%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	22.870	13.980	16.759	16.164	18.820	25.223	0	0%	19.910	79%	0	0%	5.314	21%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	124.001	103.590	106.303	101.931	104.457	110.131	164	<1%	82.312	75%	0	0%	5.462	5%	0	0%	22.193	20%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	250	239	214	157	159	178	0	0%	0	0%	0	0%	0	<1%	0	0%	177	99%	1	1%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	124.251	103.828	106.517	102.088	104.616	110.309	164	<1%	82.312	75%	0	0%	5.463	5%	0	0%	22.370	20%	1	<1%
Marktabfälle	313	284	280	282	226	228	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	228	100%	0	0%
Straßenkehricht	9.558	7.529	7.847	7.059	6.333	6.359	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.359	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	11.623	1.226	984	845	998	855	0	0%	855	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	12.259	11.119	16.886	14.318	4.385	0	0%	0	0%	0	0%	4.385	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	21.494	21.298	20.229	25.072	21.875	11.827	0	0%	855	7%	0	0%	4.385	37%	0	0%	6.587	56%	0	0%
Bauschutt	76.892	8.417	10.478	7.352	9.238	9.374	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.374	100%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	88.844	0	0	75	75	99	0	0%	0	0%	0	0%	99	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	63.917	1.270	2.197	1.472	2.301	1.980	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.980	100%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	31	0	61	38	32	0	0%	32	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	12.128	0	14	1.693	1.988	2.099	0	0%	0	0%	0	0%	2.099	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	241.781	9.718	12.688	10.654	13.639	13.584	0	0%	32	<1%	0	0%	2.198	16%	0	0%	0	0%	11.354	84%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.870	3.065	3.696	3.919	3.895	3.875	0	0%	0	0%	0	0%	3.875	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.045	230	1.469	928	6.326	277	0	0%	0	0%	0	0%	10	4%	0	0%	254	92%	13	5%
Summe Gewerbeabfälle	245.696	13.014	17.853	15.501	23.860	17.735	0	0%	32	<1%	0	0%	6.083	34%	0	0%	254	1%	11.367	64%
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	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 Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	595.551	289.450	294.869	289.683	292.091	275.788	164	<1%	83.198	30%	0	0%	151.847	55%	0	0%	29.210	11%	11.368	4%
Einwohner (31.12.)	496.665	494.048	491.931	489.559	488.005	486.816														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 20
Ennepe-Ruhr-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	52.835	46.407	56.274	50.306	50.967	49.497	0	0%	0	0%	0	0%	49.497	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%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	52.835	46.407	56.274	50.306	50.967	49.497	0	0%	0	0%	0	0%	49.497	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	11.766	17.058	11.793	10.735	11.290	11.360	0	0%	11.360	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	64.601	63.465	68.068	61.041	62.257	60.857	0	0%	11.360	19%	0	0%	49.497	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	24.220	24.737	25.049	24.697	23.975	24.125	24.125	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%
Summe Bio- und Grünabfälle	24.220	24.737	25.049	24.697	23.975	24.125	24.125	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	25.900	19.310	25.692	25.342	26.433	25.584	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	25.584	100%	0	0%
Glas	8.835	0	0	8.646	8.710	8.503	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.503	100%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.302	0	0	10.167	10.514	10.294	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.294	100%	0	0%
Metalle*	296	267	125	282	278	256	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	256	100%	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%
Sonstiges*	142	0	0	7	11	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	438	267	125	289	289	256	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	256	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	69.695	44.314	50.867	69.141	69.920	68.762	24.125	35%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	44.637	65%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	175	290	382	356	389	397	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	397	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	69.870	44.604	51.249	69.497	70.310	69.159	24.125	35%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	45.034	65%	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	20	23	10	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	0	20	23	10	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	0	0%
Bauschutt	1.325	1.545	2.024	1.443	1.609	1.052	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.052	100%	0	0%
Baustellenabfälle	0	290	611	657	850	731	0	0%	0	0%	0	0%	731	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	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	363	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.688	1.835	2.635	2.100	2.459	1.783	0	0%	0	0%	0	0%	731	41%	0	0%	1.052	59%	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%
Sonstige Gewerbeabfälle	175	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	1.863	1.835	2.635	2.100	2.459	1.783	0	0%	0	0%	0	0%	731	41%	0	0%	1.052	59%	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	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 Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	136.334	109.904	121.952	132.659	135.049	131.809	24.125	18%	11.360	9%	0	0%	50.228	38%	0	0%	46.096	35%	0	0%
Einwohner (31.12.)	338.466	335.914	333.729	331.575	329.870	324.223														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 21
Essen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	142.289	137.687	135.252	130.181	132.225	127.493	0	0%	0	0%	0	0%	127.493	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	55.225	54.003	54.296	55.873	53.703	51.640	0	0%	0	0%	0	0%	51.640	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	197.514	191.690	189.548	186.053	185.928	179.132	0	0%	0	0%	0	0%	179.132	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	38.046	35.798	35.161	31.314	37.101	23.644	0	0%	0	0%	0	0%	23.644	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	235.561	227.487	224.709	217.368	223.029	202.776	0	0%	0	0%	0	0%	202.776	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	10.776	10.712	10.802	10.048	10.446	10.531	10.531	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	22.326	20.491	19.996	19.584	19.621	20.820	0	0%	19.313	93%	1.507	7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	33.102	31.203	30.799	29.632	30.067	31.351	10.531	34%	19.313	62%	1.507	5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	35.665	34.550	34.072	33.318	34.488	36.729	0	0%	36.711	100%	0	0%	18	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	9.195	9.453	9.083	8.733	8.644	8.384	0	0%	8.377	100%	0	0%	0	0%	0	0%	7	<1%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.988	7.252	11.781	11.898	12.553	12.308	0	0%	12.308	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	1.450	1.050	1.586	1.570	1.275	1.270	0	0%	1.270	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	0	0	0	0	0	10.761	0	0%	10.761	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	2.057	2.095	2.061	2.029	2.054	1.957	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.957	100%	0	0%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	14.940	0	0%	1.915	13%	0	0%	13.001	87%	0	0%	24	<1%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	3.507	3.146	3.646	3.599	3.328	28.928	0	0%	13.946	48%	0	0%	13.001	45%	0	0%	1.981	7%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	92.457	85.604	89.381	87.179	89.080	117.699	10.531	9%	90.655	77%	1.507	1%	13.019	11%	0	0%	1.988	2%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	567	1.180	539	446	496	467	0	0%	10	2%	0	0%	29	6%	0	0%	428	92%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	93.024	86.784	89.920	87.625	89.577	118.166	10.531	9%	90.665	77%	1.507	1%	13.048	11%	0	0%	2.416	2%	0	0%
Marktabfälle	1.509	1.379	1.354	1.166	1.218	1.189	0	0%	0	0%	0	0%	1.189	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	13.801	13.979	16.993	17.366	15.801	14.662	0	0%	0	0%	0	0%	11.422	78%	0	0%	3.241	22%	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	55	0	0%	0	0%	46	84%	0	0%	0	0%	0	0%	9	16%
Summe Infrastrukturabfälle	15.309	15.358	18.347	18.532	17.019	15.906	0	0%	0	0%	46	<1%	12.611	79%	0	0%	3.241	20%	9	<1%
Bauschutt	1.645	1.820	2.189	3.573	2.201	29.228	0	0%	14.261	49%	0	0%	0	0%	14.944	51%	23	<1%	0	0%
Baustellenabfälle	826	1.052	549	295	507	1.159	0	0%	1.159	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	7.042	8.560	5.880	5.130	6.966	11.127	0	0%	2.946	26%	0	0%	757	7%	7.417	67%	6	<1%	0	0%
Boden und Steine	291	3.478	9.253	408	90	20.374	0	0%	1.615	8%	0	0%	0	0%	12.175	60%	1.159	6%	5.425	27%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.425	1.245	1.830	884	2.551	1.488	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.488	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	340	171	65	447	6	124	0	0%	110	89%	0	0%	14	11%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	11.569	16.326	19.764	10.737	12.322	63.500	0	0%	20.091	32%	0	0%	771	1%	36.025	57%	1.189	2%	5.425	9%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	911	650	331	374	741	68	0	0%	0	0%	0	0%	68	100%	0	0%	0	<1%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	494	563	2.596	1.180	1.093	4.234	0	0%	1.678	40%	0	0%	847	20%	161	4%	272	6%	1.276	30%
Summe Gewerbeabfälle	12.974	17.540	22.691	12.291	14.156	67.803	0	0%	21.770	32%	0	0%	1.686	2%	36.186	53%	1.461	2%	6.700	10%
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	0	0	34.209	0	0%	6.150	18%	0	0%	24.837	73%	0	0%	0	0%	3.221	9%
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 Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	34.209	0	0%	6.150	18%	0	0%	24.837	73%	0	0%	0	0%	3.221	9%
Summe Siedlungsabfälle	356.869	347.168	355.667	335.816	343.782	438.860	10.531	2%	118.585	27%	1.553	<1%	254.958	58%	36.186	8%	7.117	2%	9.930	2%
Einwohner (31.12.)	582.140	579.759	576.259	574.635	573.468	566.862														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 22
Euskirchen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	31.363	32.375	32.119	32.252	32.294	31.213	0	0%	0	0%	0	0%	31.213	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.083	1.584	1.237	978	975	887	0	0%	0	0%	0	0%	887	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	33.446	33.960	33.356	33.230	33.269	32.100	0	0%	0	0%	0	0%	32.100	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.597	7.719	7.994	7.853	7.944	8.214	0	0%	8.214	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	42.043	41.679	41.350	41.084	41.213	40.314	0	0%	8.214	20%	0	0%	32.100	80%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	24.820	25.508	26.011	24.516	24.479	25.104	25.104	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	2.616	2.612	2.605	2.354	2.226	2.282	2.282	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	27.436	28.119	28.615	26.870	26.705	27.386	27.386	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.056	15.051	15.020	14.796	14.975	12.995	0	0%	7.516	58%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.478	42%
Glas	4.713	4.561	4.482	4.261	4.450	4.429	0	0%	4.429	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.388	7.987	8.127	8.335	8.579	8.752	0	0%	4.677	53%	0	0%	0	0%	0	0%	4.075	47%	0	0%
Metalle*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	979	993	1.110	1.164	1.281	1.158	0	0%	1.158	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%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	979	993	1.110	1.164	1.281	1.158	0	0%	1.158	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	56.572	56.711	57.355	55.425	55.990	54.721	27.386	50%	17.782	32%	0	0%	0	0%	0	0%	4.075	7%	5.478	10%
Schadstoffhaltige Abfälle	70	71	80	160	186	182	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	182	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	56.642	56.781	57.435	55.585	56.176	54.903	27.386	50%	17.782	32%	0	0%	0	0%	0	0%	4.258	8%	5.478	10%
Marktabfälle	14	16	10	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	810	19	49	16	12	10	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	824	35	59	16	12	10	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.452	978	727	1.574	798	898	0	0%	898	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%
Straßenabruch	0	0	252	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	12.158	24.768	66.872	41.684	57.013	88.315	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	88.315	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	128	104	94	80	107	121	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	121	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	460	405	388	418	462	404	0	0%	0	0%	0	0%	404	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	14.198	26.255	68.333	43.756	58.380	89.738	0	0%	898	1%	0	0%	404	<1%	88.436	99%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	414	413	398	403	393	408	0	0%	0	0%	0	0%	408	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.394	31	27	32	29	27	0	0%	5	18%	0	0%	4	14%	0	0%	18	68%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	16.005	26.700	68.759	44.191	58.802	90.173	0	0%	903	1%	0	0%	816	1%	88.436	98%	18	<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	0	0	0	0	871	0	0%	0	0%	0	0%	871	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 Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	871	0	0%	0	0%	0	0%	871	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	115.514	125.194	167.604	140.876	156.202	186.272	27.386	15%	26.899	14%	0	0%	33.797	18%	88.436	47%	4.276	2%	5.478	3%
Einwohner (31.12.)	192.973	192.638	192.088	190.962	190.591	187.724														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 23

Gelsenkirchen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung		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
Hausmüll	79.689	77.474	77.544	87.046	86.256	72.633	0	0%	0	0%	0	0%	72.633	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	43.505	35.664	28.819	19.016	19.584	27.321	0	0%	0	0%	0	0%	27.321	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäfts- müll	123.194	113.138	106.364	106.061	105.840	99.954	0	0%	0	0%	0	0%	99.954	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.889	5.435	5.750	11.665	11.442	7.879	0	0%	0	0%	0	0%	7.879	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	131.083	118.573	112.114	117.726	117.282	107.833	0	0%	0	0%	0	0%	107.833	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	584	619	962	795	915	722	722	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	19.206	18.244	18.422	17.497	19.543	20.034	20.034	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	19.790	18.863	19.384	18.292	20.458	20.755	20.755	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	14.829	15.608	14.246	13.706	13.929	13.904	0	0%	13.904	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	4.298	3.303	3.128	3.087	3.111	2.994	0	0%	2.994	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.236	4.988	4.818	5.048	4.880	4.860	0	0%	4.860	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	432	345	438	316	507	646	0	0%	646	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%
Holz*	1.706	6.312	36	0	0	3.811	0	0%	3.811	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	1.131	1.125	1.169	1.246	1.260	1.190	0	0%	1.183	99%	0	0%	7	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	22	0	15	9	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	3.291	7.781	1.658	1.571	1.767	5.648	0	0%	5.640	100%	0	0%	7	<1%	0	0%	1	<1%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	48.444	50.543	43.234	41.704	44.145	48.161	20.755	43%	27.398	57%	0	0%	7	<1%	0	0%	1	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	141	532	560	512	452	160	0	0%	12	8%	0	0%	26	16%	0	0%	122	76%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	48.585	51.075	43.794	42.215	44.597	48.321	20.755	43%	27.411	57%	0	0%	33	<1%	0	0%	122	<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	2.584	2.659	2.527	2.435	1.860	2.142	0	0%	0	0%	0	0%	2.142	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	466	455	400	425	418	533	0	0%	533	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	575	705	587	628	822	730	0	0%	730	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.625	3.819	3.513	3.488	3.101	3.404	0	0%	1.262	37%	0	0%	2.142	63%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	12.237	13.169	10.886	12.514	19.188	19.741	0	0%	19.713	100%	0	0%	0	0%	28	<1%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	3.432	241	7.078	2.046	3.105	2.963	0	0%	2.931	99%	0	0%	32	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	1.047	962	688	683	784	781	0	0%	709	91%	0	0%	72	9%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	6.894	5.034	13.043	7.402	4.086	7.543	0	0%	7.430	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	113	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.456	6.217	1.138	677	798	979	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	979	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	16.360	15.403	17.039	14.784	14.253	10.865	0	0%	1.134	10%	0	0%	9.731	90%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	41.425	41.027	49.872	38.106	42.213	42.873	0	0%	31.917	74%	0	0%	9.835	23%	1.007	2%	0	0%	113	<1%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	3.607	4.782	5.349	5.785	6.244	5.469	0	0%	2.578	47%	0	0%	1.703	31%	0	0%	0	0%	1.187	22%
Summe Gewerbeabfälle	45.032	45.809	55.222	43.891	48.456	48.342	0	0%	34.495	71%	0	0%	11.539	24%	1.007	2%	0	0%	1.300	3%
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	790	997	781	238	329	308	0	0%	0	0%	0	0%	308	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 Abfallbehandlung	790	997	781	238	329	308	0	0%	0	0%	0	0%	308	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	229.115	220.273	215.424	207.559	213.765	208.207	20.755	10%	63.168	30%	0	0%	121.854	59%	1.007	<1%	122	<1%	1.300	1%
Einwohner (31.12.)	264.765	262.063	259.744	257.981	256.652	257.607														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 24
Gütersloh, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	39.210	39.285	38.685	38.738	38.514	37.880	0	0%	0	0%	37.350	99%	530	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.868	3.497	4.304	2.796	1.878	722	0	0%	0	0%	722	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	43.078	42.782	42.989	41.534	40.392	38.602	0	0%	0	0%	38.072	99%	530	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.315	6.674	6.553	6.443	7.382	7.024	0	0%	0	0%	0	0%	5.069	72%	0	0%	1.955	28%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	50.393	49.456	49.542	47.977	47.774	45.626	0	0%	0	0%	38.072	83%	5.599	12%	0	0%	1.955	4%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	31.453	31.344	31.617	30.631	31.672	31.616	31.616	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	17.178	15.790	15.518	13.146	12.480	12.084	12.084	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	48.631	47.134	47.135	43.777	44.152	43.700	43.700	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	25.048	22.674	18.532	20.092	25.962	25.979	0	0%	25.979	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	8.011	8.790	7.767	8.157	8.167	8.005	0	0%	8.005	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	13.978	16.085	11.275	11.369	12.329	12.159	0	0%	12.159	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*	5.491	5.209	5.682	5.571	5.933	5.981	0	0%	5.981	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%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	9.270	0	0%	0	0%	9.270	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	5.491	5.209	5.682	5.571	5.933	15.251	0	0%	5.981	39%	9.270	61%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	101.159	99.892	90.391	88.966	96.543	105.094	43.700	42%	52.124	50%	9.270	9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	10	10	159	147	153	153	0	0%	0	0%	0	0%	10	7%	0	0%	0	0%	143	93%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	101.169	99.902	90.550	89.113	96.696	105.247	43.700	42%	52.124	50%	9.270	9%	10	<1%	0	0%	0	0%	143	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.837	1.808	2.047	2.445	2.720	1.393	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.393	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	163	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	2.837	1.808	2.047	2.445	2.883	1.393	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.393	100%	0	0%
Bauschutt	2.191	1.863	2.908	1.395	2.397	2.015	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.015	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	12	0	0	6	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	0	0	7	0	36	89	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	24	27%	65	73%	0	0%
Boden und Steine	62.344	75.212	84.647	54.944	56.074	18.308	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	18.308	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.777	1.739	1.304	1.575	2.193	2.200	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.189	100%	11	1%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.456	1.657	592	331	122	184	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	92	50%	92	50%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	68.780	80.471	89.458	58.251	60.822	22.796	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	22.628	99%	168	1%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	897	924	843	812	857	956	0	0%	0	0%	0	0%	956	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	138	85	10.029	7.658	7.329	1.185	0	0%	0	0%	43	4%	0	0%	1.007	85%	135	11%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	69.815	81.480	100.330	66.721	69.008	24.937	0	0%	0	0%	43	<1%	956	4%	23.635	95%	303	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	1.594	9.184	6.000	7.693	3.401	2.964	0	0%	0	0%	2.964	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	6.636	1.255	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 Abfallbehandlung	8.230	10.439	6.000	7.693	3.401	2.964	0	0%	0	0%	2.964	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	232.444	243.085	248.469	213.949	219.762	180.167	43.700	24%	52.124	29%	50.349	28%	6.565	4%	23.635	13%	3.651	2%	143	<1%
Einwohner (31.12.)	354.239	353.944	353.514	353.766	354.622	351.624														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 25
Hagen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung		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	57.612	55.869	55.304	53.237	53.607	53.907	0	0%	0	0%	0	0%	53.907	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.478	4.650	4.654	4.459	4.571	4.446	0	0%	0	0%	0	0%	4.446	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäfts- und Sperrmüll	62.089	60.520	59.958	57.695	58.179	58.353	0	0%	0	0%	0	0%	58.353	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	2.933	2.647	2.712	2.456	2.542	2.282	0	0%	0	0%	0	0%	2.282	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	65.022	63.167	62.670	60.151	60.721	60.635	0	0%	0	0%	0	0%	60.635	100%	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	11.689	11.215	11.016	9.058	10.240	10.331	10.331	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	11.689	11.215	11.016	9.058	10.240	10.331	10.331	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.394	15.027	10.337	9.590	7.809	8.301	0	0%	8.226	99%	0	0%	75	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.887	3.014	2.803	2.943	3.230	3.383	0	0%	3.383	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.090	5.818	5.896	5.856	10.275	9.575	0	0%	3.149	33%	0	0%	3.923	41%	0	0%	0	0%	2.503	26%
Metalle*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	495	554	603	587	340	343	0	0%	0	0%	0	0%	343	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	0	0	1	0	19	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	2	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	496	554	604	587	359	343	0	0%	0	0%	0	0%	343	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	38.557	35.628	30.656	28.034	31.914	31.934	10.331	32%	14.758	46%	0	0%	4.341	14%	0	0%	0	0%	2.503	8%
Schadstoffhaltige Abfälle	87	70	57	43	60	37	0	0%	0	0%	0	0%	7	18%	0	0%	31	82%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	38.644	35.697	30.713	28.076	31.973	31.971	10.331	32%	14.758	46%	0	0%	4.348	14%	0	0%	31	<1%	2.503	8%
Marktabfälle	1.414	1.251	1.159	1.123	1.223	1.048	0	0%	0	0%	0	0%	1.048	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.846	4.420	4.426	5.650	2.767	1.668	0	0%	1.363	82%	0	0%	273	16%	0	0%	0	0%	32	2%
Abfälle aus Kanalreinigung	28	227	235	173	143	85	0	0%	70	83%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	14	17%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	2	1	0	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.288	5.898	5.821	6.947	4.132	2.801	0	0%	1.433	51%	0	0%	1.321	47%	0	0%	0	0%	46	2%
Bauschutt	38.020	33.566	35.488	30.763	26.169	17.402	0	0%	15.028	86%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.374	14%
Baustellenabfälle	194	397	252	209	312	404	0	0%	281	69%	0	0%	109	27%	0	0%	0	0%	14	3%
Straßenaufbruch	7.727	5.967	7.361	8.270	7.345	3.223	0	0%	894	28%	0	0%	2	<1%	0	0%	0	0%	2.327	72%
Boden und Steine	84.862	106.455	70.414	28.286	41.456	52.134	0	0%	46.496	89%	0	0%	0	0%	3.940	8%	0	0%	1.698	3%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	191	239	178	88	359	537	0	0%	0	0%	0	0%	30	6%	507	94%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.274	4.097	3.744	3.897	2.741	2.904	0	0%	1.572	54%	0	0%	728	25%	0	0%	0	0%	605	21%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	133.267	150.721	117.437	71.513	78.384	76.604	0	0%	64.270	84%	0	0%	868	1%	4.447	6%	0	0%	7.019	9%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.515	1.178	1.549	1.866	1.600	1.572	0	0%	0	0%	0	0%	1.572	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	8.253	10.732	4.770	1.886	2.304	1.010	0	0%	0	0%	0	0%	705	70%	261	26%	6	1%	39	4%
Summe Gewerbeabfälle	143.035	162.630	123.756	75.265	82.288	79.186	0	0%	64.270	81%	0	0%	3.145	4%	4.708	6%	6	<1%	7.058	9%
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	1.906	3.002	2.341	4.278	2.672	1.316	0	0%	0	0%	0	0%	1.316	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	41.899	50.381	46.632	43.848	45.001	63.868	0	0%	62.068	97%	0	0%	1.800	3%	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 Abfallbehandlung	43.805	53.382	48.973	48.127	47.673	65.185	0	0%	62.068	95%	0	0%	3.116	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	293.794	320.774	271.934	218.566	226.787	239.777	10.331	4%	142.530	59%	0	0%	72.565	30%	4.708	2%	36	<1%	9.607	4%
Einwohner (31.12.)	193.748	192.177	190.121	188.529	187.447	186.243														

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

Tabelle A 26
Hamm, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	46.649	46.420	45.267	45.084	44.896	40.421	0	0%	0	0%	0	0%	40.421	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	1.249	680	141	0	89	0	0%	0	0%	0	0%	89	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäfts- und Sperrmüll	46.649	47.669	45.946	45.226	44.896	40.510	0	0%	0	0%	0	0%	40.510	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	3.117	1.987	2.420	2.194	2.089	2.161	0	0%	0	0%	0	0%	2.161	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	49.766	49.656	48.366	47.419	46.985	42.671	0	0%	0	0%	0	0%	42.671	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	0	1.314	0	1.376	0	1.490	1.490	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	9.487	9.385	9.786	9.522	9.977	9.674	9.674	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	9.487	10.700	9.786	10.898	9.977	11.164	11.164	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.893	13.585	13.092	13.405	13.705	13.553	0	0%	13.552	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	0	0	0	3.160	104	2.852	0	0%	2.780	97%	0	0%	0	0%	72	3%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.904	8	67	3.880	0	3.952	0	0%	3.952	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	0	0	0	0	0	120	0	0%	120	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	0	0	0	0	0	4.863	0	0%	4.863	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%
Sonstiges*	0	0	1.398	0	1.448	110	0	0%	77	70%	0	0%	33	30%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	0	0	1.398	0	1.448	5.092	0	0%	5.059	99%	0	0%	33	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	26.284	24.293	24.343	31.343	25.234	36.612	11.164	30%	25.342	69%	0	0%	34	<1%	72	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	26.284	24.293	24.343	31.343	25.234	36.612	11.164	30%	25.342	69%	0	0%	34	<1%	72	<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	4.564	0	0	0	0	5.177	0	0%	2.835	55%	0	0%	2.342	45%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	316	3	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	582	3	51	115	109	167	0	0%	0	0%	0	0%	167	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.462	6	51	115	109	5.345	0	0%	2.835	53%	0	0%	2.510	47%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	361	149	474	655	554	44	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	44	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	62	71	62	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	11.207	7.020	6.439	6.827	4.357	8.986	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.986	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	6.177	9.324	8.814	4.227	6.771	13.275	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	13.275	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	9.082	213	1.526	579	710	469	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	469	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	199	288	636	58	35	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	27.088	17.065	17.951	12.347	12.427	22.776	0	0%	0	0%	0	0%	3	<1%	22.774	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	1	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.396	821	699	562	2.377	2.401	0	0%	0	0%	0	0%	35	1%	2.366	99%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	28.484	17.887	18.650	12.909	14.804	25.177	0	0%	0	0%	0	0%	37	<1%	25.140	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	86	0	287	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 Abfallbehandlung	86	0	287	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	110.082	91.842	91.698	91.785	87.131	109.805	11.164	10%	28.178	26%	0	0%	45.251	41%	25.212	23%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	183.065	182.459	181.741	181.783	182.112	176.440														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 27
Heinsberg, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	37.249	36.301	36.081	35.816	35.825	35.147	0	0%	0	0%	0	0%	35.147	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.619	2.419	2.906	2.638	4.172	4.691	0	0%	0	0%	0	0%	4.691	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	40.869	38.720	38.987	38.454	39.997	39.838	0	0%	0	0%	0	0%	39.838	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.705	6.046	6.129	5.941	4.831	5.172	0	0%	25	<1%	0	0%	5.147	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	46.573	44.766	45.117	44.395	44.828	45.010	0	0%	25	<1%	0	0%	44.985	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	10.303	11.879	11.639	11.692	12.002	12.192	12.192	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	22.211	22.574	22.491	22.649	21.704	21.055	8.563	41%	1.548	7%	0	0%	0	0%	0	0%	10.944	52%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	32.514	34.453	34.129	34.341	33.706	33.247	20.755	62%	1.548	5%	0	0%	0	0%	0	0%	10.944	33%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.308	20.896	20.934	21.536	21.388	20.916	0	0%	1.411	7%	0	0%	0	0%	0	0%	19.506	93%	0	0%
Glas	5.943	5.924	5.836	5.713	5.769	5.529	0	0%	6	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	5.523	100%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.093	9.271	9.294	9.818	9.868	9.968	0	0%	206	2%	0	0%	0	0%	0	0%	9.762	98%	0	0%
Metalle*	258	203	255	197	192	179	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	179	100%	0	0%
Holz*	6.447	6.229	6.397	6.426	7.181	6.510	0	0%	694	11%	0	0%	246	4%	0	0%	5.570	86%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	155	105	142	279	177	141	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	141	100%	0	0%
Sonstiges*	6	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	6.865	6.537	6.794	6.902	7.551	6.830	0	0%	694	10%	0	0%	246	4%	0	0%	5.890	86%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	75.723	77.081	76.987	78.309	78.282	76.491	20.755	27%	3.865	5%	0	0%	246	<1%	0	0%	51.625	67%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	179	196	204	133	175	169	0	0%	0	0%	0	0%	75	45%	0	0%	94	55%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	75.902	77.277	77.191	78.442	78.457	76.660	20.755	27%	3.865	5%	0	0%	321	<1%	0	0%	51.719	67%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.548	1.141	972	1.281	1.233	1.025	0	0%	1.025	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	673	675	542	721	562	589	0	0%	498	84%	0	0%	0	0%	0	0%	92	16%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	203	207	219	216	164	0	0%	0	0%	0	0%	164	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.221	2.019	1.721	2.220	2.011	1.779	0	0%	1.523	86%	0	0%	164	9%	0	0%	92	5%	0	0%
Bauschutt	5.963	6.742	7.655	7.708	9.412	11.537	0	0%	11.333	98%	0	0%	0	0%	123	1%	81	1%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	28	67	52	0	0%	24	46%	0	0%	0	0%	28	54%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	60	28	54	22	44	23	0	0%	22	96%	0	0%	1	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	84	314	6.686	9.862	5.649	7.415	0	0%	731	10%	0	0%	0	0%	1.313	18%	5.372	72%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	162	222	178	216	237	293	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	293	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	258	210	359	392	200	156	0	0%	140	90%	0	0%	0	0%	0	0%	16	10%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	6.526	7.517	14.933	18.228	15.609	19.477	0	0%	12.250	63%	0	0%	1	<1%	1.757	9%	5.469	28%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	100	236	272	270	284	247	0	0%	0	0%	0	0%	247	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	74	112	89	69	97	62	0	0%	14	22%	0	0%	19	30%	0	0%	30	48%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	6.700	7.865	15.293	18.567	15.990	19.786	0	0%	12.264	62%	0	0%	266	1%	1.757	9%	5.499	28%	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	9	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	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 Abfallbehandlung	9	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	131.405	131.926	139.323	143.625	141.286	143.235	20.755	14%	17.677	12%	0	0%	45.736	32%	1.757	1%	57.309	40%	0	0%
Einwohner (31.12.)	256.850	256.004	255.158	254.936	254.786	247.827														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 28
Herford, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	33.648	33.151	32.912	32.602	32.941	32.435	0	0%	0	0%	0	0%	32.435	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	26.622	28.167	31.873	124	0	38	0	0%	0	0%	0	0%	38	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	60.270	61.317	64.785	32.726	32.941	32.473	0	0%	0	0%	0	0%	32.473	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	955	600	85	680	736	837	0	0%	0	0%	0	0%	837	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	61.225	61.918	64.870	33.405	33.677	33.310	0	0%	0	0%	0	0%	33.310	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.868	20.536	20.514	20.018	20.646	20.626	20.626	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	9.466	8.096	7.627	7.030	6.310	6.568	6.568	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	30.335	28.632	28.141	27.047	26.956	27.194	27.194	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	18.062	18.085	17.234	16.621	17.090	16.231	0	0%	16.231	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	5.373	5.635	5.773	6.139	6.918	6.740	0	0%	6.740	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.133	7.468	7.644	7.661	7.694	7.691	0	0%	7.691	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*	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%
Sonstiges*	0	0	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%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	60.903	59.820	58.793	57.467	58.658	57.856	27.194	47%	30.662	53%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	233	192	212	215	233	236	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	236	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	61.136	60.012	59.005	57.682	58.891	58.092	27.194	47%	30.662	53%	0	0%	0	0%	0	0%	236	<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	573	282	178	246	191	148	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	148	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	43	80	108	92	167	93	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	93	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	616	361	287	338	358	241	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	241	100%	0	0%	0	0%
Bauschutt	15.071	8.469	7.976	10.635	11.125	15.335	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	15.335	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%
Straßenabruch	748	1.057	255	844	40	734	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	734	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	69.448	19.585	49.848	40.441	20.780	11.912	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11.912	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.253	2.812	1.412	659	569	699	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	699	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	86.520	31.924	59.491	52.578	32.514	28.680	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	28.680	100%	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%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.448	391	466	1.854	695	971	0	0%	0	0%	0	0%	232	24%	739	76%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	87.968	32.315	59.957	54.432	33.210	29.651	0	0%	0	0%	0	0%	232	1%	29.419	99%	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	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 Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	210.946	154.606	184.118	145.857	126.135	121.293	27.194	22%	30.662	25%	0	0%	33.542	28%	29.660	24%	236	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	252.949	251.567	250.247	249.020	247.754	249.147														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 29

Herne, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %	Mechanische Biologische Behandlung t %	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke * t %	Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**					
	t	t	t	t	t						t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	42.224	42.346	42.356	41.213	41.261	39.798	0	0%	0	0%	0	0%	39.798	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	223	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	42.447	42.346	42.356	41.213	41.261	39.798	0	0%	0	0%	0	0%	39.798	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	9.450	10.117	10.061	9.308	9.598	9.386	0	0%	4.511	48%	0	0%	4.875	52%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	51.897	52.463	52.417	50.521	50.859	49.184	0	0%	4.511	9%	0	0%	44.673	91%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.698	1.636	1.599	1.462	1.423	1.407	1.407	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	10.973	9.946	9.974	8.561	8.322	8.407	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.407	100%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	12.671	11.582	11.573	10.023	9.745	9.814	1.407	14%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.407	86%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	9.450	9.972	9.877	9.656	9.947	9.714	0	0%	9.695	100%	0	0%	19	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.203	2.741	2.519	2.619	2.543	2.513	0	0%	2.513	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.737	3.565	3.732	3.691	3.655	3.615	0	0%	3.615	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	231	252	261	237	224	219	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	219	100%	0	0%
Holz*	1.545	1.512	1.576	1.527	1.752	1.698	0	0%	1.698	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	531	560	611	553	603	519	0	0%	466	90%	0	0%	53	10%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	2	3	1	3	2	32	0	0%	0	0%	0	0%	32	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	2.309	2.327	2.449	2.320	2.581	2.468	0	0%	2.164	88%	0	0%	85	3%	0	0%	219	9%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	31.370	30.187	30.150	28.309	28.471	28.124	1.407	5%	17.987	64%	0	0%	104	<1%	0	0%	8.626	31%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	166	156	181	149	162	160	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	160	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	31.536	30.343	30.331	28.458	28.633	28.284	1.407	5%	17.987	64%	0	0%	104	<1%	0	0%	8.786	31%	0	0%
Marktabfälle	264	469	377	264	253	209	0	0%	0	0%	0	0%	209	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.716	1.656	1.933	2.305	3.230	1.481	0	0%	1.481	100%	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	12	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.980	2.137	2.310	2.569	3.483	1.690	0	0%	1.481	88%	0	0%	209	12%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	669	753	827	941	1.190	1.795	0	0%	1.071	60%	0	0%	0	0%	724	40%	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%
Straßenabruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1	2	66	0	6.406	1.558	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.558	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.047	1	1	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	41	30	99	24	15	13	0	0%	11	85%	0	0%	2	15%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	2.758	786	993	965	7.611	3.366	0	0%	1.082	32%	0	0%	2	<1%	2.282	68%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.127	1.076	1.128	1.076	859	918	0	0%	0	0%	0	0%	918	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	19	19	12	13	51	19	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	19	100%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	3.904	1.881	2.133	2.054	8.521	4.303	0	0%	1.082	25%	0	0%	920	21%	2.282	53%	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	0	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	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 Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	89.317	86.824	87.191	83.602	91.496	83.461	1.407	2%	25.061	30%	0	0%	45.906	55%	2.282	3%	8.805	11%	0	0%
Einwohner (31.12.)	168.454	166.924	165.632	164.762	164.244	154.563														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 30
Hochsauerlandkreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	40.947	34.758	33.556	32.834	32.989	31.658	0	0%	31.658	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	3.837	4.669	4.570	3.492	3.205	0	0%	3.205	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäfts- müll	40.947	38.595	38.226	37.403	36.481	34.862	0	0%	34.862	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	9.188	8.664	8.985	8.724	9.159	8.150	0	0%	8.150	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	50.134	47.259	47.211	46.127	45.640	43.012	0	0%	43.012	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	26.229	25.893	26.621	25.281	25.872	25.704	25.704	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.371	3.455	3.880	3.460	3.171	3.646	3.645	100%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	29.600	29.348	30.500	28.741	29.043	29.350	29.349	100%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.443	13.507	14.383	17.251	17.454	17.093	0	0%	6.799	40%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.294	60%
Glas	5.985	6.570	6.191	6.086	6.086	5.948	0	0%	5.948	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.447	7.012	6.097	6.151	6.096	5.859	0	0%	5.856	100%	0	0%	0	0%	2	<1%	0	0%	0	0%
Metalle*	0	0	0	0	0	2	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%
Holz*	0	0	0	0	0	571	0	0%	155	27%	0	0%	0	0%	0	0%	416	73%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	5	4	0	1	10	6	0	0%	6	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	5	4	0	1	10	579	0	0%	160	28%	0	0%	0	0%	0	0%	419	72%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	58.480	56.441	57.172	58.230	58.690	58.828	29.349	50%	18.764	32%	0	0%	0	0%	2	<1%	419	1%	10.294	17%
Schadstoffhaltige Abfälle	255	203	208	211	186	223	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	223	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	58.735	56.644	57.379	58.441	58.876	59.051	29.349	50%	18.764	32%	0	0%	0	0%	2	<1%	642	1%	10.294	17%
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	130	94	108	91	96	73	0	0%	73	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	130	94	108	91	96	73	0	0%	73	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	79.844	69.527	80.637	63.187	76.655	47.093	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	47.093	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	57	71	52	41	106	50	0	0%	19	38%	0	0%	0	0%	31	62%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	6.669	11.219	5.499	1.248	18.668	4.717	0	0%	19	<1%	0	0%	0	0%	4.697	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	136.563	109.841	174.078	139.469	90.001	122.593	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	122.593	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.696	1.239	1.618	1.497	2.321	1.714	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.714	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	720	1.269	877	776	988	503	0	0%	380	76%	0	0%	0	0%	123	24%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	225.548	193.166	262.760	206.217	188.738	176.668	0	0%	418	<1%	0	0%	0	0%	176.250	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	972	707	595	601	588	603	0	0%	603	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	33.721	35.684	20.644	29.299	53.010	31.316	0	0%	4	<1%	0	0%	0	0%	31.299	100%	14	<1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	260.242	229.556	283.999	236.117	242.337	208.588	0	0%	1.025	<1%	0	0%	0	0%	207.549	100%	14	<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	2.216	2.017	0	1	1	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	12.877	716	0	473	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Deponiesickerwasser	0	0	53	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	15.093	2.733	53	474	1	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	384.333	336.286	388.751	341.251	346.950	310.724	29.349	9%	62.874	20%	0	0%	0	0%	207.551	67%	655	<1%	10.294	3%
Einwohner (31.12.)	273.898	271.891	269.927	267.601	265.245	263.720														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 31
Höxter, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	14.599	14.181	13.545	12.927	12.762	12.500	0	0%	0	0%	0	0%	12.500	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	17.604	14.198	19.103	23.346	19.897	19.352	0	0%	0	0%	0	0%	19.352	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	32.203	28.379	32.648	36.273	32.660	31.852	0	0%	0	0%	0	0%	31.852	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	238	270	271	220	405	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	32.441	28.649	32.919	36.493	33.064	31.852	0	0%	0	0%	0	0%	31.852	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	19.373	19.022	19.301	18.307	18.970	18.494	18.494	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	2.884	2.786	2.696	2.367	2.560	1.443	1.443	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	22.257	21.808	21.997	20.674	21.530	19.937	19.937	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	10.952	10.803	10.416	10.288	10.436	10.185	0	0%	10.185	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	4.032	3.718	3.825	3.676	3.660	3.265	0	0%	3.265	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.185	4.133	4.097	4.142	4.141	3.661	0	0%	3.661	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	239	128	206	53	113	112	0	0%	67	60%	0	0%	0	0%	0	0%	45	40%	0	0%
Holz*	1.954	2.396	1.768	309	1.635	3.066	0	0%	1.623	53%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.443	47%
Bekleidung, Textilien*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	2.193	2.524	1.974	362	1.748	3.178	0	0%	1.690	53%	0	0%	0	0%	0	0%	45	1%	1.443	45%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	43.620	42.986	42.309	39.143	41.514	40.226	19.937	50%	18.801	47%	0	0%	0	0%	0	0%	45	<1%	1.443	4%
Schadstoffhaltige Abfälle	10	55	53	58	54	56	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	56	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	43.630	43.041	42.362	39.200	41.568	40.281	19.937	49%	18.801	47%	0	0%	0	0%	0	0%	45	<1%	1.498	4%
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%
Bauschutt	13.900	14.325	14.771	14.961	18.597	24.233	0	0%	5.229	22%	0	0%	0	0%	7.025	29%	11.980	49%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	9.662	10.211	4.692	631	964	733	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	628	86%	105	14%	0	0%
Boden und Steine	842	324	1.183	542	166	963	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	963	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	643	586	537	708	591	802	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	802	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	658	0	11	17	396	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	396	100%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	25.046	26.104	21.183	16.852	20.334	27.128	0	0%	5.229	19%	0	0%	0	0%	9.814	36%	12.085	45%	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%
Sonstige Gewerbeabfälle	260	0	135	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	25.307	26.104	21.318	16.852	20.334	27.128	0	0%	5.229	19%	0	0%	0	0%	9.814	36%	12.085	45%	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	180	351	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	659	0	364	301	318	304	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	304	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 Abfallbehandlung	659	0	364	480	669	304	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	304	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	102.037	97.794	96.963	93.026	95.636	99.564	19.937	20%	24.030	24%	0	0%	31.852	32%	10.117	10%	12.130	12%	1.498	2%
Einwohner (31.12.)	151.277	149.800	148.470	147.140	145.891	143.709														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 32
Kleve, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	50.493	48.811	49.017	48.856	49.254	48.086	0	0%	0	0%	0	0%	48.086	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.514	4.639	4.708	4.635	4.471	4.370	0	0%	0	0%	0	0%	4.370	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäfts- und Sperrmüll	54.007	53.450	53.725	53.491	53.726	52.456	0	0%	0	0%	0	0%	52.456	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.583	5.460	5.944	5.965	5.606	6.423	0	0%	0	0%	0	0%	6.423	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	59.589	58.910	59.669	59.456	59.331	58.879	0	0%	0	0%	0	0%	58.879	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	39.201	38.758	39.111	37.208	38.239	39.885	39.885	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.972	3.667	3.902	4.064	3.964	4.042	4.042	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	43.173	42.424	43.013	41.272	42.202	43.927	43.927	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	24.882	25.051	24.476	24.310	24.639	24.088	0	0%	24.088	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.858	6.812	6.832	6.756	6.685	6.605	0	0%	6.593	100%	0	0%	0	0%	12	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.965	9.178	9.511	9.983	9.955	10.117	0	0%	10.117	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	409	1.130	763	609	629	432	0	0%	432	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	5.368	5.859	5.968	6.559	6.752	6.381	0	0%	6.373	100%	0	0%	8	<1%	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%
Sonstiges*	365	334	288	221	181	222	0	0%	0	0%	0	0%	222	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	6.142	7.323	7.018	7.388	7.562	7.034	0	0%	6.805	97%	0	0%	229	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	90.020	90.788	90.851	89.708	91.043	91.771	43.927	48%	47.603	52%	0	0%	229	<1%	12	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	278	264	275	246	274	271	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	271	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	90.298	91.052	91.126	89.955	91.317	92.042	43.927	48%	47.603	52%	0	0%	229	<1%	12	<1%	271	<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	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	18	0	6	23	26	14	0	0%	0	0%	0	0%	14	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	18	0	6	23	26	14	0	0%	0	0%	0	0%	14	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	11.585	10.842	5.501	632	4.835	2.408	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.408	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	2.148	1.750	1.625	311	473	631	0	0%	0	0%	0	0%	45	7%	586	93%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	165	71	49	36	33	39	0	0%	0	0%	0	0%	39	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	2.626	1.469	296	46.632	26.219	42.972	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	42.972	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.160	937	1.035	1.343	1.318	1.627	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.627	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	883	894	793	828	887	947	0	0%	0	0%	0	0%	947	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	18.566	15.964	9.300	49.783	33.765	48.624	0	0%	0	0%	0	0%	1.031	2%	47.592	98%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	5	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	80	33	27	79	63	50	0	0%	29	59%	0	0%	0	0%	21	41%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	18.652	15.997	9.327	49.862	33.828	48.674	0	0%	29	<1%	0	0%	1.031	2%	47.613	98%	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	1.415	473	2.172	223	1.198	1.255	0	0%	0	0%	0	0%	1.255	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 Abfallbehandlung	1.415	473	2.172	223	1.198	1.255	0	0%	0	0%	0	0%	1.255	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	169.971	166.432	162.299	199.517	185.699	200.864	43.927	22%	47.632	24%	0	0%	61.409	31%	47.625	24%	271	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	308.928	308.448	308.090	307.807	308.085	301.977														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 33

Köln, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	293.375	272.837	271.798	268.573	265.408	258.622	0	0%	0	0%	0	0%	258.622	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	20.911	21.992	20.401	20.782	18.623	17.142	0	0%	0	0%	0	0%	17.142	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	314.286	294.829	292.199	289.355	284.031	275.764	0	0%	0	0%	0	0%	275.764	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	50.561	74.154	66.054	87.089	67.272	66.278	0	0%	39.644	60%	0	0%	26.633	40%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	364.847	368.983	358.253	376.443	351.303	342.041	0	0%	39.644	12%	0	0%	302.397	88%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.602	25.340	28.261	29.285	31.265	33.193	33.193	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	22.072	23.568	22.637	18.115	19.404	24.963	19.109	77%	5.854	23%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	42.674	48.908	50.898	47.401	50.669	58.156	52.302	90%	5.854	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	60.198	61.304	61.211	63.649	65.642	64.582	0	0%	64.582	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	18.077	17.146	16.409	16.243	17.478	17.082	0	0%	17.082	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	33.762	38.069	34.816	20.660	21.160	22.056	0	0%	22.056	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	3.764	2.441	4.042	2.543	2.301	2.110	0	0%	2.037	97%	0	0%	0	0%	0	0%	72	3%	0	0%
Holz*	9.232	13.105	8.722	8.200	10.732	10.783	0	0%	10.783	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	0	3	31	2	32	5	0	0%	0	10%	0	0%	4	90%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	0	0	0	0	13	20.258	0	0%	20.258	100%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	12.996	15.549	12.795	10.745	13.078	33.155	0	0%	33.079	100%	0	0%	4	<1%	0	0%	72	<1%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	167.707	180.976	176.129	158.697	168.027	195.031	52.302	27%	142.652	73%	0	0%	4	<1%	0	0%	72	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	618	616	706	680	730	718	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	718	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	168.325	181.592	176.835	159.377	168.757	195.749	52.302	27%	142.652	73%	0	0%	4	<1%	0	0%	791	<1%	0	0%
Marktabfälle	4.391	2.867	1.394	15	72	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	16.318	2.148	8.948	7.418	7.400	6.816	0	0%	5.783	85%	0	0%	1.033	15%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	993	1.197	1.471	1.868	2.226	1.949	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.944	100%
Sonstige Infrastrukturabfälle	2.212	2.147	5.471	8.887	12.447	10.931	0	0%	8.957	82%	0	0%	1.974	18%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	23.914	8.359	17.284	18.188	22.145	19.696	0	0%	14.744	75%	0	0%	3.008	15%	0	0%	0	0%	1.944	10%
Bauschutt	75.980	51.925	16.183	13.001	20.778	20.944	0	0%	18.431	88%	0	0%	0	0%	2.513	12%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	12.120	19.380	16.412	20.010	18.551	21.729	0	0%	21.729	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	2.276	2.006	1.106	1.742	5.055	2.193	0	0%	2.058	94%	0	0%	0	0%	135	6%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	63.776	8.152	244	759	1.293	1.437	0	0%	1.211	84%	0	0%	0	0%	226	16%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.206	994	915	1.346	1.223	1.855	0	0%	1.558	84%	0	0%	0	0%	297	16%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	27.356	33.469	17.716	17.964	18.648	30.554	0	0%	30.554	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	182.714	115.926	52.576	54.823	65.548	78.711	0	0%	75.540	96%	0	0%	0	0%	3.171	4%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	6.101	6.197	6.196	4.895	2.905	2.192	0	0%	0	0%	0	0%	2.192	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	17.111	2.236	28.474	37.329	71.998	60.215	97	<1%	1.535	3%	0	0%	2	<1%	58.582	97%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	205.926	124.359	87.246	97.047	140.451	141.118	97	<1%	77.075	55%	0	0%	2.194	2%	61.753	44%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	100	22	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	76.680	84.215	26.024	12.192	6.774	12.152	1.081	9%	11.066	91%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	119.640	117.845	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 Abfallbehandlung	196.320	202.060	26.124	12.214	6.774	12.152	1.081	9%	11.066	91%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	959.332	885.353	665.742	663.269	689.430	710.757	53.480	8%	285.182	40%	0	0%	307.608	43%	61.753	9%	791	<1%	1.944	<1%
Einwohner (31.12.)	995.397	995.420	998.105	1.007.119	1.017.155	1.024.373														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 34

Krefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %	Mechanische biologische Behandlung t %	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke * t %	Deponierung t %	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**						
	t	t	t	t	t							t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	63.812	63.248	63.647	62.331	61.424	59.916	0	0%	0	0%	0	0%	59.916	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	7.608	5.468	5.205	4.541	4.509	3.870	0	0%	2	<1%	0	0%	3.869	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	71.420	68.715	68.851	66.872	65.933	63.787	0	0%	2	<1%	0	0%	63.785	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	11.921	11.796	12.297	12.094	12.548	12.724	0	0%	4	<1%	0	0%	12.720	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	83.341	80.511	81.149	78.967	78.481	76.511	0	0%	6	<1%	0	0%	76.505	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	11.420	11.627	12.185	11.803	12.494	12.732	12.594	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	138	1%	0	0%
Grünabfälle	27.120	19.368	20.022	15.370	11.771	11.500	0	0%	11.460	100%	0	0%	35	<1%	0	0%	6	<1%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	38.540	30.995	32.208	27.174	24.265	24.232	12.594	52%	11.460	47%	0	0%	35	<1%	0	0%	144	1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.888	15.922	15.598	15.257	15.588	15.413	0	0%	15.290	99%	0	0%	123	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	4.087	4.130	3.928	3.862	4.078	3.918	0	0%	3.908	100%	0	0%	0	0%	11	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.344	4.098	3.962	3.923	4.002	4.096	0	0%	4.079	100%	0	0%	17	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	341	375	1.236	815	375	956	0	0%	956	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	<1%	0	0%
Holz*	369	259	209	163	231	175	0	0%	117	67%	0	0%	58	33%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	482	480	490	423	413	419	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	419	100%	0	0%
Sonstiges*	0	23	18	18	22	11	0	0%	0	0%	0	0%	11	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	1.192	1.136	1.954	1.419	1.041	1.562	0	0%	1.073	69%	0	0%	69	4%	0	0%	419	27%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	64.052	56.282	57.650	51.635	48.973	49.222	12.594	26%	35.809	73%	0	0%	245	<1%	11	<1%	563	1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	168	171	190	171	188	195	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	195	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	64.220	56.453	57.840	51.806	49.161	49.416	12.594	25%	35.809	72%	0	0%	245	<1%	11	<1%	758	2%	0	0%
Marktabfälle	130	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	3.898	4.557	4.576	4.442	4.613	4.863	0	0%	1.491	31%	0	0%	3.372	69%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	294	446	0	0%	0	0%	0	0%	446	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	154	152	159	148	163	0	0%	0	0%	0	0%	163	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.028	4.711	4.728	4.600	5.055	5.471	0	0%	1.491	27%	0	0%	3.981	73%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	4.169	443	1.581	8.640	15.071	9.389	0	0%	5.421	58%	0	0%	0	0%	3.887	41%	81	1%	0	0%
Baustellenabfälle	35	320	355	314	395	661	0	0%	2	<1%	0	0%	647	98%	12	2%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	4.766	3.156	132	147	52	34	0	0%	0	0%	0	0%	3	8%	2	7%	29	85%	0	0%
Boden und Steine	48.563	45.191	17.646	22.922	15.439	16.329	0	0%	16.137	99%	0	0%	0	0%	192	1%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	764	1.306	765	742	565	991	0	0%	1	<1%	0	0%	2	<1%	926	94%	62	6%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	5.028	3.305	5.922	4.030	4.050	4.109	0	0%	1.087	26%	0	0%	182	4%	0	0%	2.839	69%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	63.326	53.720	26.400	36.795	35.571	31.512	0	0%	22.648	72%	0	0%	834	3%	5.020	16%	3.011	10%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	909	964	1.002	1.041	1.209	1.216	0	0%	0	0%	0	0%	1.216	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	25.708	28.621	14.762	13.688	13.928	13.066	0	0%	47	<1%	0	0%	174	1%	12.845	98%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	89.943	83.305	42.164	51.525	50.707	45.794	0	0%	22.695	50%	0	0%	2.223	5%	17.865	39%	3.011	7%	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	5.911	11.942	14.349	13.286	13.670	15.052	0	0%	0	0%	0	0%	15.052	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	122.383	123.439	122.925	113.048	115.908	105.983	0	0%	8.905	8%	0	0%	0	0%	88.403	83%	0	0%	8.675	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 Abfallbehandlung	128.294	135.381	137.274	126.334	129.578	121.035	0	0%	8.905	7%	0	0%	15.052	12%	88.403	73%	0	0%	8.675	7%
Summe Siedlungsabfälle	369.826	360.360	323.154	313.232	312.982	298.228	12.594	4%	68.906	23%	0	0%	98.006	33%	106.278	36%	3.769	1%	8.675	3%
Einwohner (31.12.)	236.516	236.333	235.414	235.076	234.396	222.026														

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

Tabelle A 35

Leverkusen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	34.686	34.546	34.722	34.490	34.695	33.938	0	0%	0	0%	0	0%	33.938	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.843	3.725	3.579	3.422	3.386	3.146	0	0%	0	0%	0	0%	3.146	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäfts- müll	37.529	38.272	38.301	37.912	38.081	37.084	0	0%	0	0%	0	0%	37.084	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.557	9.808	12.035	11.839	10.017	7.866	0	0%	0	0%	0	0%	7.866	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	46.086	48.079	50.336	49.751	48.098	44.950	0	0%	0	0%	0	0%	44.950	100%	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	14.378	12.879	12.441	12.811	11.164	11.412	11.412	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	14.378	12.879	12.441	12.811	11.164	11.412	11.412	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.196	12.848	12.189	12.255	12.466	12.279	0	0%	12.219	100%	0	0%	60	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.945	4.002	4.042	3.670	4.056	4.054	0	0%	4.054	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.554	4.725	4.867	4.201	3.861	3.884	0	0%	3.884	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	602	544	677	600	535	1.250	0	0%	1.250	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	2.546	2.651	2.810	9.023	5.956	6.276	0	0%	6.276	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	765	767	793	772	816	881	0	0%	0	0%	0	0%	2	<1%	0	0%	879	100%	0	0%
Sonstiges*	1	1	1	0	5	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	3.914	3.963	4.281	10.396	7.313	8.407	0	0%	7.526	90%	0	0%	3	<1%	0	0%	879	10%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	39.987	38.416	37.821	43.333	38.860	40.036	11.412	29%	27.682	69%	0	0%	63	<1%	0	0%	879	2%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	453	432	384	241	216	476	0	0%	0	0%	0	0%	216	45%	0	0%	260	55%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	40.441	38.848	38.205	43.574	39.076	40.512	11.412	28%	27.682	68%	0	0%	279	1%	0	0%	1.139	3%	0	0%
Marktabfälle	65	63	51	56	68	58	0	0%	0	0%	0	0%	58	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.173	2.067	2.220	2.324	2.677	1.837	0	0%	1.837	100%	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	1	0	0	0	0	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.239	2.130	2.271	2.381	2.745	1.898	0	0%	1.837	97%	0	0%	61	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	5.009	6.285	9.223	2.731	188	136	0	0%	18	13%	0	0%	0	0%	118	87%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	113	122	88	83	121	58	0	0%	10	17%	0	0%	48	83%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	1.286	1.989	1.294	1.902	1.652	1.783	0	0%	0	0%	0	0%	55	3%	1.728	97%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	2.296	2.151	7.878	6.756	11.994	9.921	0	0%	0	0%	0	0%	16	<1%	9.905	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	13	190	8	23	36	9	0	0%	0	0%	0	0%	9	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.914	4.954	4.028	5.719	2.232	2.795	0	0%	0	0%	0	0%	2.795	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	10.632	15.691	22.520	17.212	16.222	14.702	0	0%	27	<1%	0	0%	2.924	20%	11.751	80%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	959	1.002	1.067	1.114	1.162	1.205	0	0%	0	0%	0	0%	1.205	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	754	241	222	1.339	778	816	0	0%	0	0%	0	0%	816	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	12.345	16.934	23.809	19.665	18.163	16.723	0	0%	27	<1%	0	0%	4.944	30%	11.751	70%	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	528	1.300	3.856	2.853	5.403	22.147	0	0%	0	0%	0	0%	22.147	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	69.454	50.698	50.956	62.668	65.993	62.248	0	0%	62.248	100%	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 Abfallbehandlung	69.982	51.998	54.812	65.521	71.395	84.395	0	0%	62.248	74%	0	0%	22.147	26%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	171.093	157.990	169.433	180.891	179.478	188.477	11.412	6%	91.794	49%	0	0%	72.381	38%	11.751	6%	1.139	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	161.345	161.322	160.593	160.772	161.195	159.926														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 36

Lippe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	32.006	31.169	31.825	31.693	31.986	31.531	0	0%	0	0%	0	0%	31.531	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	44.129	23.907	11.090	7.113	5.002	4.501	0	0%	0	0%	0	0%	4.501	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	76.135	55.076	42.915	38.807	36.989	36.032	0	0%	0	0%	0	0%	36.032	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.502	7.499	7.492	7.570	7.834	7.996	0	0%	7.996	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	83.636	62.576	50.407	46.377	44.823	44.028	0	0%	7.996	18%	0	0%	36.032	82%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	36.952	36.029	36.284	36.370	36.979	36.520	36.520	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	20.451	16.534	16.657	16.106	17.124	18.247	17.131	94%	1.116	6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	57.403	52.564	52.941	52.477	54.103	54.767	53.651	98%	1.116	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	34.527	27.854	27.078	27.001	27.331	26.547	0	0%	26.547	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	10.808	10.489	9.838	9.524	9.781	9.255	0	0%	9.255	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	15.077	12.396	13.758	12.685	12.458	12.196	0	0%	12.196	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	395	268	291	272	238	237	0	0%	237	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	2.572	1.648	1.592	1.453	1.547	1.436	0	0%	1.436	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	15	11	11	11	10	11	0	0%	11	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	98	72	67	56	103	115	0	0%	115	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	3.079	2.000	1.962	1.792	1.898	1.799	0	0%	1.799	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	120.895	105.302	105.577	103.479	105.572	104.564	53.651	51%	50.912	49%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	226	238	326	325	448	396	0	0%	0	0%	0	0%	88	22%	0	0%	0	0%	308	78%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	121.121	105.540	105.903	103.804	106.019	104.960	53.651	51%	50.912	49%	0	0%	88	<1%	0	0%	0	0%	308	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	16	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	16	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	14.933	2.679	2.411	2.195	2.429	2.361	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.361	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	5.223	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	1.087	818	0	42	95	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	14.071	636	1.876	2.753	731	1.229	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.229	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	264	1.053	1.248	1.219	1.380	1.263	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.263	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.130	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	38.708	5.185	5.534	6.209	4.634	4.852	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.852	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	573	504	520	522	0	0%	0	0%	0	0%	522	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.636	969	1.208	1.313	1.235	1.068	26	2%	0	0%	0	0%	296	28%	746	70%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	40.345	6.154	7.316	8.026	6.390	6.443	26	<1%	0	0%	0	0%	818	13%	5.598	87%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	752	377	128	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	246	377	8.594	2.035	4.807	4.893	0	0%	0	0%	0	0%	4.893	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 Abfallbehandlung	998	754	8.722	2.035	4.807	4.893	0	0%	0	0%	0	0%	4.893	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	246.115	175.023	172.348	160.242	162.038	160.323	53.677	33%	58.908	37%	0	0%	41.831	26%	5.598	3%	0	0%	308	<1%
Einwohner (31.12.)	357.582	355.178	353.007	351.158	349.201	346.496														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 37

Märkischer Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	88.139	85.987	85.246	83.268	83.766	81.574	0	0%	0	0%	0	0%	81.574	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	48	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	88.139	86.035	85.246	83.268	83.766	81.574	0	0%	0	0%	0	0%	81.574	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	26.174	24.784	25.660	24.905	26.876	25.923	0	0%	0	0%	0	0%	25.923	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	114.313	110.819	110.906	108.173	110.641	107.497	0	0%	0	0%	0	0%	107.497	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	551	3.758	4.051	3.643	4.530	3.890	3.890	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	38.135	33.804	36.017	31.632	31.458	33.276	11.180	34%	20.108	60%	0	0%	383	1%	0	0%	1.457	4%	148	<1%
Summe Bio- und Grünabfälle	38.686	37.562	40.068	35.275	35.988	37.165	15.070	41%	20.108	54%	0	0%	383	1%	0	0%	1.457	4%	148	<1%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	35.099	34.464	31.988	32.244	32.256	32.348	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	32.348	100%
Glas	9.686	9.441	9.132	8.819	9.011	8.539	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.539	100%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	25.075	24.910	28.662	17.681	17.689	18.378	0	0%	18.378	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	0	886	1.259	912	882	904	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	904	100%
Holz*	2.521	2.724	2.146	1.558	1.583	1.605	0	0%	1.605	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%
Sonstiges*	196	238	189	166	174	161	0	0%	161	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	2.717	3.849	3.595	2.636	2.639	2.670	0	0%	1.766	66%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	904	34%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	111.262	110.226	113.445	96.655	97.583	99.101	15.070	15%	40.252	41%	0	0%	383	<1%	0	0%	1.457	1%	41.939	42%
Schadstoffhaltige Abfälle	223	233	444	260	248	193	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	193	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	111.485	110.459	113.889	96.915	97.831	99.294	15.070	15%	40.252	41%	0	0%	383	<1%	0	0%	1.651	2%	41.939	42%
Marktabfälle	48	0	3	3	3	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.148	1.181	1.225	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	222	198	148	39	86	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.417	1.379	1.376	43	90	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	112.139	67.659	39.089	47.897	69.968	85.016	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	85.016	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	385	419	254	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	8.682	10.916	6.980	11.323	11.512	7.343	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7.343	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	83.128	68.369	41.247	29.413	37.227	37.808	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	37.808	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.008	1.992	3.181	3.115	2.965	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.206	1.526	1.785	338	783	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	207.549	150.881	92.537	92.086	122.455	130.167	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	130.167	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	894	1.468	1.098	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	3.870	5.476	4.439	3.193	4.002	7.048	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7.048	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	212.312	157.825	98.075	95.279	126.457	137.215	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	137.215	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	12.971	9.554	6.496	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	73.814	69.876	64.155	0	0%	55.862	87%	0	0%	0	0%	5.937	9%	0	0%	2.356	4%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	12.971	9.554	6.496	73.814	69.876	64.155	0	0%	55.862	87%	0	0%	0	0%	5.937	9%	0	0%	2.356	4%
Summe Siedlungsabfälle	452.498	390.036	330.743	374.225	404.894	408.161	15.070	4%	96.114	24%	0	0%	107.880	26%	143.152	35%	1.651	<1%	44.295	11%
Einwohner (31.12.)	441.704	437.785	434.031	430.965	428.385	419.976														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 38
Mettmann, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	105.416	102.798	103.160	101.736	105.153	102.376	0	0%	0	0%	0	0%	102.376	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%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	105.416	102.798	103.160	101.736	105.153	102.376	0	0%	0	0%	0	0%	102.376	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.705	8.672	8.624	6.999	3.457	3.548	0	0%	0	0%	0	0%	3.548	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	114.120	111.470	111.783	108.735	108.609	105.924	0	0%	0	0%	0	0%	105.924	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	31.655	31.835	32.580	31.000	31.949	31.387	31.387	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	18.413	16.920	17.852	15.649	16.627	20.085	20.085	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	50.068	48.755	50.432	46.649	48.576	51.472	51.472	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	39.504	39.680	39.424	38.858	38.981	38.776	0	0%	36.222	93%	0	0%	105	<1%	0	0%	2.448	6%	0	0%
Glas	11.784	12.133	11.768	11.389	11.859	11.834	0	0%	11.834	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	14.792	16.222	15.118	15.536	16.333	15.898	0	0%	15.898	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*	6.084	6.108	6.398	7.089	8.076	7.494	0	0%	6.366	85%	0	0%	0	0%	0	0%	1.128	15%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	0	14	19	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	1	2	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	6.085	6.125	6.417	7.089	8.076	7.494	0	0%	6.366	85%	0	0%	0	0%	0	0%	1.128	15%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	122.233	122.915	123.159	119.521	123.825	125.474	51.472	41%	70.321	56%	0	0%	105	<1%	0	0%	3.576	3%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	293	273	290	256	269	255	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	255	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	122.526	123.188	123.448	119.777	124.094	125.728	51.472	41%	70.321	56%	0	0%	105	<1%	0	0%	3.830	3%	0	0%
Marktabfälle	3	3	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	0	0	0	0	1.673	1.643	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.643	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	0	184	39	66	0	160	0	0%	0	0%	0	0%	160	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3	187	39	66	1.673	1.803	0	0%	0	0%	0	0%	160	9%	1.643	91%	0	0%	0	0%
Bauschutt	65.028	64.096	79.021	66.885	60.764	47.927	0	0%	41.654	87%	0	0%	0	0%	6.274	13%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	785	1.148	668	1.123	3.323	2.902	0	0%	2.876	99%	0	0%	5	<1%	21	1%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	31.410	40.998	42.270	37.370	53.238	41.168	0	0%	32.545	79%	0	0%	86	<1%	8.396	20%	140	<1%	0	0%
Boden und Steine	19.380	39.227	35.992	27.877	54.549	36.048	0	0%	23.535	65%	0	0%	0	0%	12.513	35%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.033	316	396	486	465	613	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	613	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	20.846	17.104	45.433	47.856	51.640	29.057	0	0%	27.180	94%	0	0%	1.851	6%	26	<1%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	138.482	162.889	203.780	181.598	223.979	157.715	0	0%	127.791	81%	0	0%	1.942	1%	27.842	18%	140	<1%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	597	497	368	353	339	309	0	0%	0	0%	0	0%	309	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	8.496	8.564	7.525	10.176	41.115	17.330	0	0%	487	3%	0	0%	576	3%	16.268	94%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	147.575	171.950	211.673	192.126	265.432	175.354	0	0%	128.277	73%	0	0%	2.827	2%	44.110	25%	140	<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	25.252	27.658	25.757	31.757	31.821	26.415	0	0%	8.574	32%	0	0%	245	1%	17.596	67%	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 Abfallbehandlung	25.252	27.658	25.757	31.757	31.821	26.415	0	0%	8.574	32%	0	0%	245	1%	17.596	67%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	409.476	434.453	472.700	452.461	531.629	435.225	51.472	12%	207.172	48%	0	0%	109.261	25%	63.349	15%	3.970	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	502.045	499.193	496.445	495.155	494.457	477.397														

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

Tabelle A 39
Minden-Lübbecke, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	36.764	36.211	36.107	35.892	36.060	34.880	0	0%	0	0%	34.880	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	12.171	14.789	11.598	14.913	12.998	13.022	0	0%	0	0%	13.022	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäfts- müll	48.934	51.000	47.705	50.805	49.058	47.902	0	0%	0	0%	47.902	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	333	121	131	816	692	598	0	0%	0	0%	598	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	49.267	51.121	47.836	51.621	49.749	48.500	0	0%	0	0%	48.500	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	41.681	40.971	40.759	40.225	40.403	39.466	39.466	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	10.742	10.281	8.215	9.201	9.444	9.894	9.894	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	52.423	51.251	48.975	49.425	49.847	49.361	49.361	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	19.672	0	0	19.535	22.471	21.886	0	0%	21.886	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	1.271	143	88	8.465	8.161	7.749	0	0%	7.730	100%	0	0%	0	0%	19	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	15	11	0	10.408	9.922	9.513	0	0%	9.513	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	2	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	0	0	930	768	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%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	891	0	0%	0	0%	891	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	2	0	930	768	0	891	0	0%	0	0%	891	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	73.384	51.406	49.992	88.601	90.400	89.401	49.361	55%	39.130	44%	891	1%	0	0%	19	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	73.384	51.406	49.992	88.601	90.400	89.401	49.361	55%	39.130	44%	891	1%	0	0%	19	<1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	430	447	442	224	331	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	659	950	989	1.093	887	4.616	0	0%	0	0%	4.616	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	100	418	170	384	498	781	0	0%	0	0%	781	100%	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	1.189	1.815	1.600	1.701	1.716	5.397	0	0%	0	0%	5.397	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.345	2.258	1.426	1.777	18.731	3.683	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.683	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	385	178	118	74	631	475	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	475	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	2.444	973	3.125	2.050	4.088	2.916	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.916	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	14.257	17.288	12.163	8.883	9.047	9.698	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.698	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.431	2.121	2.681	2.728	2.760	3.604	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.604	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	161	142	641	471	547	668	0	0%	0	0%	507	76%	0	0%	160	24%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	21.023	22.959	20.153	15.984	35.803	21.044	0	0%	0	0%	507	2%	0	0%	20.537	98%	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%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.515	1.371	1.559	1.258	14.301	6.369	202	3%	0	0%	1.317	21%	0	0%	4.850	76%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	22.538	24.331	21.712	17.242	50.104	27.413	202	1%	0	0%	1.824	7%	0	0%	25.387	93%	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	11.616	8.591	7.001	7.632	4.072	2.570	0	0%	0	0%	2.523	98%	0	0%	46	2%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	7.792	6.793	6.900	7.865	6.196	7.388	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7.388	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 Abfallbehandlung	19.408	15.383	13.900	15.496	10.267	9.958	0	0%	0	0%	2.523	25%	0	0%	7.434	75%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	165.786	144.056	135.040	174.662	202.236	180.669	49.563	27%	39.130	22%	59.137	33%	0	0%	32.840	18%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	319.401	317.665	315.784	314.153	312.208	309.990														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 40

Mönchengladbach, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %	Mechanische Behandlung t %	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke * t %	Deponierung t %	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**						
	t	t	t	t	t							t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	51.992	52.392	50.143	48.857	47.989	47.514	0	0%	2.501	5%	0	0%	45.013	95%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	108	271	95	105	369	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	52.100	52.663	50.238	48.962	48.358	47.514	0	0%	2.501	5%	0	0%	45.013	95%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	13.497	14.554	13.973	14.362	14.617	14.544	0	0%	5.281	36%	0	0%	9.263	64%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	65.597	67.217	64.211	63.324	62.975	62.058	0	0%	7.782	13%	0	0%	54.276	87%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	29.720	30.508	31.205	30.222	29.820	30.083	30.083	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	4.200	3.756	3.672	3.343	2.978	2.808	2.808	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	33.920	34.264	34.877	33.565	32.798	32.891	32.891	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.953	23.799	23.322	23.646	23.988	23.083	0	0%	23.083	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.561	6.795	6.612	6.794	6.691	5.913	0	0%	5.912	100%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.557	9.346	9.294	9.283	9.319	9.246	0	0%	9.246	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	628	541	534	410	350	421	0	0%	421	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%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	628	541	534	410	350	421	0	0%	421	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	74.619	74.745	74.639	73.698	73.146	71.554	32.891	46%	38.662	54%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	91	119	103	97	85	66	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	66	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	74.710	74.864	74.742	73.795	73.231	71.620	32.891	46%	38.662	54%	0	0%	0	0%	1	<1%	66	<1%	0	0%
Marktabfälle	646	552	562	500	458	408	0	0%	0	0%	0	0%	408	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	4.058	4.086	4.214	4.627	4.992	3.929	0	0%	0	0%	0	0%	2.873	73%	0	0%	0	0%	1.056	27%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.299	1.667	1.268	1.232	1.880	874	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	874	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	6.003	6.305	6.044	6.359	7.330	5.211	0	0%	0	0%	0	0%	3.281	63%	0	0%	0	0%	1.930	37%
Bauschutt	11.489	14.265	10.126	9.042	11.192	11.420	0	0%	10.058	88%	0	0%	0	0%	1.362	12%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	223	102	45	13	105	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	2.632	292	678	383	96	108	0	0%	108	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	17.669	19.898	6.947	3.228	6.416	8.123	0	0%	6.537	80%	0	0%	0	0%	1.586	20%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	159	555	580	538	610	991	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	991	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	412	5	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	32.584	35.117	18.376	13.204	18.419	20.642	0	0%	16.703	81%	0	0%	0	0%	3.939	19%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.238	1.301	1.515	1.549	1.427	1.391	0	0%	0	0%	0	0%	1.391	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	235	177	298	244	115	157	0	0%	37	24%	0	0%	0	0%	108	69%	12	8%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	34.057	36.595	20.189	14.997	19.961	22.190	0	0%	16.740	75%	0	0%	1.391	6%	4.047	18%	12	<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	415	205	1.297	124	405	0	0%	405	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 Abfallbehandlung	0	415	205	1.297	124	405	0	0%	405	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	180.367	185.396	165.391	159.772	163.621	161.484	32.891	20%	63.589	39%	0	0%	58.948	37%	4.048	3%	78	<1%	1.930	1%
Einwohner (31.12.)	260.018	258.848	258.251	257.993	257.208	255.087														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 41

Mülheim an der Ruhr, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	45.845	44.509	44.765	43.645	43.534	43.523	0	0%	0	0%	0	0%	43.523	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.959	8.761	8.061	8.730	8.943	8.356	0	0%	0	0%	0	0%	8.356	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäfts- müll	52.804	53.270	52.827	52.375	52.476	51.879	0	0%	0	0%	0	0%	51.879	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.373	5.990	7.386	6.907	7.249	3.417	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.417	100%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	59.177	59.260	60.212	59.283	59.725	55.295	0	0%	0	0%	0	0%	51.879	94%	0	0%	3.417	6%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	7.124	7.047	7.189	6.898	7.174	7.075	7.075	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	8.048	7.370	7.985	7.308	7.806	7.662	7.662	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	15.172	14.417	15.174	14.205	14.981	14.737	14.737	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.242	12.655	12.441	11.963	12.491	12.130	0	0%	12.130	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.581	3.409	3.315	3.276	3.486	3.354	0	0%	3.354	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.795	5.330	5.387	5.495	5.671	5.730	0	0%	5.730	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	823	836	838	832	1.042	1.149	0	0%	1.149	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	3.824	4.797	3.348	3.388	3.149	6.599	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.599	100%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	990	971	893	995	921	852	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	852	100%	0	0%
Sonstiges*	869	900	1.022	900	952	949	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	949	100%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	6.507	7.504	6.100	6.116	6.063	9.548	0	0%	1.149	12%	0	0%	0	0%	0	0%	8.400	88%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	42.297	43.314	42.418	41.054	42.692	45.500	14.737	32%	22.363	49%	0	0%	0	0%	0	0%	8.400	18%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	189	345	233	190	202	195	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	195	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	42.486	43.659	42.651	41.244	42.894	45.694	14.737	32%	22.363	49%	0	0%	0	0%	0	0%	8.595	19%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.514	2.353	2.115	3.139	2.864	1.905	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.905	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	741	295	206	287	402	342	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	342	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	3.255	2.648	2.321	3.426	3.266	2.247	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.247	100%	0	0%
Bauschutt	34.706	6.040	30.443	10.449	8.801	9.426	0	0%	404	4%	0	0%	0	0%	0	0%	9.022	96%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	98.850	47.970	39.570	71.446	43.288	30.726	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	30.726	100%
Boden und Steine	121.475	154.700	96.162	106.788	90.400	61.413	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	61.205	100%	208	<1%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	271	172	439	366	362	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	362	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	13.699	3.820	3.582	3.730	3.166	3.127	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.127	100%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	268.730	212.801	169.929	192.852	146.021	105.054	0	0%	404	<1%	0	0%	0	0%	61.567	59%	12.357	12%	30.726	29%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	6	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	268.736	212.801	169.929	192.852	146.021	105.054	0	0%	404	<1%	0	0%	0	0%	61.567	59%	12.357	12%	30.726	29%
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	257	786	647	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 Abfallbehandlung	257	786	647	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	373.910	319.153	275.761	296.804	251.907	208.290	14.737	7%	22.767	11%	0	0%	51.879	25%	61.567	30%	26.615	13%	30.726	15%
Einwohner (31.12.)	168.925	168.288	167.471	167.344	167.156	166.654														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 42
Münster, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	%	
Hausmüll	43.165	43.176	43.296	43.533	44.386	42.430	0	0%	0	0%	42.430	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	9.655	9.762	9.946	10.108	6.876	8.116	0	0%	0	0%	8.116	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	52.820	52.938	53.243	53.641	51.262	50.546	0	0%	0	0%	50.546	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.557	6.736	6.409	6.353	6.282	6.164	0	0%	0	0%	6.164	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	60.376	59.674	59.652	59.994	57.544	56.710	0	0%	0	0%	56.710	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	17.747	17.345	17.318	16.585	16.546	16.162	16.162	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	22.788	22.053	23.193	22.168	22.566	23.041	23.041	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	40.535	39.398	40.511	38.753	39.112	39.203	39.203	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	27.759	27.972	26.927	26.466	27.331	25.801	0	0%	8.309	32%	0	0%	0	0%	0	0%	17.492	68%	0	0%
Glas	6.085	5.897	6.066	6.379	6.826	6.468	0	0%	6.468	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.534	9.426	9.341	9.468	9.399	9.364	0	0%	9.364	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	1.424	1.372	1.670	1.575	1.448	1.387	0	0%	1.387	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	3.913	4.275	4.065	4.403	4.073	3.843	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.843	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%
Sonstiges*	106	0	0	0	0	179	0	0%	179	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	5.442	5.646	5.735	5.979	5.521	5.409	0	0%	1.566	29%	0	0%	0	0%	0	0%	3.843	71%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	89.355	88.339	88.580	87.045	88.189	86.245	39.203	45%	25.708	30%	0	0%	0	0%	0	0%	21.334	25%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	324	342	353	325	336	337	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	337	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	89.679	88.681	88.933	87.370	88.525	86.582	39.203	45%	25.708	30%	0	0%	0	0%	0	0%	21.671	25%	0	0%
Marktabfälle	65	54	141	128	131	125	82	65%	0	0%	44	35%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	5.311	5.065	5.696	5.500	5.863	4.699	0	0%	0	0%	4.699	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%	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	5.376	5.119	5.837	5.629	5.994	4.825	82	2%	0	0%	4.743	98%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	0	0	0	7	14	0	0%	0	0%	14	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	572	157	518	514	1.171	1.028	0	0%	346	34%	0	0%	0	0%	0	0%	682	66%	0	0%
Straßenabruch	0	1	0	0	21	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	6.114	12.970	20.885	28.419	15.788	27.752	0	0%	4.859	18%	0	0%	0	0%	19.887	72%	3.006	11%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	729	325	373	449	539	535	0	0%	0	0%	488	91%	0	0%	47	9%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	163	634	568	259	2.404	2.452	0	0%	0	0%	2.452	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	7.578	14.087	22.345	29.641	19.930	31.781	0	0%	5.205	16%	2.955	9%	0	0%	19.934	63%	3.688	12%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.915	2.974	2.918	3.143	3.132	3.190	0	0%	0	0%	0	0%	3.190	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	123	123	13.098	10.403	118	121	0	0%	118	98%	2	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	10.616	17.184	38.362	43.187	23.179	35.092	0	0%	5.323	15%	2.957	8%	3.190	9%	19.934	57%	3.688	11%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	31.073	36.057	39.314	41.853	40.329	42.903	7.205	17%	0	0%	3.558	8%	2.035	5%	30.105	70%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.207	0	0	19.384	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	2.394	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 Abfallbehandlung	33.280	36.057	39.314	63.632	40.329	42.903	7.205	17%	0	0%	3.558	8%	2.035	5%	30.105	70%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	199.328	206.715	232.098	259.812	215.572	226.111	46.490	21%	31.031	14%	67.968	30%	5.225	2%	50.039	22%	25.359	11%	0	0%
Einwohner (31.12.)	272.951	273.875	275.543	279.803	291.754	296.599														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 43

Oberhausen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %		Mechanische- biologische Behandlung t %		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke * t %		Deponierung t %		Lagerung und Umschlag t %		Sonstige Entsorgung** t %		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	60.086	57.881	57.806	56.346	56.596	54.967	0	0%	0	0%	0	0%	54.967	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.520	3.236	2.696	2.556	2.411	2.344	0	0%	0	0%	0	0%	2.344	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäfts- und Sperrmüll	63.606	61.117	60.502	58.902	59.007	57.311	0	0%	0	0%	0	0%	57.311	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	12.439	12.130	12.585	11.750	12.676	12.403	0	0%	0	0%	0	0%	12.403	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	76.045	73.248	73.087	70.652	71.683	69.715	0	0%	0	0%	0	0%	69.715	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.236	1.468	1.549	4.831	5.420	1.480	1.480	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.388	7.021	7.794	4.604	4.175	8.050	7.874	98%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	176	2%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	8.624	8.489	9.343	9.435	9.595	9.530	9.354	98%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	176	2%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.141	13.121	12.709	12.688	12.899	13.328	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	13.328	100%	0	0%
Glas	3.639	3.259	3.068	2.955	2.965	2.852	0	0%	2.852	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.141	4.927	5.189	5.371	5.468	5.492	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.492	100%	0	0%
Metalle*	0	0	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%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	929	970	1.063	1.098	1.108	866	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	866	100%	0	0%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	929	970	1.063	1.098	1.108	866	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	866	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	30.474	30.765	31.372	31.547	32.035	32.068	9.354	29%	2.852	9%	0	0%	0	0%	0	0%	19.862	62%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	140	80	88	80	79	84	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	84	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	30.614	30.846	31.461	31.627	32.114	32.151	9.354	29%	2.852	9%	0	0%	0	0%	0	0%	19.946	62%	0	0%
Marktabfälle	234	300	315	297	322	288	0	0%	0	0%	0	0%	288	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.698	2.305	2.581	2.948	3.310	2.209	0	0%	0	0%	0	0%	0	<1%	0	0%	2.209	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	122	232	190	298	196	163	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	163	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	3.055	2.837	3.085	3.543	3.829	2.659	0	0%	0	0%	0	0%	288	11%	0	0%	2.372	89%	0	0%
Bauschutt	0	0	0	0	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%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	3	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	0	3	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%
Sonstige Gewerbeabfälle	9	6	5	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	9	9	5	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	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	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 Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	109.723	106.940	107.638	105.822	107.626	104.525	9.354	9%	2.852	3%	0	0%	70.003	67%	0	0%	22.317	21%	0	0%
Einwohner (31.12.)	217.108	215.670	214.024	212.945	212.568	210.005														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 44
Olpe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %	Mechanische- biologische Behandlung t %	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke * t %	Deponierung t %	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**						
	t	t	t	t	t							t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	15.135	14.850	15.075	14.898	14.953	14.545	0	0%	0	0%	0	0%	14.545	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.575	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	18.711	14.850	15.075	14.898	14.953	14.545	0	0%	0	0%	0	0%	14.545	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	1.471	1.374	1.516	1.428	1.475	1.460	0	0%	0	0%	0	0%	1.460	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	20.182	16.224	16.590	16.325	16.428	16.006	0	0%	0	0%	0	0%	16.006	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	18.553	18.265	18.778	17.786	18.332	18.076	18.076	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%
Summe Bio- und Grünabfälle	18.553	18.265	18.778	17.786	18.332	18.076	18.076	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	11.155	10.612	10.280	8.527	8.496	8.310	0	0%	8.310	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.259	4.193	3.996	3.704	3.072	2.976	0	0%	2.976	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.433	5.360	5.544	5.605	5.670	5.597	0	0%	5.597	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*	2.801	2.665	2.835	2.740	3.056	3.171	0	0%	0	0%	0	0%	3.171	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%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	2.801	2.665	2.835	2.740	3.056	3.171	0	0%	0	0%	0	0%	3.171	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	41.200	41.095	41.433	38.362	38.626	38.132	18.076	47%	16.884	44%	0	0%	3.171	8%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	91	85	107	103	100	115	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	115	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	41.291	41.181	41.540	38.465	38.726	38.247	18.076	47%	16.884	44%	0	0%	3.171	8%	0	0%	115	<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	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%
Bauschutt	922	838	1.824	575	651	4.232	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.232	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%
Straßenabruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.181	49.790	754	3.559	2.967	1.604	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.604	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	393	546	618	895	791	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	791	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	453	0	0	0	0	2.253	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.253	100%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	2.557	51.021	3.124	4.751	4.513	8.879	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.879	100%	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%
Sonstige Gewerbeabfälle	0	5.068	0	475	2.240	1.710	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.710	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	2.557	56.088	3.124	5.227	6.753	10.589	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.589	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	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	20	4.440	4.350	279	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 Abfallbehandlung	20	4.440	4.350	279	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	64.049	117.933	65.604	60.295	61.907	64.842	18.076	28%	16.884	26%	0	0%	19.177	30%	10.589	16%	115	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	140.973	140.481	139.666	138.961	138.405	135.523														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 45
Paderborn, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %		Mechanische Behandlung t %		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung t %		Lagerung und Umschlag t %		Sonstige Entsorgung** t %		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	35.024	34.678	35.122	35.044	37.941	37.363	0	0%	15.036	40%	0	0%	22.327	60%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	15.378	18.681	13.665	3.607	1.046	931	0	0%	931	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	50.402	53.359	48.787	38.650	38.987	38.294	0	0%	15.967	42%	0	0%	22.327	58%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	11.229	8.386	7.933	7.210	13.588	7.826	0	0%	7.818	100%	0	0%	8	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	61.631	61.745	56.720	45.860	52.575	46.120	0	0%	23.785	52%	0	0%	22.335	48%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	37.435	36.930	37.740	36.698	36.576	36.114	36.114	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	6.605	6.684	7.314	6.799	6.158	6.138	6.138	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	44.040	43.614	45.054	43.497	42.735	42.251	42.251	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.159	21.937	21.776	21.749	22.234	21.909	0	0%	21.909	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.528	6.517	6.205	6.231	6.492	6.750	0	0%	6.750	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.643	7.472	7.590	7.586	7.576	7.415	0	0%	7.415	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	297	245	254	228	205	176	0	0%	176	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	2.906	2.613	2.587	2.847	153	3.145	0	0%	0	0%	0	0%	3.145	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%
Sonstiges*	0	0	1.099	751	225	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	3.203	2.858	3.941	3.826	583	3.321	0	0%	176	5%	0	0%	3.145	95%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	87.573	82.397	84.565	82.888	79.619	81.647	42.251	52%	36.250	44%	0	0%	3.145	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	46	42	43	42	41	32	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	32	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	87.619	82.440	84.608	82.930	79.660	81.679	42.251	52%	36.250	44%	0	0%	3.145	4%	0	0%	32	<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	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	375	363	26	13	1.140	17	0	0%	0	0%	0	0%	3	16%	14	84%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	25	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	400	363	26	13	1.140	17	0	0%	0	0%	0	0%	3	16%	14	84%	0	0%	0	0%
Bauschutt	16.055	15.424	14.840	16.188	19.771	21.050	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	21.050	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	187	196	191	197	147	126	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	126	100%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	1.794	1.791	13	98	12	3	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	182.511	254.975	118.598	105.095	213.989	110.733	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	110.733	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.112	965	1.370	2.590	1.758	1.373	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.373	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	865	1.075	624	3	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	202.524	274.426	135.636	124.172	235.678	133.285	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	133.285	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.143	1.140	1.130	1.082	0	1.104	0	0%	0	0%	0	0%	1.104	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	3.164	3.362	3.962	1.906	1.793	1.793	0	0%	0	0%	0	0%	109	6%	1.684	94%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	206.831	278.927	140.727	127.159	237.471	136.181	0	0%	0	0%	0	0%	1.213	1%	134.968	99%	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	191	114	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	7.634	7.289	0	9.503	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.503	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 Abfallbehandlung	191	114	7.634	7.289	0	9.503	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.503	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	356.672	423.589	289.716	263.250	370.846	273.500	42.251	15%	60.035	22%	0	0%	26.695	10%	144.486	53%	32	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	298.838	298.869	299.106	299.816	301.092	296.135														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 46
Recklinghausen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %		Mechanische Behandlung t %		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung t %		Lagerung und Umschlag t %		Sonstige Entsorgung** t %		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	145.261	146.155	144.341	140.426	144.011	140.221	0	0%	0	0%	0	0%	140.221	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.814	1.944	1.812	2.020	756	695	0	0%	0	0%	0	0%	695	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	150.075	148.099	146.153	142.446	144.767	140.916	0	0%	0	0%	0	0%	140.916	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	21.033	20.809	21.307	20.890	18.615	18.189	0	0%	14.834	82%	0	0%	3.356	18%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	171.108	168.908	167.460	163.336	163.382	159.105	0	0%	14.834	9%	0	0%	144.272	91%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	39.410	39.694	39.850	38.552	39.884	39.893	39.893	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	43.951	36.278	40.125	37.023	37.308	34.219	9.405	27%	0	0%	0	0%	53	<1%	0	0%	24.761	72%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	83.361	75.972	79.975	75.575	77.191	74.112	49.298	67%	0	0%	0	0%	53	<1%	0	0%	24.761	33%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	43.585	47.318	46.445	46.864	48.447	46.931	0	0%	46.847	100%	0	0%	83	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	13.142	12.600	12.653	12.276	13.000	12.039	0	0%	12.039	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	20.215	20.156	20.298	20.478	21.038	20.915	0	0%	20.724	99%	0	0%	191	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	961	941	1.349	1.186	1.127	1.117	0	0%	1.117	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	1.751	7.280	7.364	7.519	7.602	7.471	0	0%	7.471	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	1	3	19	12	13	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	4	9	8	13	12	8	0	0%	0	0%	0	0%	8	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	2.717	8.233	8.740	8.730	8.754	8.599	0	0%	8.587	100%	0	0%	11	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	163.020	164.279	168.111	163.923	168.431	162.596	49.298	30%	88.198	54%	0	0%	339	<1%	0	0%	24.761	15%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	858	664	750	736	780	730	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	730	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	163.878	164.943	168.861	164.660	169.211	163.325	49.298	30%	88.198	54%	0	0%	339	<1%	0	0%	25.491	16%	0	0%
Marktabfälle	0	248	204	159	145	129	0	0%	0	0%	0	0%	129	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	5.180	4.304	5.335	5.864	6.360	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	93	103	122	52	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	194	169	116	60	139	68	0	0%	0	0%	0	0%	68	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.467	4.824	5.778	6.135	6.644	197	0	0%	0	0%	0	0%	197	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	25.305	0	0	0	7.865	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	57	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	52	27	5	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	102.872	694	569	0	22.321	549	549	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.684	0	0	0	2.529	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.301	949	854	540	321	70	0	0%	0	0%	0	0%	70	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	134.214	1.670	1.428	540	33.093	619	549	89%	0	0%	0	0%	70	11%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.320	2.323	2.266	2.234	2.039	1.962	0	0%	0	0%	0	0%	1.962	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	291	372	270	248	337	221	0	0%	0	0%	0	0%	168	76%	0	0%	53	24%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	136.825	4.365	3.964	3.022	35.468	2.802	549	20%	0	0%	0	0%	2.199	79%	0	0%	53	2%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	414	373	297	254	164	157	0	0%	0	0%	0	0%	157	100%	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%	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 Abfallbehandlung	414	373	297	254	164	157	0	0%	0	0%	0	0%	157	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	477.692	343.413	346.359	337.407	374.869	325.586	49.847	15%	103.032	32%	0	0%	147.163	45%	0	0%	25.543	8%	0	0%
Einwohner (31.12.)	639.811	636.180	632.535	628.817	625.523	615.778														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 47

Remscheid, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	25.098	24.597	24.160	23.607	23.857	23.228	0	0%	0	0%	0	0%	23.228	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.253	1.231	1.978	2.379	1.500	807	0	0%	0	0%	0	0%	807	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	27.351	25.828	26.138	25.986	25.357	24.035	0	0%	0	0%	0	0%	24.035	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.217	6.540	6.356	5.758	5.665	5.663	0	0%	3.291	58%	0	0%	2.372	42%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	33.568	32.368	32.494	31.744	31.022	29.698	0	0%	3.291	11%	0	0%	26.407	89%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	2.840	2.803	2.843	2.692	2.739	2.736	2.736	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.660	3.673	3.962	4.167	3.666	4.387	4.387	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	6.500	6.476	6.805	6.859	6.405	7.123	7.123	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	6.836	6.903	7.277	7.091	7.674	7.346	0	0%	7.346	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	2.757	2.621	2.443	2.321	2.691	2.559	0	0%	2.559	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.019	3.010	2.970	2.881	2.941	2.917	0	0%	2.917	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	79	122	155	140	138	142	0	0%	142	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	1.369	1.180	1.447	1.562	1.686	1.947	0	0%	1.947	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%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	1.448	1.302	1.602	1.702	1.824	2.089	0	0%	2.089	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	20.560	20.312	21.098	20.854	21.535	22.034	7.123	32%	14.911	68%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	50	53	50	48	48	49	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	49	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	20.610	20.365	21.148	20.902	21.583	22.083	7.123	32%	14.911	68%	0	0%	0	0%	0	0%	49	<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	1.610	1.610	1.415	1.380	1.712	861	0	0%	0	0%	0	0%	364	42%	0	0%	0	0%	497	58%
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	1.610	1.610	1.415	1.380	1.712	861	0	0%	0	0%	0	0%	364	42%	0	0%	0	0%	497	58%
Bauschutt	8.874	7.081	1.272	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	118	46	55	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	3.057	601	446	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	15.604	17.755	3.576	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	6	2	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.139	1.294	1.193	1.037	870	910	0	0%	0	0%	0	0%	910	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	28.798	26.778	6.542	1.037	870	910	0	0%	0	0%	0	0%	910	100%	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%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.593	603	8.071	42	42	46	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	46	100%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	30.390	27.381	14.613	1.079	912	956	0	0%	0	0%	0	0%	910	95%	0	0%	46	5%	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	54	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 Abfallbehandlung	0	0	54	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	86.178	81.724	69.724	55.105	55.229	53.597	7.123	13%	18.202	34%	0	0%	27.681	52%	0	0%	94	<1%	497	1%
Einwohner (31.12.)	113.935	112.679	111.422	110.563	109.596	109.352														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 48
Rhein-Erft-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung		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	90.967	90.744	91.242	88.782	88.671	85.758	0	0%	85.758	100%	0	0%	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%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	90.967	90.744	91.242	88.782	88.671	85.758	0	0%	85.758	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	21.571	20.958	21.099	20.096	20.169	20.543	0	0%	20.543	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	112.538	111.703	112.341	108.878	108.840	106.301	0	0%	106.301	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	45.374	46.968	48.424	46.682	47.609	48.879	48.879	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	13.452	14.374	14.563	11.895	10.987	11.294	11.294	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	58.826	61.343	62.987	58.577	58.596	60.174	60.174	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	40.057	44.837	40.156	40.230	40.775	39.336	0	0%	16.105	41%	0	0%	0	0%	0	0%	23.230	59%	0	0%
Glas	10.677	10.861	11.071	10.346	10.252	9.845	0	0%	9.845	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	13.244	14.266	14.671	14.867	14.895	16.228	0	0%	16.228	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	106	42	59	49	38	29	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	29	100%	0	0%
Holz*	541	234	188	133	116	99	0	0%	9	9%	0	0%	0	0%	0	0%	90	91%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	6	7	3	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	653	284	250	182	154	128	0	0%	9	7%	0	0%	0	0%	0	0%	119	93%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	123.456	131.590	129.135	124.202	124.672	125.711	60.174	48%	42.187	34%	0	0%	0	0%	0	0%	23.350	19%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	563	549	581	550	549	551	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	551	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	124.019	132.138	129.716	124.752	125.221	126.262	60.174	48%	42.187	33%	0	0%	0	0%	0	0%	23.901	19%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	132	115	142	125	113	81	0	0%	81	100%	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	132	115	142	125	113	81	0	0%	81	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	445	645	0	0	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%	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	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	11	15	29	28	34	21	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	21	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.227	1.031	554	659	578	516	0	0%	516	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.683	1.692	583	687	611	538	0	0%	516	96%	0	0%	0	0%	21	4%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	685	713	811	864	861	856	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	856	100%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	751	773	383	334	349	350	0	0%	321	92%	0	0%	0	0%	0	0%	29	8%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	3.119	3.177	1.777	1.885	1.820	1.744	0	0%	837	48%	0	0%	0	0%	21	1%	885	51%	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	665	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	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 Abfallbehandlung	665	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	240.474	247.133	243.976	235.639	235.994	234.388	60.174	26%	149.407	64%	0	0%	0	0%	21	<1%	24.786	11%	0	0%
Einwohner (31.12.)	464.209	464.061	464.018	464.130	465.578	454.792														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 49
Rhein-Kreis Neuss – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	108.667	106.648	105.277	104.099	102.032	100.435	0	0%	100.435	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	9.050	11.126	8.451	7.236	6.802	6.458	0	0%	6.458	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	117.717	117.774	113.728	111.335	108.834	106.893	0	0%	106.893	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	22.803	22.248	23.806	22.815	23.265	22.209	0	0%	22.209	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	140.520	140.022	137.534	134.150	132.099	129.102	0	0%	129.102	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	39.798	40.946	41.445	40.206	40.733	41.346	41.346	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	19.802	17.181	16.630	15.019	14.379	13.017	13.017	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	59.600	58.127	58.075	55.225	55.112	54.363	54.363	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	32.561	31.284	23.000	19.430	20.167	20.071	0	0%	4.180	21%	0	0%	0	0%	0	0%	15.891	79%	0	0%
Glas	10.518	9.263	9.474	9.643	9.515	9.382	0	0%	9.382	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	13.963	11.598	11.601	11.853	12.381	12.474	0	0%	12.474	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	254	252	277	261	233	179	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	179	100%	0	0%
Holz*	0	1.306	1.256	1.324	1.910	1.761	0	0%	1.761	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%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	9.639	0	0%	9.639	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	254	1.558	1.533	1.585	2.143	11.579	0	0%	11.400	98%	0	0%	0	0%	0	0%	179	2%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	116.896	111.830	103.683	97.736	99.318	107.869	54.363	50%	37.436	35%	0	0%	0	0%	0	0%	16.070	15%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	432	440	473	449	496	527	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	527	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	117.328	112.270	104.156	98.185	99.814	108.396	54.363	50%	37.436	35%	0	0%	0	0%	0	0%	16.597	15%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.711	1.700	1.666	1.751	2.096	1.712	0	0%	0	0%	0	0%	1.712	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	660	488	1.040	869	922	682	0	0%	0	0%	0	0%	682	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.377	1.785	1.457	1.504	1.316	1.330	0	0%	1.330	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.748	3.973	4.163	4.124	4.334	3.724	0	0%	1.330	36%	0	0%	2.394	64%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.956	2.633	2.329	2.796	2.392	2.769	0	0%	2.252	81%	0	0%	0	0%	517	19%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	5.192	3.596	3.570	3.190	2.277	0	0%	2.277	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	221	337	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	0	0	0	5.007	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.007	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.872	4.061	3.654	3.785	2.735	2.406	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.406	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.204	1.853	1.898	2.977	3.201	2.799	0	0%	2.799	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	7.032	13.960	11.814	13.128	11.518	15.258	0	0%	7.328	48%	0	0%	0	0%	7.930	52%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	728	764	818	876	898	978	0	0%	0	0%	0	0%	978	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	4.761	11.650	10.603	701	1.130	1.258	108	9%	917	73%	0	0%	0	0%	233	19%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	12.521	26.374	23.235	14.705	13.546	17.494	108	1%	8.245	47%	0	0%	978	6%	8.163	47%	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	14.372	16.874	15.553	14.347	16.949	22.242	0	0%	2.936	13%	0	0%	16.836	76%	2.470	11%	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 Abfallbehandlung	14.372	16.874	15.553	14.347	16.949	22.242	0	0%	2.936	13%	0	0%	16.836	76%	2.470	11%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	288.489	299.513	284.641	265.511	266.742	280.958	54.471	19%	179.049	64%	0	0%	20.208	7%	10.633	4%	16.597	6%	0	0%
Einwohner (31.12.)	444.515	443.608	443.112	443.286	443.850	439.225														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 50
Rhein-Sieg-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %	Mechanische- biologische Behandlung t %	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke * t %	Deponierung t %	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**						
	t	t	t	t	t							t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	76.637	77.603	102.325	74.753	74.600	70.946	0	0%	19.805	28%	0	0%	51.141	72%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	27.062	27.699	0	0	0	27.507	0	0%	27.437	100%	0	0%	70	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	103.699	105.302	102.325	74.753	74.600	98.453	0	0%	47.242	48%	0	0%	51.211	52%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	26.874	22.243	36.440	23.060	22.600	23.167	0	0%	12.474	54%	0	0%	8.732	38%	0	0%	1.961	8%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	130.573	127.545	138.765	97.812	97.200	121.620	0	0%	59.716	49%	0	0%	59.943	49%	0	0%	1.961	2%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	71.117	71.240	75.075	74.763	75.194	74.225	74.225	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	21.335	20.557	19.752	18.982	15.347	13.822	11.310	82%	2.512	18%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	92.452	91.797	94.827	93.745	90.541	88.047	85.535	97%	2.512	3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	52.628	53.456	52.529	50.760	51.730	53.630	0	0%	23.790	44%	0	0%	8.163	15%	0	0%	0	0%	21.678	40%
Glas	15.238	15.226	15.786	14.835	13.775	14.276	0	0%	14.276	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	16.604	15.374	18.618	15.837	16.190	17.096	0	0%	17.096	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	2.024	47	738	357	384	461	0	0%	25	6%	0	0%	0	0%	0	0%	435	94%	0	0%
Holz*	2.079	2.138	1.310	1.278	1.127	2.762	0	0%	2.625	95%	0	0%	0	0%	0	0%	137	5%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	72	303	0	0	0	4.281	0	0%	4.281	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	4.175	2.488	2.048	1.635	1.510	7.504	0	0%	6.932	92%	0	0%	0	0%	0	0%	572	8%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	181.097	178.341	183.808	176.811	173.747	180.553	85.535	47%	64.605	36%	0	0%	8.163	5%	0	0%	572	<1%	21.678	12%
Schadstoffhaltige Abfälle	424	438	3.549	481	490	470	0	0%	38	8%	0	0%	189	40%	0	0%	101	21%	143	30%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	181.521	178.779	187.357	177.292	174.237	181.023	85.535	47%	64.643	36%	0	0%	8.351	5%	0	0%	673	<1%	21.821	12%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	509	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	438	1.117	836	933	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	947	1.117	836	933	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	18.131	5.904	3.457	17.897	14.334	22.329	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	22.329	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.296	0	0	3.274	4.978	868	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	868	100%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	11	0	22	1.996	5.847	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	21.073	62.956	63.580	71.064	86.281	34.226	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	34.226	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.956	0	0	2.060	2.697	2.316	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.316	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	282	0	1.900	387	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	42.749	68.860	68.959	96.677	114.135	59.739	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	59.739	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.059	1.098	1.071	1.101	1.070	883	0	0%	0	0%	0	0%	883	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	2.728	0	132	20.999	19.425	2.953	0	0%	128	4%	0	0%	0	0%	2.391	81%	0	0%	434	15%
Summe Gewerbeabfälle	46.536	69.958	70.162	118.777	134.630	63.576	0	0%	128	<1%	0	0%	883	1%	62.131	98%	0	0%	434	1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	4.066	2.967	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	32	0	0	1.184	81	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	264	36.727	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	32	0	0	5.514	39.776	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	359.609	377.399	397.119	400.329	445.843	366.218	85.535	23%	124.487	34%	0	0%	69.177	19%	62.131	17%	2.634	1%	22.254	6%
Einwohner (31.12.)	599.042	598.225	598.407	598.736	600.432	580.588														

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

Tabelle A 51
Siegen-Wittgenstein, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	47.206	44.878	44.194	41.968	41.745	41.180	0	0%	0	0%	0	0%	41.180	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%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	47.206	44.878	44.194	41.968	41.745	41.180	0	0%	0	0%	0	0%	41.180	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.465	8.135	8.743	8.692	8.940	9.213	0	0%	8.871	96%	0	0%	0	0%	0	0%	342	4%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	55.671	53.013	52.937	50.659	50.685	50.393	0	0%	8.871	18%	0	0%	41.180	82%	0	0%	342	1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	29.758	29.708	31.437	29.241	30.540	29.819	29.819	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.075	5.360	7.690	5.204	35	46	46	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	36.833	35.069	39.126	34.444	30.575	29.865	29.865	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.005	25.099	16.848	19.177	21.297	22.797	0	0%	8.118	36%	0	0%	0	0%	0	0%	14.679	64%	0	0%
Glas	6.386	5.228	5.352	5.221	5.897	5.793	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.793	100%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.335	15.697	20.963	9.451	9.344	9.324	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.324	100%	0	0%
Metalle*	93	124	79	142	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	3.469	972	815	1.171	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%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	3.562	1.096	894	1.314	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	77.121	82.190	83.184	69.607	67.114	67.780	29.865	44%	8.118	12%	0	0%	0	0%	0	0%	29.796	44%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	0	0	0	0	44	51	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	51	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	77.121	82.190	83.184	69.607	67.157	67.831	29.865	44%	8.118	12%	0	0%	0	0%	0	0%	29.848	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	164	170	264	66	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	164	170	264	66	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	59.633	51.294	51.151	56.159	10.074	12.004	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.004	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	684	3.015	2.372	2.360	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	889	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	129.367	128.652	106.650	72.715	82.509	80.021	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	80.021	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	9	3	764	540	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	13.183	5.397	5.832	5.480	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	203.765	188.360	166.769	137.253	92.583	92.025	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	92.025	100%	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%
Sonstige Gewerbeabfälle	351.168	318.225	147.687	263.431	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	554.934	506.586	314.456	400.684	92.583	92.025	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	92.025	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	615	460	65	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 Abfallbehandlung	615	460	65	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	688.505	642.418	450.907	521.016	210.426	210.250	29.865	14%	16.989	8%	0	0%	41.180	20%	92.025	44%	30.189	14%	0	0%
Einwohner (31.12.)	288.441	286.299	284.405	282.681	281.585	275.594														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 52

Soest, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %	Mechanische Behandlung t %	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke * t %	Deponierung t %	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**						
	t	t	t	t	t							t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	42.421	42.407	41.009	41.610	41.629	40.682	0	0%	37.140	91%	0	0%	3.542	9%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.876	5.733	3.359	4.769	6.059	4.553	0	0%	1.693	37%	0	0%	2.860	63%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	49.297	48.140	44.369	46.379	47.688	45.235	0	0%	38.833	86%	0	0%	6.402	14%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.181	4.868	4.665	5.022	4.918	5.261	0	0%	3.427	65%	0	0%	1.633	31%	0	0%	201	4%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	54.478	53.008	49.033	51.400	52.606	50.496	0	0%	42.260	84%	0	0%	8.035	16%	0	0%	201	<1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	39.838	39.326	39.324	37.979	38.732	38.350	38.350	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	14.690	14.560	14.542	13.386	14.207	13.819	9.248	67%	0	0%	0	0%	4.571	33%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	54.528	53.886	53.866	51.365	52.939	52.169	47.598	91%	0	0%	0	0%	4.571	9%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	24.134	23.975	23.315	22.600	23.396	23.439	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	23.439	100%
Glas	6.178	6.342	6.300	6.188	7.078	6.943	0	0%	6.943	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.116	10.952	10.119	8.249	8.163	8.008	0	0%	8.008	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*	72	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%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	1.674	0	0%	1.174	70%	0	0%	500	30%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	72	0	0	0	0	1.674	0	0%	1.174	70%	0	0%	500	30%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	93.027	95.155	93.600	88.402	91.576	92.233	47.598	52%	16.125	17%	0	0%	5.071	5%	0	0%	0	0%	23.439	25%
Schadstoffhaltige Abfälle	127	150	182	164	196	187	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	187	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	93.155	95.305	93.782	88.565	91.772	92.420	47.598	52%	16.125	17%	0	0%	5.071	5%	0	0%	187	<1%	23.439	25%
Marktabfälle	56	17	0	0	39	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.798	2.771	2.937	2.975	3.805	3.066	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.066	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	0	0	147	141	137	173	0	0%	0	0%	0	0%	173	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.854	2.788	3.083	3.117	3.981	3.239	0	0%	0	0%	0	0%	173	5%	3.066	95%	0	0%	0	0%
Bauschutt	15.970	14.819	9.173	9.661	11.541	13.006	0	0%	5.998	46%	0	0%	0	0%	7.008	54%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.245	1.462	1.186	1.567	1.695	2.049	0	0%	829	40%	0	0%	863	42%	326	16%	31	2%	0	0%
Straßenaufbruch	522	762	660	471	299	349	0	0%	339	97%	0	0%	0	0%	10	3%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	15.752	15.039	11.641	18.639	17.620	254.660	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	254.660	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.711	1.609	1.296	1.720	1.818	1.555	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.555	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	16.465	14.122	16.516	15.836	15.801	14.188	0	0%	2.989	21%	0	0%	11.199	79%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	51.667	47.813	40.472	47.894	48.774	285.808	0	0%	10.155	4%	0	0%	12.062	4%	263.560	92%	31	<1%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.031	1.029	1.041	1.091	1.135	1.102	0	0%	0	0%	0	0%	1.102	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	10.644	10.566	7.501	4.864	6.738	3.990	86	2%	0	0%	0	0%	86	2%	3.819	96%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	63.342	59.408	49.013	53.849	56.647	290.900	86	<1%	10.155	3%	0	0%	13.249	5%	267.378	92%	31	<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	244	16	0	102	0	152	0	0%	152	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 Abfallbehandlung	244	16	0	102	0	152	0	0%	152	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	214.073	210.525	194.912	197.034	205.006	437.208	47.684	11%	68.693	16%	0	0%	26.528	6%	270.444	62%	420	<1%	23.439	5%
Einwohner (31.12.)	307.159	306.131	305.097	304.167	303.688	296.029														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 53
Solingen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	38.745	37.599	37.518	36.654	37.391	37.394	0	0%	0	0%	0	0%	37.394	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.314	1.337	1.393	1.548	1.724	1.714	0	0%	0	0%	0	0%	1.714	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	40.060	38.936	38.912	38.202	39.115	39.108	0	0%	0	0%	0	0%	39.108	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	4.553	4.446	4.549	4.335	4.554	4.088	0	0%	0	0%	0	0%	4.088	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	44.613	43.381	43.461	42.537	43.669	43.195	0	0%	0	0%	0	0%	43.195	100%	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	12.174	12.826	12.780	9.770	12.067	10.766	10.766	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	12.174	12.826	12.780	9.770	12.067	10.766	10.766	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	10.128	10.128	10.131	9.579	9.885	9.547	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%	9.547	100%	0	0%
Glas	3.323	3.330	3.188	3.073	3.188	3.041	0	0%	3.041	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.166	2.035	3.177	3.255	3.388	3.435	0	0%	0	0%	0	0%	3	<1%	0	0%	3.432	100%	0	0%
Metalle*	351	329	399	360	358	424	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	424	100%	0	0%
Holz*	0	0	0	0	0	57	0	0%	57	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	566	547	526	236	448	392	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	392	100%	0	0%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	917	876	926	596	806	873	0	0%	57	7%	0	0%	0	0%	0	0%	816	93%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	29.709	29.195	30.202	26.274	29.335	27.663	10.766	39%	3.098	11%	0	0%	4	<1%	0	0%	13.795	50%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	78	69	77	66	66	54	0	0%	54	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	29.787	29.264	30.279	26.340	29.400	27.717	10.766	39%	3.153	11%	0	0%	4	<1%	0	0%	13.795	50%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.412	1.525	1.646	2.613	2.236	1.277	0	0%	0	0%	0	0%	137	11%	0	0%	1.139	89%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	3	17	0	0%	0	0%	0	0%	17	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.061	0	523	126	328	283	0	0%	0	0%	0	0%	283	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.474	1.525	2.169	2.738	2.567	1.577	0	0%	0	0%	0	0%	437	28%	0	0%	1.139	72%	0	0%
Bauschutt	2.345	1.021	2.980	0	446	196	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	196	100%	0	0%
Baustellenabfälle	90	68	59	84	150	107	0	0%	0	0%	0	0%	107	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	941	543	510	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	235	167	80	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.610	1.800	3.630	84	596	306	0	0%	0	0%	0	0%	110	36%	0	0%	196	64%	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%
Sonstige Gewerbeabfälle	586	463	306	48	50	51	0	0%	0	0%	0	0%	17	33%	0	0%	30	59%	4	8%
Summe Gewerbeabfälle	4.197	2.263	3.936	132	646	357	0	0%	0	0%	0	0%	127	36%	0	0%	226	63%	4	1%
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	2	2	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	28.370	39.819	42.228	43.361	48.582	45.815	0	0%	45.631	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	185	<1%
Deponiesickerwasser	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	28.370	39.819	42.228	43.363	48.584	45.816	0	0%	45.631	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	185	<1%
Summe Siedlungsabfälle	109.440	116.253	122.071	115.110	124.866	118.662	10.766	9%	48.783	41%	0	0%	43.763	37%	0	0%	15.161	13%	189	<1%
Einwohner (31.12.)	162.575	161.779	160.992	159.927	159.699	155.316														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 54
Steinfurt, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	44.669	44.278	44.745	43.847	44.180	43.331	0	0%	0	0%	0	0%	43.331	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.324	3.009	2.805	3.036	2.046	1.725	0	0%	0	0%	0	0%	1.725	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	47.993	47.287	47.550	46.883	46.226	45.056	0	0%	0	0%	0	0%	45.056	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	16.511	16.530	16.655	17.103	16.610	16.053	0	0%	0	0%	0	0%	16.053	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	64.504	63.817	64.205	63.986	62.836	61.109	0	0%	0	0%	0	0%	61.109	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	46.282	45.830	45.669	43.631	45.436	44.639	44.639	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.194	15.651	18.176	18.318	23.793	24.184	24.184	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	61.476	61.481	63.845	61.949	69.229	68.823	68.823	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	33.047	32.650	31.722	31.757	32.063	31.392	0	0%	18.190	58%	0	0%	0	0%	0	0%	13.202	42%	0	0%
Glas	9.212	9.365	9.261	9.593	11.172	10.999	0	0%	10.869	99%	0	0%	0	0%	130	1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	15.206	14.986	15.655	15.829	16.182	16.407	0	0%	16.407	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*	42	49	57	49	68	85	0	0%	85	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%
Sonstiges*	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	42	49	57	49	68	85	0	0%	85	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	118.983	118.531	120.540	119.177	128.714	127.706	68.823	54%	45.551	36%	0	0%	0	0%	130	<1%	13.202	10%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	330	353	367	366	380	401	0	0%	0	0%	0	0%	10	2%	0	0%	0	0%	391	98%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	119.313	118.884	120.907	119.543	129.094	128.107	68.823	54%	45.551	36%	0	0%	10	<1%	130	<1%	13.202	10%	391	<1%
Marktabfälle	1.475	1.293	1.019	796	769	680	0	0%	0	0%	0	0%	680	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	0	8	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	102	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.475	1.301	1.019	898	769	680	0	0%	0	0%	0	0%	680	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.689	3.591	4.262	449	1.766	498	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	498	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	95	0	0	106	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	16	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	5.432	3.443	2.489	2.848	1.050	1.124	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.124	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.579	2.120	3.095	3.655	4.255	3.357	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.357	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	68	60	0	0	12	1	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	8.879	9.214	9.846	7.058	7.083	4.980	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.980	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	498	177	18	0	0	21	0	0%	0	0%	0	0%	21	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	8.901	8.343	3.643	5.708	7.474	7.282	0	0%	0	0%	0	0%	213	3%	7.063	97%	0	0%	6	<1%
Summe Gewerbeabfälle	18.278	17.734	13.507	12.766	14.557	12.283	0	0%	0	0%	0	0%	234	2%	12.043	98%	0	0%	6	<1%
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	9	8	13	12	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	27	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 Abfallbehandlung	25	9	35	13	12	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	203.595	201.745	199.673	197.205	207.268	202.180	68.823	34%	45.551	23%	0	0%	62.033	31%	12.173	6%	13.202	7%	398	<1%
Einwohner (31.12.)	445.019	444.399	443.643	443.357	442.298	434.170														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 55
Unna, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %		Mechanische Behandlung t %		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung t %		Lagerung und Umschlag t %		Sonstige Entsorgung** t %		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	66.889	63.155	61.298	59.653	59.464	57.143	0	0%	10.815	19%	0	0%	45.355	79%	0	0%	973	2%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	13.078	6.801	6.274	6.132	5.685	7.209	0	0%	2.503	35%	0	0%	1.953	27%	0	0%	2.754	38%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	79.967	69.957	67.572	65.785	65.149	64.353	0	0%	13.318	21%	0	0%	47.308	74%	0	0%	3.727	6%	0	0%
Sperrmüll	11.256	14.203	16.677	16.187	17.094	16.724	0	0%	14.428	86%	0	0%	0	0%	0	0%	2.295	14%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	91.223	84.160	84.249	81.972	82.243	81.076	0	0%	27.746	34%	0	0%	47.308	58%	0	0%	6.022	7%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	29.024	28.649	28.104	27.330	27.789	27.408	25.071	91%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.338	9%	0	0%
Grünabfälle	21.413	20.494	20.807	19.297	20.886	19.712	19.712	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	50.437	49.143	48.911	46.626	48.675	47.121	44.783	95%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.338	5%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	32.535	34.354	34.512	33.831	34.778	37.984	0	0%	37.981	100%	0	0%	4	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	10.474	9.703	9.654	9.238	8.979	8.734	0	0%	8.507	97%	0	0%	227	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	21.520	23.550	22.251	14.958	15.397	17.037	0	0%	17.037	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	720	617	337	889	521	269	0	0%	13	5%	0	0%	0	0%	0	0%	256	95%	0	0%
Holz*	5.569	4.132	4.329	4.412	5.593	5.816	0	0%	331	6%	0	0%	0	<1%	0	0%	5.485	94%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	22	4	4	35	440	1.413	0	0%	1.413	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	3	0	0	0	0	5.290	0	0%	4.790	91%	0	0%	196	4%	0	0%	305	6%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	6.314	4.753	4.670	5.336	6.554	12.788	0	0%	6.546	51%	0	0%	196	2%	0	0%	6.046	47%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	121.281	121.503	119.999	109.990	114.383	123.663	44.783	36%	70.070	57%	0	0%	427	<1%	0	0%	8.383	7%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	457	568	461	489	492	435	0	0%	0	0%	0	0%	2	1%	0	0%	433	99%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	121.738	122.071	120.460	110.479	114.876	124.098	44.783	36%	70.070	56%	0	0%	430	<1%	0	0%	8.816	7%	0	0%
Marktabfälle	0	5	0	196	775	701	0	0%	0	0%	0	0%	701	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	3.935	3.867	4.348	6.431	7.396	6.792	0	0%	6.349	93%	0	0%	260	4%	0	0%	183	3%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	206	225	290	182	123	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.898	1.699	1.397	220	19	50	0	0%	50	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	6.039	5.796	6.035	7.029	8.313	7.543	0	0%	6.399	85%	0	0%	962	13%	0	0%	183	2%	0	0%
Bauschutt	93.480	77.884	63.715	105.844	92.852	64.419	0	0%	61.059	95%	0	0%	0	0%	3.319	5%	42	<1%	0	0%
Baustellenabfälle	215	2.087	2.051	1.167	1.686	1.146	0	0%	17	1%	0	0%	0	0%	0	0%	1.130	99%	0	0%
Straßenaufbruch	3.692	17.988	24.290	12.863	14.458	18.227	0	0%	18.200	100%	0	0%	0	0%	0	0%	27	<1%	0	0%
Boden und Steine	232.773	106.194	66.529	56.221	45.338	45.906	0	0%	1.113	2%	0	0%	0	0%	44.792	98%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.402	1.397	4.844	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	11.928	11.613	8.030	8.169	8.806	8.929	0	0%	3.133	35%	0	0%	4.653	52%	0	0%	1.142	13%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	345.490	217.163	169.459	184.263	163.139	138.627	0	0%	83.522	60%	0	0%	4.653	3%	48.111	35%	2.340	2%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.708	1.798	1.879	1.872	1.947	2.016	0	0%	0	0%	0	0%	2.016	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	9.319	8.375	4.186	19.955	15.005	5.012	0	0%	2.862	57%	0	0%	2.031	41%	0	0%	119	2%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	356.517	227.336	175.524	206.090	180.091	145.655	0	0%	86.385	59%	0	0%	8.700	6%	48.111	33%	2.459	2%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	121	0	0%	0	0%	0	0%	121	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	23.713	19.272	8.883	10.196	10.781	827	0	0%	450	54%	0	0%	153	19%	0	0%	224	27%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	3.354	2.494	2.133	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 Abfallbehandlung	27.067	21.766	11.016	10.196	10.781	948	0	0%	450	47%	0	0%	274	29%	0	0%	224	24%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	602.585	461.130	397.284	415.765	396.303	359.321	44.783	12%	191.049	53%	0	0%	57.674	16%	48.111	13%	17.705	5%	0	0%
Einwohner (31.12.)	419.353	416.679	414.056	411.806	409.524	392.940														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 56
 Viersen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	60.883	60.627	59.259	57.924	57.649	56.556	0	0%	0	0%	0	0%	56.556	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.829	5.342	3.762	4.574	4.163	4.068	0	0%	0	0%	0	0%	4.068	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	65.713	65.969	63.022	62.498	61.812	60.624	0	0%	0	0%	0	0%	60.624	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	14.903	13.281	14.479	14.367	14.291	14.197	0	0%	0	0%	0	0%	14.197	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	80.616	79.249	77.501	76.864	76.102	74.821	0	0%	0	0%	0	0%	74.821	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	35.443	35.319	35.294	33.550	34.065	33.866	33.866	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	11.777	11.181	10.216	9.794	9.650	9.766	9.766	100%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	47.220	46.499	45.510	43.344	43.715	43.632	43.632	100%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.404	23.350	22.709	22.987	22.996	22.896	0	0%	6	<1%	0	0%	15	<1%	0	0%	0	0%	22.875	100%
Glas	7.026	6.725	6.627	6.655	6.268	6.720	0	0%	6.632	99%	0	0%	0	0%	88	1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.484	10.736	10.843	10.833	11.193	11.445	0	0%	11.440	100%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	0	113	86	29	16	18	0	0%	18	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*	32	31	20	2	5	6	0	0%	6	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	1	9	12	13	27	895	0	0%	895	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	32	153	118	45	48	919	0	0%	919	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	88.166	87.463	85.808	83.864	84.220	85.612	43.632	51%	18.996	22%	0	0%	21	<1%	88	<1%	0	0%	22.875	27%
Schadstoffhaltige Abfälle	73	78	72	84	85	75	0	0%	1	1%	0	0%	0	0%	0	0%	74	99%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	88.239	87.541	85.880	83.948	84.305	85.687	43.632	51%	18.997	22%	0	0%	21	<1%	88	<1%	74	<1%	22.875	27%
Marktabfälle	461	473	520	590	149	28	0	0%	28	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	285	270	282	333	420	361	0	0%	361	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	4	25	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.101	126	1.268	1.207	1.005	915	0	0%	915	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.847	869	2.070	2.134	1.598	1.305	0	0%	1.305	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	13.459	21.127	19.896	1.753	1.785	2.105	0	0%	281	13%	0	0%	0	0%	1.824	87%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	681	552	525	471	548	455	0	0%	359	79%	0	0%	9	2%	86	19%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	880	1.097	1.013	59	10	12	0	0%	0	0%	0	0%	1	5%	11	95%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	27.015	37.222	20.383	74	91	1.396	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.396	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.236	1.034	1.251	1.515	1.739	1.218	0	0%	11	1%	0	0%	0	0%	1.207	99%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.295	2.037	2.240	1.997	1.925	1.622	0	0%	1.616	100%	0	0%	6	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	45.566	63.069	45.307	5.870	6.099	6.807	0	0%	2.268	33%	0	0%	16	<1%	4.524	66%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	329	327	344	403	395	382	0	0%	0	0%	0	0%	382	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	2.441	2.252	1.660	1.854	2.354	1.303	0	0%	410	31%	0	0%	206	16%	687	53%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	48.336	65.648	47.311	8.127	8.847	8.492	0	0%	2.678	32%	0	0%	603	7%	5.211	61%	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	717	540	49	375	50	397	0	0%	77	19%	0	0%	1	<1%	318	80%	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 Abfallbehandlung	717	540	49	375	50	397	0	0%	77	19%	0	0%	1	<1%	318	80%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	219.756	233.847	212.811	171.448	170.903	170.701	43.632	26%	23.057	14%	0	0%	75.446	44%	5.617	3%	74	<1%	22.875	13%
Einwohner (31.12.)	303.331	302.689	301.797	300.417	299.842	295.448														

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

Tabelle A 57
Warendorf, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung		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	37.092	35.854	35.751	35.160	35.543	34.512	0	0%	0	0%	34.292	99%	220	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	8.396	7.044	5.859	5.871	6.681	5.117	0	0%	0	0%	5.081	99%	36	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	45.488	42.898	41.610	41.031	42.224	39.629	0	0%	0	0%	39.373	99%	256	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	10.294	9.440	9.962	10.492	10.591	10.621	0	0%	0	0%	0	0%	10.621	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	55.782	52.338	51.572	51.523	52.815	50.250	0	0%	0	0%	39.373	78%	10.877	22%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	40.028	39.472	38.672	37.267	37.703	37.579	37.579	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	10.168	10.116	10.609	8.781	8.871	11.332	11.332	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	50.196	49.588	49.281	46.048	46.574	48.911	48.911	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	18.811	18.662	17.789	19.261	21.189	20.769	0	0%	19.331	93%	0	0%	0	0%	0	0%	1.438	7%	0	0%
Glas	5.814	5.672	5.690	5.824	6.267	5.899	0	0%	5.899	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.908	12.212	7.953	8.245	8.535	8.678	0	0%	8.678	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*	5.172	5.028	4.488	4.448	5.472	6.222	0	0%	6.222	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	0	74	22	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	0	256	149	14	94	7.135	0	0%	0	0%	6.514	91%	0	0%	0	0%	621	9%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	5.172	5.358	4.659	4.462	5.566	13.357	0	0%	6.222	47%	6.514	49%	0	0%	0	0%	621	5%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	87.901	91.492	85.372	83.840	88.131	97.614	48.911	50%	40.130	41%	6.514	7%	0	0%	0	0%	2.059	2%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	188	192	213	203	202	217	0	0%	0	0%	9	4%	0	0%	0	0%	0	0%	208	96%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	88.089	91.684	85.585	84.043	88.333	97.831	48.911	50%	40.130	41%	6.523	7%	0	0%	0	0%	2.059	2%	208	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.084	1.886	1.939	1.849	1.992	1.913	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.913	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	10.994	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	13.078	1.886	1.939	1.849	1.992	1.913	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.913	100%	0	0%
Bauschutt	2.617	4.240	935	1.252	1.017	1.161	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.149	99%	12	1%	0	0%
Baustellenabfälle	0	172	172	55	67	70	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	40	57%	30	43%	0	0%
Straßenabruch	0	0	9	12	19	2	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%
Boden und Steine	1.569	7.945	1.585	6.573	3.305	3.572	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.572	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	1.170	1.422	1.556	1.202	1.644	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.641	100%	3	<1%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	6.446	7.309	5.554	4.464	5.093	4.510	0	0%	0	0%	0	0%	1.343	30%	0	0%	3.167	70%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	10.632	20.836	9.677	13.912	10.703	10.959	0	0%	0	0%	0	0%	1.343	12%	6.402	58%	3.214	29%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	332	335	433	696	705	0	0%	0	0%	0	0%	705	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	0	3.684	7.773	8.654	9.821	4.463	0	0%	0	0%	196	4%	0	0%	3.717	83%	550	12%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	10.632	24.852	17.785	22.999	21.220	16.127	0	0%	0	0%	196	1%	2.048	13%	10.119	63%	3.764	23%	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	130	197	0	1.304	312	0	0%	0	0%	88	28%	0	0%	85	27%	139	45%	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 Abfallbehandlung	0	130	197	0	1.304	312	0	0%	0	0%	88	28%	0	0%	85	27%	139	45%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	167.581	170.890	157.078	160.414	165.664	166.433	48.911	29%	40.130	24%	46.180	28%	12.925	8%	10.204	6%	7.875	5%	208	<1%
Einwohner (31.12.)	281.641	280.107	279.003	278.145	277.049	272.832														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 58
Wesel, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung t %	Mechanische Behandlung t %		Mechanische Behandlung t %		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung t %		Lagerung und Umschlag t %		Sonstige Entsorgung** t %		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	78.140	77.560	76.888	75.810	75.101	73.597	0	0%	0	0%	0	0%	73.597	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	16	14	0	0	0	3	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	78.156	77.573	76.888	75.810	75.101	73.600	0	0%	3	<1%	0	0%	73.597	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	21.505	22.328	22.878	22.284	22.788	22.762	0	0%	22.752	100%	0	0%	10	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	99.661	99.901	99.766	98.094	97.889	96.362	0	0%	22.755	24%	0	0%	73.606	76%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	23.193	23.325	24.345	24.192	24.821	24.328	24.307	100%	0	0%	0	0%	21	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.074	15.686	16.501	17.114	15.676	16.596	15.986	96%	0	0%	0	0%	610	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	38.266	39.011	40.847	41.306	40.498	40.924	40.293	98%	0	0%	0	0%	631	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	37.165	37.843	37.237	36.707	37.848	36.895	0	0%	36.771	100%	0	0%	5	<1%	0	0%	120	<1%	0	0%
Glas	11.733	12.062	11.713	11.512	11.605	11.296	0	0%	11.292	100%	0	0%	0	0%	4	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	17.059	17.839	18.683	19.322	19.920	20.169	0	0%	20.159	100%	0	0%	10	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	0	73	95	94	80	63	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	63	100%	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%
Sonstiges*	70	62	57	83	83	66	0	0%	0	0%	0	0%	66	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	70	135	152	177	163	129	0	0%	0	0%	0	0%	66	51%	0	0%	63	49%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	104.294	106.890	108.631	109.025	110.033	109.414	40.293	37%	68.222	62%	0	0%	712	1%	4	<1%	183	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	270	435	461	416	416	440	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	440	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	104.564	107.325	109.092	109.441	110.450	109.853	40.293	37%	68.222	62%	0	0%	712	1%	4	<1%	622	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	1	0	5	0	6	0	0%	0	0%	0	0%	6	100%	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	42	41	28	35	37	37	0	0%	0	0%	0	0%	37	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	44	42	28	40	37	43	0	0%	0	0%	0	0%	43	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	115	1.014	890	1.164	1.262	1.482	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.482	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	13	66	11	11	7	19	0	0%	7	37%	0	0%	0	0%	12	63%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	7	3	1	2	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	29	163	1.663	83	36	30	0	0%	0	0%	0	0%	9	29%	21	71%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.536	2.085	2.080	2.631	2.278	1.999	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.999	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	239	370	304	244	134	177	0	0%	43	24%	0	0%	133	75%	1	1%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.939	3.702	4.950	4.134	3.717	3.708	0	0%	51	1%	0	0%	142	4%	3.515	95%	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%
Sonstige Gewerbeabfälle	942	570	633	517	448	408	0	0%	0	0%	0	0%	47	11%	361	89%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	2.881	4.272	5.584	4.651	4.164	4.116	0	0%	51	1%	0	0%	189	5%	3.877	94%	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	0	0	239	0	0%	122	51%	0	0%	117	49%	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 Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	239	0	0%	122	51%	0	0%	117	49%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	207.150	211.540	214.470	212.226	212.540	210.612	40.293	19%	91.150	43%	0	0%	74.667	35%	3.881	2%	622	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	474.045	472.175	470.364	468.619	467.274	458.329														

* Thermische Abfallbehandlung

** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, Chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 59

Wuppertal, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2007–2012 und Siedlungsabfallentsorgung 2012

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2007 bis 2011					Menge 2012 t	Entsorgungswege 2012													
	2007	2008	2009	2010	2011		Vergärung und Kompostierung	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	67.410	65.620	66.930	67.040	66.713	64.577	0	0%	0	0%	0	0%	64.577	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	17.991	17.123	18.384	18.874	17.621	18.200	0	0%	0	0%	0	0%	18.200	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	85.401	82.743	85.314	85.914	84.333	82.778	0	0%	0	0%	0	0%	82.778	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	24.552	30.471	27.488	25.478	29.238	27.207	0	0%	16.367	60%	0	0%	10.840	40%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	109.953	113.214	112.802	111.392	113.571	109.985	0	0%	16.367	15%	0	0%	93.618	85%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	4.152	5.271	6.073	6.549	7.700	8.294	8.294	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.899	9.073	5.675	5.600	9.434	7.622	7.602	100%	0	0%	0	0%	20	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	12.051	14.344	11.748	12.149	17.134	15.915	15.896	100%	0	0%	0	0%	20	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.252	22.878	22.467	24.370	23.140	22.181	0	0%	21.794	98%	0	0%	387	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.470	7.181	7.030	6.678	6.863	6.592	0	0%	6.592	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.498	8.811	8.591	9.254	9.840	9.913	0	0%	7.926	80%	0	0%	1.987	20%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle*	469	467	668	3.779	730	472	0	0%	472	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz*	0	16	15	26	34	16	0	0%	0	0%	0	0%	16	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien*	745	892	965	931	795	808	0	0%	579	72%	0	0%	229	28%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges*	0	102	115	86	69	5	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe *sonstige Wertstoffe	1.214	1.478	1.762	4.822	1.628	1.302	0	0%	1.052	81%	0	0%	251	19%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	49.485	54.693	51.598	57.273	58.606	55.903	15.896	28%	37.364	67%	0	0%	2.644	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	114	326	320	375	444	440	0	0%	0	0%	0	0%	301	68%	0	0%	126	29%	13	3%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	49.599	55.018	51.918	57.648	59.050	56.343	15.896	28%	37.364	66%	0	0%	2.945	5%	0	0%	126	<1%	13	<1%
Marktabfälle	46	23	22	5	7	9	0	0%	0	0%	0	0%	9	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	6.190	5.816	6.200	8.639	7.192	4.822	949	20%	0	0%	0	0%	1.587	33%	2.286	47%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	17	0	0%	0	0%	0	0%	17	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	8	3.192	2.055	3.003	56	19	0	0%	0	0%	0	0%	19	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	6.245	9.030	8.277	11.647	7.255	4.867	949	19%	0	0%	0	0%	1.632	34%	2.286	47%	0	0%	0	0%
Bauschutt	31.487	28.032	10.662	11.587	16.120	5.456	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.456	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	284	317	243	387	470	299	0	0%	0	0%	0	0%	203	68%	97	32%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	3.289	7.491	781	1.082	1.295	2.641	0	0%	0	0%	0	0%	214	8%	2.427	92%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	20.096	13.093	10.078	1.562	29.179	3.138	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	3.136	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	501	901	859	921	1.302	296	0	0%	0	0%	0	0%	4	1%	292	99%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	712	1.176	1.332	1.961	2.046	1.535	0	0%	0	0%	0	0%	1.499	98%	36	2%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	56.369	51.010	23.954	17.500	50.412	13.366	0	0%	0	0%	0	0%	1.922	14%	11.444	86%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	222	244	458	462	0	0%	0	0%	0	0%	462	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	3.648	904	890	1.100	1.331	1.010	0	0%	0	0%	0	0%	926	92%	84	8%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	60.017	51.914	25.066	18.844	52.201	14.838	0	0%	0	0%	0	0%	3.311	22%	11.528	78%	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	4.492	3.074	2.666	2.070	1.790	1.847	0	0%	0	0%	0	0%	1.847	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 Abfallbehandlung	4.492	3.074	2.666	2.070	1.790	1.847	0	0%	0	0%	0	0%	1.847	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	230.305	232.251	200.729	201.601	233.866	187.880	16.844	9%	53.731	29%	0	0%	103.352	55%	13.814	7%	126	<1%	13	<1%
Einwohner (31.12.)	356.420	353.308	351.050	349.721	349.470	342.885														

* 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.elsenbach-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

